CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

AREA TECNICA

Concessioni Autostradali Venete - CAV S.p.A.

17 - 07

N. PROGETTO

SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA TRIENNALE PER LA CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE E DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO DELLA TANGENZIALE DI MESTRE

PROGETTO ESECUTIVO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO - DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

Elab .n.

03

Scala : -

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA
Ing. Marco Scattolin

ELABORAZIONE A CURA DI:
p.i. Enrico Mohn

Data : luglio 2017

INDICE

PREMESSA 3

Articolo 1 - DEFINIZIONI 4

Articolo 2 - SCOPO DELLA MANUTENZIONE 4

Articolo 3 - DESCRIZIONE E QUANTIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI OGGETTO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE - CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI 10

Articolo 3.1 - ARTICOLAZIONE DELLA CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI, COMPENSATI MEDIANTE CANONI 22

Articolo 3.2 - ARTICOLAZIONE DELLA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI, COMPENSATA MEDIANTE VOCI A MISURA 27

Articolo 3.3 – ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE 30

Articolo 4 – ADEMPIMENTI SPECIFICI 33

Articolo 4.1 – GESTIONE DEI RIFIUTI 33

Articolo 4.2 – RESPONSABILE DELL'IMPIANTO 34

Articolo 5 – CRONOPROGAMMA E TEMPI DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI 34

Articolo 6 - NORMATIVA VIGENTE 35

Articolo 6.1 - IMPIANTI ANTINCENDIO E MECCANICI 35

Articolo 6.2 - IMPIANTI ELETTRICI 37

ALLEGATO: COORDINATE DEI PRINCIPALI IMPIANTI

ALLEGATO: SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE

PREMESSA

Il presente capitolato vuole fornire gli elementi tecnici per la conduzione e la manutenzione degli impianti di diverse tipologie presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57 Tangenziale di Mestre ed il raccordo per l'aeroporto "Marco Polo".
Di seguito sono indicati dei riferimenti per localizzare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione.

1. Piazzale stazione autostradale di Padova Est;
2. Svincoli della stazione autostradale di Padova Est;
3. Piazzale stazione autostradale di Mirano-Dolo;
4. Svincoli della stazione autostradale di Mirano-Dolo;
5. Svincoli e rotatoria ex casello di Dolo;
6. Svincoli e piazzale stazione autostradale di Mira-Oriago;
7. Svincoli e piazzale stazione autostradale di Venezia-Mestre;
8. Svincoli Tangenziale di Mestre (Marghera, raccordo da e per Venezia, Miranese, Castellana, Terraglio);
9. Asta A57 - Tangenziale di Mestre;
10. Passerelle di emergenza Tangenziale di Mestre A57;
11. Svincoli interconnessione A57/A27-raccordo Marco Polo (cabine A e B);
12. Svincoli e rotatoria di Dese;
13. Svincoli interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo);
14. Svincoli interconnessione A4/A57 (nodo di Quarto d'Altino);
15. Svincoli interconnessione A4/A27 (nodo di Mogliano Veneto);
16. A4 Galleria S. Silvestro (cabina C02);
17. A4 Galleria Caltana (cabina C03);
18. A4 Galleria Miranese (cabina C05);
19. Via Zigaraga, nel comune di Martellago (VE) (cabina A08);
20. A4 Galleria Martellago via XXV Aprile (cabina C06);
21. A4 Galleria Castellana (cabina C07);
22. A4 Galleria Moglianese (cabina C08);
23. Via Campocroce, nel comune di Mogliano Veneto (TV) (cabina A09);
24. A4 Galleria Pontebbana (cabina C09);
25. Svincoli e piazzali stazione autostradale di Spinea Est ed Ovest;
26. Svincoli e piazzali stazione autostradale di Preganziol Est ed Ovest;
27. Svincoli e piazzali stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est ed Ovest;
28. Aree annesse ai piazzali delle stazioni autostradali;
29. Punti manutenzione invernale c/o rotatorie di Preganziol, Spinea, Dese;
30. Aree in prossimità ai confini di competenza c/o Dese, Spinea, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, ex casello di Dolo;
31. Sede della Polizia Stradale di Mestre in via Ca' Rossa;
32. Pensiline delle stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Est ed Ovest, Preganziol Est ed Ovest, Martellago-Scorzè Est ed Ovest;
33. Semafori di pensilina delle stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Est ed Ovest, Preganziol Est ed Ovest, Martellago-Scorzè Est ed Ovest;
34. Accessi alle stazioni autostradali (sbarre e cancelli automatizzati);

35. A4 Cabine elettriche MT/BT, BT e punti di consegna BT su quadri elettrici esterni c/o aree esterne;
36. A57 Cabine elettriche MT/BT, BT e punti di consegna BT su quadri elettrici esterni c/o aree esterne;
37. Locali interni a stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Est ed Ovest, Preganziol Est ed Ovest, Martellago-Scorzè Est ed Ovest, ex casello di Dolo;
38. Quadri elettrici esterni su punti di consegna BT c/o aree esterne ed fuori alle aree di competenza, però annessi a strutture di videosorveglianza traffico, messaggistica, illuminazione, etc., appartenenti a CAV SpA;
39. A4 e A57 Shelter.

Articolo 1 - DEFINIZIONI

Ai fini del presente Capitolato Speciale d'Appalto, la conduzione riguarda lo svolgimento delle operazioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi del servizio in questione, o da svolgersi nel rispetto delle normative vigenti in qualità di gestore degli impianti.
Le attività comprendono qualsiasi servizio inerente alla manutenzione ordinaria, manutenzione preventiva (esecuzione di operazioni di manutenzione volte a mantenere un adeguato livello di funzionalità e il rispetto delle condizioni di funzionamento progettuali, garantendo al contempo la massima continuità di funzionamento di un apparecchiatura o impianto) manutenzione straordinaria (esecuzioni di operazioni con rinnovo e/o sostituzione di parti di impianto che non modificano in modo sostanziale le sue prestazioni, siano destinati a riportare l'impianto stesso in condizioni ordinarie di esercizio).
Per manutenzione s'intende l'insieme degli interventi finalizzati alla conduzione e gestione degli impianti in oggetto.

Articolo 2 - SCOPO DELLA MANUTENZIONE

L'obiettivo tecnico funzionale da raggiungere con la pianificazione e l'organizzazione più efficiente ed economica del servizio di manutenzione ordinaria è riferita agli impianti che seguono:

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Deve essere garantito uno standard di efficienza delle sorgenti luminose anche in termini di rese, di giorno e di notte per tutti i giorni dell'anno nei siti sotto indicati secondo uno standard di riferimento con interventi programmati come da schede di manutenzione allegate. Gli interventi di emergenza per il ripristino del funzionamento, compensati nelle voci di canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.
Di seguito vengono caratterizzati il numero di lampade spente (limite massimo entro il quale deve avvenire l'intervento di sostituzione e/o ripristino completo dell'efficienza) ed il tempo massimo in giorni naturali consecutivi per riportare tali impianti in condizioni di perfetta efficienza:

1. <u>Illuminazione delle stazioni di esazione</u>:
   - Efficienza: 85% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 15%.
   - Tempo massimo ripristino: 10 giorni

2. Illuminazione svincoli:
   - Efficienza: 90% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 10%.
   - Tempo massimo ripristino: 10 giorni

3. Illuminazione punti di interconnessione:
   - Efficienza: 90% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 10%.
   - Tempo massimo ripristino: 15 giorni

4. Illuminazione gallerie - intera lunghezza:
   - Efficienza: 92% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 8%.
   - Tempo massimo ripristino: 5 giorni

5. Illuminazione gallerie - tratto all'imbocco:
   - Efficienza: 92% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 8%.
   - Tempo massimo ripristino: 5 giorni

6. Illuminazione asse stradale centrale Tangenziale di Mestre e rampe di salita e discesa:
   - Efficienza: 90% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 10%.
   - Tempo massimo ripristino: 10 giorni

7. Segnalazione luminose isole di stazione (bumper):
   - Efficienza: 90% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 10%.
   - Tempo massimo ripristino: 10 giorni

8. Illuminazione lampade pensilina di esazione:
   - Efficienza: 85% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 15%.
   - Tempo massimo ripristino: 10 giorni

9. Illuminazione lampade di ogni altro sito non compreso nei precedenti punti:
   - Efficienza: 85% del totale delle lampade,
   - Lampade spente: 15%.
   - Tempo massimo ripristino: 10 giorni

Il numero di lampade spente monitorato si riferisce ad ogni tratta/sito di riferimento, meglio evidenziato nell'elenco di cui all'art. 3; l'impresa dovrà comunque intervenire per il ripristino totale dell'efficienza, anche se il numero di lampade spente è inferiore a quelli sopra indicati, nei casi in cui vi siano più punti luce, consecutivi o ravvicinati, spenti e comunque in tutti quei casi in cui non sia garantita la sicurezza stradale.

E' inoltre onere dell'impresa, compreso nella voce a canone, effettuare un intervento complessivo per il ripristino totale dell'efficienza in occasione di ognuna delle visite semestrali del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti che saranno comunicate con debito preavviso dalla Società.
Sarà cura dell'impresa coordinarsi con la Società relativamente alla realizzazione dei cantieri stradali ed alla emissione delle ordinanze in maniera tale da eseguire gli interventi entro i tempi massimi di cui sopra.
L'impianto di illuminazione pubblica e di segnalamento luminoso, sono definiti nel loro insieme dalla partenza della linea di alimentazione a monte sino alla sorgente luminosa a valle, comprese tutte le apparecchiature interposte per numero e tipologia.

CABINE ELETTRICHE DI TRASFORMAZIONE MT/BT - 20 KV - 400 V, E QUADRI DI DISTRIBUZIONE

Le cabine elettriche di trasformazione, ubicate in punti predefiniti e/o comunque prossimi al punto di consegna di energia elettrica in MT, dovranno essere mantenute in esercizio continuo con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate. E' inoltre compresa la manutenzione dei quadri di distribuzione principale posti c/o le medesime cabine e/o su altri locali tecnici adibiti ed su postazioni esterne. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE A SERVIZIO DI SHELTER, UTENZE VARIE IMPIANTI ESTERNI

I quadri elettrici di distribuzione sono predisposti per l'alimentazione di shelter, pannelli a messaggio variabile, telecamere, sensori, impianti di illuminazione non alimentati dalle cabine ed impianti vari; sono normalmente posizionati vicino alle utenze alimentate ed in prossimità del punto di consegna elettrica in BT. I suddetti quadri dovranno essere mantenuti in esercizio continuo con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate, è esclusa la manutenzione alle apparecchiature annesse. Sono oggetto del presente contratto anche gli interventi manutentivi e di emergenza relativi alle linee di alimentazione dei quadri elettrici ed alle linee elettriche dai quadri alle varie utenze finali. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE CABINE ELETTRICHE, LOCALI TECNICI, SHELTER

Gli impianti di climatizzazione, ubicati in punti predefiniti all'interno di locali tecnici a servizio delle cabine elettriche di trasformazione MT/BT, cabine elettriche BT, Shelter, dovranno essere mantenuti in esercizio continuo con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Gli impianti fotovoltaici, ubicati in punti predefiniti dovranno essere mantenuti in esercizio, mediante verifiche di funzionamento generale, tali da mantenere efficienti gli impianti; in particolare, per quanto riguarda l'impianto in località Campocroce, sarà necessario conservare pulita l'area perimetrale dove sono collocati i pannelli fotovoltaici ed i pannelli stessi. Sarà onere dell'impresa redigere un report annuale di produzione energia per verificare l'efficienza degli impianti.

GRUPPI DI CONTINUITA' (UPS)

I gruppi di continuità (UPS), ubicati in vani tecnici aziendali appositi, cabine elettriche, Shelter, in prossimità dei quadri principali di distribuzione generale BT o c/o locali di controllo a servizio della continuità e ridondanza elettrica, dovranno essere mantenuti efficienti per garantire la continuità dei servizi di circuiti preferenziali asserventi (telecontrollo, illuminazione, ecc.), con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate. Per mantenere una costante efficienza di funzionamento, è richiesta l'esecuzione di una manutenzione preventiva da eseguirsi almeno una volta l'anno, eseguita da parte di un Centro Assistenza autorizzato dal costruttore dell'apparecchiatura, con rilascio di apposito verbale di notifica, di avvenuta manutenzione consistente in: controllo software, controlli visivi dello stato delle batterie e verifica efficienza batterie, pulizia delle schede elettroniche, pulizia generale del corpo macchina, verifica e pulizia ventilatori, verifica funzionalità raddrizzatore con confronto tarature di fabbrica, verifica funzionale del by-pass con confronto tarature di fabbrica, controlli meccanici visivi, verifica dell'ambiente di installazione, azzeramento contatore service a bordo macchina. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

GRUPPI ELETTROGENI

I gruppi elettrogeni, ubicati in vani tecnici appositi o all'esterno di locali, presso siti definiti in prossimità dei punti di consegna di energia elettrica in MT e/o in BT a servizio della continuità e ridondanza elettrica, dovranno essere mantenuti efficienti per garantire la continuità dei servizi di circuiti preferenziali asserventi (telecontrollo, illuminazione, impianti di sollevamento, ecc.), con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate. Per mantenere una costante efficienza di funzionamento, è richiesta l'esecuzione di una manutenzione preventiva da eseguirsi almeno una volta l'anno, eseguita da parte di un Centro Assistenza autorizzato dal costruttore dell'apparecchiatura, con rilascio di apposito verbale di notifica, di avvenuta manutenzione consistente in: controllo software, controlli visivi dello stato ed efficienza batterie di avviamento, pulizia quadro bordo macchina, pulizia generale corpo macchina, verifica allarmi/guasti su memoria centralina motore, controlli visivi dello stato dei componenti meccanici, controllo sistema di preriscaldo, sostituzione olio motore, filtri motore (aria, olio, gasolio), controllo soluzione del liquido di raffreddamento ed eventuale sostituzione periodica, verifica dell'ambiente di installazione. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

IMPIANTO ANTINCENDIO

L'impianto idrico antincendio della A57 Tangenziale di Mestre è costituito da una condotta in pressione che alimenta idranti UNI 70 collocati a margine delle carreggiate EST ed OVEST

dell'arteria stradale nel suo percorso in ambito urbano. La condotta è mantenuta in pressione grazie ad una stazione di pompaggio posizionata in prossimità di via Santa Chiara a Mestre-Venezia.
Stante la finalità riservata alla protezione incendi lungo l'arteria autostradale in caso d'incendio di automezzi, viene richiesto un costante e puntuale controllo per il mantenimento costante dell'efficienza (prove - verifiche) e nella stagione invernale, per scongiurare il pericolo di gelo nelle parti terminali dell'impianto, deve essere accertato il corretto funzionamento dei cavi scaldanti, con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate. Nell'impianto antincendio della Tangenziale di Mestre c/o A57 è installato un impianto di protezione catodica a corrente impressa, il sistema di protezione è costituito da quattro sottosistemi alimentati separatamente da quattro centraline, dislocate in quattro tratte nelle località denominate "Bottenigo", "Carbonifera", "Castellana", "Terraglio".
Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE, DISOLEAZIONE E MITIGAZIONE AMBIENTALE

Le stazioni di sollevamento costituite di norma da elettropompe ad immersione poste in apposite vasche di accumulo, comandate da sonde di livello, sono poste nei punti, dove le pendenze fanno registrare il maggiore accumulo di acqua meteorica immessa dalle caditoie ai margini autostradali e confluente nelle vasche apposite; è necessario che sia sempre garantita l'efficienza delle stazioni di sollevamento, specie nella stagione con forti precipitazioni meteoriche, onde evitare, in caso di mancato funzionamento, l'allagamento delle gallerie e dei sottopassi.
Inoltre, il sistema pompe dovrà mantenere il livello, già preimpostato, delle fluttuazioni dell'acqua di falda.
Il presente contratto, come già accennato, è finalizzato a garantire il regolare funzionamento e il mantenimento in efficienza con interventi programmati come da schede di manutenzione allegate.
È inoltre prevista una volta l'anno la pulizia delle vasche di alloggiamento pompe, con asportazione dei fanghi di deposito, sedimenti e detriti in genere accumulatasi all'interno delle vasche di alloggiamento pompe delle stazioni di sollevamento, prima pioggia e disoleazione, lavaggio con acqua ad alta pressione e spurgo delle stesse, con adeguati ed idonei mezzi e trasporto in apposita discarica autorizzata per lo smaltimento dei materiali asportati compensati a misura; inoltre le tubazioni dovranno essere controllate per verificare eventuali ostruzioni lungo lo sviluppo della stessa.
Le stazioni di disoleazione e di mitigazione ambientale si differenziano dalle stazioni di sollevamento, in quanto le prime sono dotate di vasche di sedimentazione con presenza di filtri di depurazione, presenza di pompe di sollevamento di piccola taglia per ricircolo acqua depurata e di paratoie in grado far defluire il flusso d'acqua in caso di sversamento, verso apposite vasche di raccolta. Il presente appalto non tratta gli interventi di manutenzione e pulizia delle vasche di filtrazione e depurazione, né la sostituzione dei filtri; gli interventi previsti si riferiscono esclusivamente alle vasche di alloggiamento delle pompe ed ai pozzetti di partizione con paratoie e valvole.
Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

DERATIZZAZIONE QUADRI DI DISTRIBUZIONE ESTERNI E C/O LOCALI

Il presente contratto prevede due volte l'anno, interventi di derattizzazione consistenti in monitoraggio, fornitura e sostituzione di esche, erogatori, scacciatopi elettronici ad ultrasuoni, c/o i quadri elettrici di distribuzione esterni e/o su locali tecnici, a servizio degli impianti di illuminazione pubblica, segnalamento luminoso, gruppi di continuità (UPS), gruppi elettrogeni, cabine elettriche MT/BT e BT, Shelter, impianti di sollevamento, impianti di disoleazione, mitigazione ambientale e impianto antincendio della Tangenziale di Mestre, lungo le competenze autostradali, gli interventi sono compensati nelle voci a canone.

IMPIANTI SEMAFORICI DI PENSILINA, IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI PENSILINA ED ACCESSI A STAZIONI AUTOSTRADALI

Gli impianti semaforici di pensilina (entrate ed uscite delle piste di esazione), gli impianti di illuminazione pensilina, gli impianti di accesso quali sbarre e cancelli automatizzati, ubicati nelle stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Ovest, Spinea Est, Preganziol Ovest, Preganziol Est, Martellago-Scorzè Est, Martellago-Scorzè Ovest, dovranno essere mantenuti in esercizio continuo.
Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

IMPIANTI ELETTRICI C/O SEDE POLIZIA STRADALE DI MESTRE

Gli impianti elettrici esterni ed interni ai fabbricati, compreso l'impianto di accesso automatizzato ai fabbricati, dovranno essere mantenuti in esercizio continuo. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali, sono riferiti alle linee delle alimentazioni principali ovvero degli interruttori generali, ed all'accesso automatizzato (cancello). Gli interventi in reperibilità e di verifica cancello di accesso, presso la sede della Polizia Stradale di Mestre, sono compresi nel canone CM.IP. Gli interventi correttivi ed evolutivi saranno compensati a misura.

IMPIANTI DI TELECONTROLLO

Gli impianti di telecontrollo, ubicati in vani tecnici appositi dei siti, in prossimità dei quadri principali di distribuzione generale BT o c/o locali di controllo a servizio della continuità e ridondanza elettrica, dovranno essere mantenuti efficienti per garantire la continuità dei servizi di controllo e invio segnalazioni dei circuiti preferenziali asserventi (illuminazione, sollevamento acque, ecc.), con interventi mirati e programmati come da schede di manutenzione allegate. Per mantenere una costante efficienza di funzionamento, è richiesta l'esecuzione di una manutenzione preventiva da eseguirsi almeno una volta ogni due mesi. Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali.

Articolo 3 - DESCRIZIONE E QUANTIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI OGGETTO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE - CONSISTENZA DEGLI IMPIANTI

Tutti gli impianti elettrici e meccanici di seguito indicati e quantificati al presente articolo sono oggetto di conduzione e manutenzione.
Gli interventi che formano oggetto dell'appalto, con le riserve di cui al precedente articolo 2, consistono nella manutenzione degli impianti tecnologici, di illuminazione e segnalamento luminoso, elettromeccanici e meccanici dell'A4 (tratta Padova Est - Venezia-Est), dell'A57 - Tangenziale di Mestre, nodo viario A27/A57, raccordo per l'Aeroporto Marco Polo, delle stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Est ed Ovest, Preganziol Est ed Ovest, Martellago-Scorzè Est ed Ovest. Per l'illuminazione nel suo insieme si dovrà al fine di assicurarne il funzionamento ottimale sia in fatto di efficienza che di resa, di giorno e di notte, per tutti i giorni dell'anno, garantire lo standard prefissato (Art. 2) con interventi a programma, e/o comunque anche con interventi di emergenza entro 60 minuti dalla chiamata in caso di guasti improvvisi, anomalie e/o sinistri.
L'elencazione di cui sopra ha carattere esemplificativo e non esclude altre categorie di opere e di servizi.
In allegato al presente capitolato sono inserite le coordinate dei principali impianti oggetto di manutenzione al fine di facilitarne la localizzazione.

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IMPIANTI SEMAFORICI, SEGNALAMENTO LUMINOSO, INDICATORI LUMINOSI

A - Illuminazione pubblica.
I corpi illuminanti posti in apposite armature sono equipaggiati prevalentemente con lampade sodio alta pressione e/o alogenuri metallici di potenza compresa tra 100W, 150W, 250W, 400W e 1000W e lampade sodio bassa pressione di potenza da 135W e 180W quest'ultime poste c/o gli svincoli della Tangenziale di Mestre, sono inoltre presenti corpi illuminanti equipaggiati con lampade a tecnologia "led" c/o rotatoria e svincoli annessi nella tratta Marghera della Tangenziale di Mestre (tipologie da 67W-107W-138W-156W-186W-212W), l'asse centrale della A57 - Tangenziale di Mestre (tipologie da 98W-112W-131W-145W), su A4 c/o svincoli della stazione autostradale di Padova Est (tipologia da 120W), su A4 c/o svincoli delle stazioni autostradali di Martellago-Scorzè Est ed Ovest (tipologie da 109W-153W-174W-198W), per un elenco dettagliato si rimanda nelle schede tecniche dello specifico impianto. Per le altre tipologie si rinvia alle caratteristiche indicate nelle schede tecniche di manutenzione.

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Punti luce c/o nodo viario A27/A57- raccordo "Marco Polo" (Torri faro)	n. 612
2	Punti luce c/o parcheggio e accessi Ex casello Dolo (Torri faro)	n. 12
3	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Padova Est (Torri faro)	n. 40
4	Punti luce c/o svincoli da/per Padova Est	n. 10
5	Punti luce c/o svincoli e rotatoria accessi ex casello di Dolo	n. 28
6	Punti luce c/o piazzale ex casello di Dolo	n. 04
7	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Venezia-Mestre (Torri faro)	n. 135
8	Punti luce c/o catenaria Tangenziale di Mestre	n. 345
9	Punti luce c/o svincoli Tangenziale di Mestre	n. 399
10	Punti luce c/o raccordo da/per Venezia loc. Carbonifera	n. 203

11	Punti luce c/o svincoli nodo A27/A57 - raccordo “Marco Polo”	n. 164
12	Punti luce c/o svincoli d’interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo)	n. 125
13	Punti luce c/o nodo viario A4/A57 “nodo di Dolo” (Torri faro)	n. 43
14	Punti luce c/o svincoli di Mirano-Dolo	n. 83
15	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Mirano-Dolo (Torri faro)	n. 12
16	Punti luce c/o svincoli e rotatoria da/per Dolo (via stazione Ballò)	n. 63
17	Punti luce c/o svincoli e rotatoria Dese	n. 80
18	Punti luce c/o svincoli di Venezia-Mestre	n. 12
19	Punti luce c/o passerelle e scale Tangenziale di Mestre	n. 138
20	Punti luce c/o Galleria S. Silvestro	n. 578
21	Punti luce c/o Galleria Caltana	n. 510
22	Punti luce c/o Galleria Miranese	n. 598
23	Punti luce c/o Galleria Martellago via XXV Aprile	n. 434
24	Punti luce c/o Galleria Castellana	n. 758
25	Punti luce c/o Galleria Moglianese	n. 642
26	Punti luce c/o Galleria Pontebbana	n. 788
27	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Preganziol Ovest “uscite” (Torri faro)	n. 04
28	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Preganziol Ovest “entrate” (Torri faro)	n. 04
29	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Preganziol Est “uscite” (Torri faro)	n. 04
30	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Preganziol Est “entrate” (Torri faro)	n. 04
31	Punti luce c/o rotatoria stazione autostradale di Preganziol Est/Ovest (Torri faro)	n. 11
32	Punti luce c/o svincoli e retro piazzali di Preganziol Est/Ovest	n. 109
33	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Martellago Ovest “uscite” (Torri faro)	n. 04
34	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Martellago Ovest “entrate” (Torri faro)	n. 05
35	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Martellago Est “uscite” (Torri faro)	n. 04
36	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Martellago Est “entrate” (Torri faro)	n. 04
37	Punti luce c/o svincoli di Martellago Ovest	n. 64
38	Punti luce c/o svincoli di Martellago Est	n. 61
38	Punti luce c/o sottopassi “poderali” stazioni autostradali di Martellago Est/Ovest	n. 08
39	Punti luce c/o sottopasso attraversamento poderali vicino stazioni Martellago Est/Ovest	n. 10
40	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Spinea Ovest “uscite” (Torri faro)	n. 04
41	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Spinea Ovest “entrate” (Torri faro)	n. 04
42	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Spinea Est “uscite” (Torri faro)	n. 05
43	Punti luce c/o piazzale stazione autostradale di Spinea Est “entrate” (Torri faro)	n. 04
44	Punti luce c/o rotatoria stazione autostradale di Spinea Est/Ovest (Torri faro)	n. 12
45	Punti luce c/o svincoli e retro piazzali di Spinea Est/Ovest	n. 101
46	Punti luce c/o stazione autostradale di Mira-Oriago (Torri faro)	n. 26
47	Punti luce c/o svincoli e piazzale di Mira-Oriago	n. 125
48	Punti luce c/o svincolo accesso ex casello Dolo da via Molinella e sottopasso pedonale	n. 72
49	Punti luce c/o svincoli d’interconnessione A4/A57 (nodo di Quarto d’Altino)	n. 58
50	Punti luce c/o svincoli d’interconnessione A4/A27 (nodo di Mogliano Veneto)	n. 133
51	Punti luce punti di manutenzione invernale c/o rotatoria di Spinea	n. 06
52	Punti luce punti di manutenzione invernale c/o rotatoria di Preganziol	n. 04
53	Punti luce punti di manutenzione invernale c/o rotatoria di Dese	n. 08
54	Punti luce di pensiline c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre	n. 110
55	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 16

56	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 16
57	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Padova Est	n. 127
58	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Spinea Est	n. 56
59	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Spinea Ovest	n. 56
60	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Preganziol Est	n. 56
61	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest	n. 56
62	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Martellago Est	n. 56
63	Punti luce di pensilina c/o stazione autostradale di Martellago Ovest	n. 56

B – Impianti semaforici e di preavviso:

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità Lanterne semaforiche**
1	Svincoli raccordo da/per Venezia loc. Carbonifera	n. 06
2	Gallerie del Passante	n. 70
3	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre	n. 46
4	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 16
5	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 16
6	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Padova Est	n. 48
7	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Spinea Est	n. 14
8	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Spinea Ovest	n. 14
9	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Preganziol Est	n. 14
10	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest	n. 14
11	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Martellago Est	n. 14
12	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Martellago Ovest	n. 14
13	Semafori per sottopasso in prossimità stazione di Mirano-Dolo	n. 04
14	Semafori per sottopasso attraversamento poderali vicino stazioni Martellago Est/Ovest	n. 04

C – Segnalatori stradali a due luci, unidirezionali a led e luci sequenziali

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Svincoli Padova Est	n. 27
2	Svincoli A4/A57 (nodo di Dolo)	n. 189
3	Svincoli A4/A27 (nodo di Mogliano Veneto)	n. 234
4	Svincoli A4/A57 (nodo di Quarto d'Altino)	n. 46
5	Svincoli Preganziol Est/Ovest	n. 90
6	Svincoli Spinea Est/Ovest	n. 90
7	Svincoli Martellago Est/Ovest	n. 168
8	Svincoli Mirano-Dolo	n. 45
9	Svincoli Mira-Oriago	n. 123
10	Svincoli raccordo da/per Venezia loc. Carbonifera carreggiata ovest	n. 18
11	Svincoli e rotatoria Dese	n. 143
12	Svincoli A27/A57-Raccordo "Marco Polo"	n. 110

D – Indicatori luminosi stradali “banalizzatori”

N°	Descrizione / ubicazione	Quantità
1	Gallerie del Passante	n. 84

QUADRI ELETTRICI CONNESSI AI PUNTI DI CONSEGNA “ENEL” (MT/BT E SOLO BT)

N°	Descrizione / ubicazione	Quantità
	AUTOSTRADE A4 - A57	
1	QE in BT Casello di Padova Est C.so Argentina, sn (loc. Ponte di Brenta) - fabbricato	n. 01
2	QE in BT svincoli di Padova Est via Risorgimento, 3A (loc. Noventa Padovana) - area esterna	n. 01
3	QE in BT Casello di Mirano-Dolo via Vetrego, sn (loc. Mirano) - fabbricato	n. 01
4	QE in BT Casello di Mirano-Dolo via Vetrego, sn (loc. Mirano) - area esterna “fabbricato”	n. 01
5	QE in BT via Vetrego sn svincoli casello di Mirano-Dolo - area esterna	n. 01
6	QE in BT via stazione Ballò, 129 (loc. Scaltenigo) - area esterna	n. 01
7	QE in BT Ex casello di Dolo via provinciale nord sn (loc. Pianiga) - fabbricato	n. 01
8	QE in BT Ex casello di Dolo via provinciale nord sn (loc. Pianiga) - area esterna “fabbricato”	n. 01
9	QE in cabina MT/BT Casello di Mira-Oriago via Brianza, sn (loc. Mira) - fabbricato	n. 01
10	QE in BT c/o rotatoria del Casello di Mira-Oriago via Brianza, sn (loc. Mira) - area esterna	n. 01
11	QE in cabina MT/BT Casello di Venezia-Mestre via Bottenigo 64/A (loc. Marghera) - fabbricato	n. 01
12	QE in BT via del Bosco, 47 (loc. Marghera) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
13	QE in BT via Parco Ferroviario, 166 (loc. Marghera) - adiacente Shelter	n. 01
14	QE in BT Piazzale Sirtori, 9 (Marghera) - area esterna	n. 01
15	QE in BT via Quarnaro, 20 (loc. Mestre) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
16	QE in BT via Terraglio, 112 (loc. Mestre) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
17	QE in BT via Terraglio sn (loc. Mestre) sn - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
18	QE in BT via Gaggian (loc. Mestre) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
19	QE in BT località Bazzera sn (loc. Mestre) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
20	QE in BT via Malpaga 49 (loc. Borbiago) - area esterna	n. 01
21	QE in BT via Sotto il monte 12 (loc. Mira) - area esterna	n. 01
22	QE in BT via Regia sn (loc. Vigonza) - area esterna	n. 01
23	QE in BT via Rossini sn (loc. Spinea) - area esterna	n. 01
24	QE in BT via Caltana sn (loc. Mira) - area esterna	n. 01
25	QE in BT via Ca’ Rezzonico sn (loc. Mirano) - area esterna	n. 01
26	QE in BT via Vicolo la Pira sn (loc. Cazzago - Pianiga) - area esterna	n. 01
27	QE in BT via Romea sn (loc. Gambarare - Mira) - area esterna	n. 01
28	QE in BT via Botte 15 (loc. Borbiago - Mira) - area esterna	n. 01
29	QE in BT via Alta, 16 (loc. Marcon) - area esterna	n. 01
30	QE in BT via Terraglietto, 27 (loc. Mestre) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
31	QE in BT via Eridesio Area Servizio Bazzera Ovest (loc. Mestre) - area esterna, adiacente Shelter	n. 01
32	QE in BT via Quarto 4 (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
33	QE in BT via Martiri della Libertà sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
34	QE in BT via Martiri della Libertà sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
35	QE in BT via S. Maria Goretti sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
36	QE in BT via Da Verrazzano sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
37	QE in BT via Orlanda sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01

38	QE in BT via SS. Rotatoria Romea sn (loc. Marghera) - area esterna	n. 01
39	QE in BT via Padana sn SS11 (loc. Malcontenta) - area esterna	n. 01
40	QE in BT via Padana sn (loc. Malcontenta) - area esterna	n. 01
41	QE in BT via Castellana sn (loc. Trivignano - Mestre) - area esterna	n. 01
42	QE in BT via Paccagnella sn (loc. Zelarino) - area esterna	n. 01
43	QE in BT via Pialoi sn (loc. Marcon) - area esterna	n. 01
44	QE in BT via Trieste, 251 (loc. Chirignago - Mestre) - area esterna	n. 01
45	QE in BT via Puglie sn (loc. Chirignago - Mestre) - area esterna	n. 01
46	QE in BT via Oriago sn (loc. Chirignago - Mestre) - area esterna	n. 01
47	QE in BT via Miranese sn (loc. Chirignago - Mestre) - area esterna	n. 01
48	QE in BT via Pasqualigo (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
49	QE in BT via della Pila sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
50	QE in BT via Pacinotti sn (loc. Mestre) - area esterna	n. 01
51	QE in BT via San Donà sn (loc. Favaro Veneto) - area esterna	n. 01
52	QE in BT via Righi sn (loc. Marghera) - area esterna	n. 01
53	QE in BT via Libertà sn (loc. Marghera) - area esterna	n. 01
54	QE in BT via Libertà sn (loc. Marghera) - area esterna	n. 01
55	QE in BT via Ippodromo, 18 (loc. Padova) - area esterna	n. 01
56	QE in BT via Po' sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
57	QE in BT via Tevere sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
58	QE in BT via Gramogne sn (loc. Camin - Padova) - area esterna "fabbricato"	n. 01
59	QE in BT via C.so Stati Uniti sn (loc. Camin - Padova) - area esterna	n. 01
60	QE in BT via D'Azeglio sn (loc. Camin - Padova) - area esterna	n. 01
61	QE in BT via San Marco sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
62	QE in BT via Vipacco/Rienza sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
63	QE in BT via Venezia sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
64	QE in BT via Venezia sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
65	QE in BT via C.so Argentina sn (loc. Padova) - area esterna	n. 01
66	QE in BT via Albarea sn (loc. Dolo) - area esterna	n. 01
67	QE in BT via Prati sn (loc. Vigonza) - area esterna	n. 01
68	QE in BT via Barbariga sn (loc. Vigonza) - area esterna	n. 01
69	QE in BT vicolo Martiri Libertà sn (loc. Vigonza) - area esterna	n. 01
70	QE in BT via Inghilterra sn (loc. Camin - Padova) - area esterna	n. 01
	RACCORDO "MARCO POLO"	
71	Cabine MT/BT "A" nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo via Ca' Solaro - fabbricato	n. 01
72	Cabine MT/BT "B" nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo - fabbricato (derivata da cabina "A")	n. 01
73	QE in BT Via Altinia 282 (loc. Favaro Veneto) - fabbricato	n. 01
74	QE in BT via Triestina, 202X (loc. Tessera) - area esterna	n. 01
75	QE in BT via Triestina, 175 (loc. Tessera) - area esterna	n. 01
76	QE in BT Via Triestina sn (loc. Tessera) - area esterna	n. 01
	PASSANTE DI MESTRE	
77	QE in cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo) - fabbricato	n. 01
78	QE in cabina BT C01B interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo) – fabbricato (derivata da ex stazione Dolo)	n. 01
79	QE in cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro - fabbricato	n. 01
80	QE in cabina MT/BT C03 Galleria Caltana - fabbricato	n. 01

81	QE in cabina MT/BT C04A Casello Spinea Ovest via Olmo sn (loc. Mirano) - fabbricato	n. 01
82	QE in cabina MT/BT C04B Casello Spinea Est via Rossini sn (loc. Spinea) - fabbricato	n. 01
83	QE in cabina MT/BT C05 Galleria Miranese - fabbricato	n. 01
84	QE in cabina MT/BT C06 Galleria Martellago, via XXV Aprile - fabbricato	n. 01
85	QE in cabina MT/BT C07 Galleria Castellana - fabbricato	n. 01
86	QE in cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese- fabbricato	n. 01
87	QE in BT A08 via Zigaraga (loc. Spinea) - fabbricato	n. 01
88	QE in BT A09 Campocroce via Sambughè (loc. Mogliano Veneto) - fabbricato	n. 01
89	QE in cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana via Terraglio (loc. Preganziol)- fabbricato	n. 01
90	QE in cabina MT/BT C10A stazione Preganziol Ovest via Pesare sn - fabbricato	n. 01
91	QE in cabina BT C10B stazione Preganziol Est (derivata da C10A) - fabbricato	n. 01
92	QE in cabina BT C12 nodo A4/A27 (nodo di Mogliano V.to) via Zermanese sn - fabbricato	n. 01
93	QE in cabina MT/BT A11 nodo A4/A57 (nodo di Quarto d'Altino) via degli Angeli - fabbricato	n. 01
94	QE in cabina MT Smistamento stazioni Martellago Ovest/Martellago Est - fabbricato	n. 01
95	QE in cabina MT/BT C20B Casello Martellago Ovest (derivata da MT smistamento) - fabbricato	n. 01
96	QE in cabina MT/BT C20A Casello Martellago Est (derivata da MT smistamento) - fabbricato	n. 01
97	QE in BT via Zero Branco (loc. Mogliano Veneto) - area esterna	n. 01
98	QE in BT via Rossini (loc. Mogliano Veneto) - area esterna	n. 01
99	QE in BT via del Cristo (loc. Mogliano Veneto) - area esterna	n. 01
100	QE in BT via Moglianese (loc. Mogliano Veneto) - area esterna	n. 01
101	QE in BT via Porara (loc. Mirano) - area esterna	n. 01
102	QE in BT via Boschi (località Martellago) - area esterna	n. 01
103	QE in BT via delle Motte (località Martellago) - area esterna	n. 01
104	QE in BT via XXV Aprile (località Robegano di Salzano) - area esterna	n. 01
105	QE in BT alimentazione derivata da quadro Autovie Venete (ex Barriera autostradale Bazzera - via Ca' Solaro - località Favaro Veneto) - area esterna, adiacente SHELTER	n. 01

TRASFORMATORI MT/BT

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	AUTOSTRADA A4-A57	
1	Trasformatore in resina 250 KVA, stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 01
2	Trasformatore in resina 800 KVA, stazione autostradale di Venezia-Mestre	n. 01
3	Trasformatore in resina 500 KVA, cab. elettrica C1A (nodo A4/A57 Dolo) Passante di Mestre	n. 01
4	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C02 S. Silvestro - Passante di Mestre	n. 01
5	Trasformatore in resina 500 KVA, cabina elettrica C03 Caltana - Passante di Mestre	n. 01
6	Trasformatore in resina 250 KVA, cabina elettrica C04A, stazione autostradale di Spinea O.	n. 01
7	Trasformatore in resina 315 KVA, cabina elettrica C04A, stazione autostradale di Spinea Est	n. 01
8	Trasformatore in resina 500 KVA, cabina elettrica C05 Miranese - Passante di Mestre	n. 01
9	Trasformatore in resina 500 KVA, cabina elettrica C06 Martellago - Passante di Mestre	n. 01
10	Trasformatore in resina 800 KVA, cabina elettrica C07 Castellana - Passante di Mestre	n. 01
11	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C08 Moglianese - Passante di Mestre	n. 01
12	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C09 Pontebbana - Passante di Mestre	n. 01
13	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C10A, stazione autostradale di Preganziol O.	n. 01
14	Trasformatore in resina 200 KVA, cab. elettrica A11 (nodo A4/A57 Q. Altino) Passante di Mestre	n. 01
15	Trasformatore in resina 400 KVA, cabina elettrica C20A, stazione autostradale di Martellago O.	n. 01

16	Trasformatore in resina 400 KVA, cabina elettrica C20B, stazione autostradale di Martellago E.	n. 01
17	Trasformatore in resina 400 KVA, cabina elettrica A (nodo A57/A27-Racc. Marco Polo)	n. 01
18	Trasformatore ad olio 315 KVA, cabina elettrica B (nodo A57/A27-Racc. Marco Polo)	n. 01

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	AUTOSTRADA A4	
1	Punto consegna in BT da 2,76 KW, svincoli di Padova Est	n. 01
2	Punto consegna in BT da 13,5 KW, (cabina elettrica A09) località Campocroce	n. 01

GRUPPI ELETTROGENI

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	AUTOSTRADE A4 - A57	
1	G.E. 150 KVA Stazione di Padova Est	n. 01
2	G.E. 170 KVA Stazione di Mirano-Dolo	n. 01
3	G.E. 80 KVA ex Stazione di Dolo	n. 01
4	G.E. 250 KVA Stazione di Mira-Oriago	n. 01
5	G.E. 500 KVA Stazione di Venezia-Mestre (Villabona)	n. 01
	PASSANTE DI MESTRE	
6	G.E. 327 KVA presso Cabina MT/BT C01A interconnessione A4-A57	n. 01
7	G.E. 127 KVA presso Cabina BT C01B interconnessione A4-A57	n. 01
8	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	n. 01
9	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	n. 01
10	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C04A Casello Spinea Ovest	n. 01
11	G.E. 326 KVA presso Cabina MT/BT C04B Casello Spinea Est	n. 01
12	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	n. 01
13	G.E. 410 KVA presso Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	n. 01
14	G.E. 410 KVA presso Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	n. 01
15	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	n. 01
16	G.E. 58 KVA presso Punto consegna in BT A08 via Zigaraga	n. 01
17	G.E. 250 KVA presso Punto consegna in BT A09 via Campocroce	n. 01
18	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	n. 01
19	G.E. 461 KVA presso Cabina MT/BT C10A stazione Preganziol Ovest	n. 01
20	G.E. 326 KVA presso Cabina BT C12 interconnessione A4-A27	n. 01
21	G.E. 206 KVA presso Cabina MT/BT A11 interconnessione A4-A57	n. 01
22	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C20A Casello Martellago Est	n. 01
23	G.E. 281 KVA presso Cabina MT/BT C20B Casello Martellago Ovest	n. 01
	TANGENZIALE DI MESTRE	
24	G.E. 20 KVA Tangenziale di Mestre Sottopasso Carbonifera	n. 01
25	G.E. 87,8 KVA Stazione di Pompaggio Antincendio loc. Santa Chiara	n. 01
26	G.E. 60 KVA Tangenziale di Mestre via del Bosco presso Shelter	n. 01
27	G.E. 30 KVA Tangenziale di Mestre via Parco Ferroviario presso Shelter	n. 01
28	G.E. 60 KVA Tangenziale di Mestre via Quarnaro (rot. Miranese) presso Shelter	n. 01
29	G.E. 30 KVA Tangenziale di Mestre via Terraglio sn (rot. Castellana) presso Shelter	n. 01

30	G.E. 60 KVA Tangenziale di Mestre via Santa Chiara presso Shelter	n. 01
31	G.E. 60 KVA Tangenziale di Mestre via Terraglio 112 sn loc. Villa Salus presso Shelter	n. 01
32	G.E. 60 KVA Tangenziale di Mestre via Terraglio loc. Bazzera presso Shelter	n. 01
33	G.E. 60 KVA Tangenziale di Mestre via Terraglietto presso Shelter	n. 01
34	G.E. 30 KVA Tangenziale di Mestre via Bazzera Ovest presso Shelter	n. 01
35	G.E. 30 KVA Tangenziale di Mestre ex casello Bazzera presso Shelter	n. 01
36	G.E. 3 KVA a supporto della alimentazione del PMV su carrello mobile	n. 01

GRUPPI DI CONTINUITA' UPS

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	AUTOSTRADE A4 - A57	
1	UPS 15 KVA Stazione autostradale di Padova Est	n. 01
2	UPS 15 KVA Stazione autostradale di Padova Est	n. 01
3	UPS 15 KVA Stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 01
4	UPS 15 KVA Stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 01
5	UPS 10 KVA ex casello di Dolo	n. 01
6	UPS 15 KVA Stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 01
7	UPS 15 KVA Stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 01
8	UPS 3 KVA Stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 01
9	UPS 40 KVA Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	n. 01
10	UPS 40 KVA Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	n. 01
11	UPS 40 KVA Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	n. 01
12	UPS 10 KVA Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	n. 01
13	UPS 20 KVA Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona) sala CED UPS1	n. 01
14	UPS 20 KVA Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona) sala CED UPS2	n. 01
15	UPS 40 KVA presso Shelter, via del Bosco	n. 01
16	UPS 20 KVA presso Shelter, via Parco ferroviario	n. 01
17	UPS 40 KVA presso Shelter, via Quarnaro (rotatoria Miranese Tangenziale)	n. 01
18	UPS 40 KVA presso Shelter, via Santa Chiara	n. 01
19	UPS 20 KVA presso Shelter, via Castellana (rotatoria Castellana Tangenziale)	n. 01
20	UPS 40 KVA presso Shelter, via Terraglio	n. 01
21	UPS 40 KVA presso Shelter, adiacente Villa Salus	n. 01
22	UPS 40 KVA presso Shelter, via Terraglietto	n. 01
23	UPS 20 KVA presso Shelter, loc. area di Servizio Bazzera Ovest (Tangenziale)	n. 01
24	UPS 20 KVA presso Shelter, loc. ex casello Bazzera	n. 01
25	UPS 20 KVA presso Shelter, svincolo nodo viario A27/A57-Raccordo Marco Polo	n.01
	PASSANTE DI MESTRE	
26	UPS 10 KVA presso Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	n. 01
27	UPS 10 KVA presso Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	n. 01
28	UPS 30 KVA presso Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	n. 01
29	UPS 40 KVA presso Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	n. 01
30	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	n. 01
31	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	n. 01
32	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	n. 01
33	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	n. 01

34	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	n. 01
35	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	n. 01
36	UPS 40 KVA presso Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	n. 01
37	UPS 30 KVA presso Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	n. 01
38	UPS 40 KVA presso Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	n. 01
39	UPS 40 KVA presso Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	n. 01
40	UPS 10 KVA presso Punto consegna in BT A08 via Zigaraga	n. 01
41	UPS 10 KVA presso Punto consegna in BT A09 via Campocroce	n. 01
42	UPS 60 KVA presso Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	n. 01
43	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	n. 01
44	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	n. 01
45	UPS 15 KVA presso Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	n. 01
46	UPS 15 KVA presso Cabina BT C10B (casello Preganziol Est)	n. 01
47	UPS 15 KVA presso Cabina BT C10B (casello Preganziol Est)	n. 01
48	UPS 40 KVA presso Cabina BT C10B (casello Preganziol Est)	n. 01
49	UPS 10 KVA presso Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	n. 01
50	UPS 40 KVA presso Cabina MT/BT A11 interconnessione A4/A57	n. 01
51	UPS 20 KVA presso Cabina MT/BT C20A (casello Martellago Est)	n. 01
52	UPS 20 KVA presso Cabina MT/BT C20A (casello Martellago Est)	n. 01
53	UPS 20 KVA presso Cabina MT/BT C20A (casello Martellago Est)	n. 01
54	UPS 3 KVA c/o Cabina MT Smistamento C20A/C20B (caselli Martellago Ovest/Est)	n. 01
55	UPS 2 KVA c/o Cabina MT Smistamento C20A/C20B (caselli Martellago Ovest/Est)	n. 01
56	UPS 20 KVA presso Cabina MT/BT C20A (casello Martellago Ovest)	n. 01
57	UPS 20 KVA presso Cabina MT/BT C20A (casello Martellago Ovest)	n. 01
58	UPS 20 KVA presso Cabina MT/BT C20A (casello Martellago Ovest)	n. 01
59	UPS 3 KVA presso Polizia Stradale di Mestre (via Ca' Rossa)	n. 01

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO / DISOLEAZIONE / MITIGAZIONE

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	A57	
1	Stazioni mitigazione 1 - 2/5 alim. da consegna via Bottenigo (2,3kW)	n. 02 stazioni
2	Stazioni mitigazione 3 - 4/6/7 - 8 - 9/10 - 11 alim. da consegna via Bosco, 47 (11,3kW)	n. 05 stazioni
3	Stazioni mitigazione 12-13-14 alim. da consegna Via Parco Ferroviario (3,1kW)	n. 03 stazioni
4	Stazioni mitigazione 15/16-17-18-19 alim. da consegna Via Quarnaro (4kW)	n. 04 stazioni
5	Stazioni mitigazione 20-21-22/23/24/25/26 alim. da consegna Via Santa Chiara (3,4kW)	n. 03 stazioni
6	Stazioni mitigazione 27/28-29/30-31 alim. da consegna Via Terraglio sn (3,1kW)	n. 03 stazioni
7	Impianto sollevamento Sottopasso Carbonifera	n. 03 pompe
8	SVT Impianto sollevamento Sottopasso Vetrego	n. 03 pompe
	PASSANTE DI MESTRE	
9	S38-56 interconnessione A4/A57 (alim. da Cabina MT/BT C01A)	n. 03 pompe
10	S39 interconnessione A4/A57 (alim. da Cabina BT C01B)	n. 05 pompe
11	S01-S02-S03-S04-S05 c/o Galleria S. Silvestro (alim. da Cabina MT/BT C02)	n. 24 pompe
12	S06-S07-S08-S09-SXX c/o Galleria Caltana (alim. da Cabina MT/BT C03)	n. 25 pompe
13	S11-S12-S13-S14 c/o Galleria Miranese (alim. da Cabina MT/BT C05)	n. 19 pompe

14	S10 c/o stazione di Spinea Est (alim. da Cabina MT/BT C4B)	n. 05 pompe
15	S43-S44-S46-S47 c/o Galleria Martellago via XXV Aprile (alim. da Cabina MT/BT C06)	n. 20 pompe
16	S17-S18-S19-S49-S50-S51-S52-S53 c/o Galleria Castellana (alim. da Cabina MT/BT C07)	n. 40 pompe
17	S61 c/o stazione di Martellago-Scorzè Ovest (alim. da Cabina MT/BT C20B)	n. 02 pompe
18	S60 c/o stazione di Martellago-Scorzè Est (alim. da Cabina MT/BT C20A)	n. 02 pompe
19	S20-S21-S22-S23-S24 c/o Galleria Moglianese (alim. da Cabina MT/BT C08)	n. 23 pompe
20	S25-S27-S57-S59 c/o trincea Campocroce (alim. da consegna in BT A09 via Campocroce)	n. 19 pompe
21	S28-S29-S30-S31 c/o Galleria Pontebbana (alim. da Cabina MT/BT C09)	n. 22 pompe
22	Sollevamento supplementare c/o asse centrale Galleria Pontebbana (alim. da Cabina MT/BT C09)	n. 02 pompe
23	S33-S34-S35-S36-S40-S41 c/o trincea interconnessione A4/A27 (alim. da Cabina BT C12)	n. 26 pompe
24	S42 c/o sottopasso interconnessione A4/A57 (alim. da Cabina MT/BT A11)	n. 04 pompe
25	D38 c/o interconnessione A4/A57 (alim. da Cabina MT/BT C01A)	n. 02 pompe
26	D42 c/o trincea e rilevato Caltana (alim. da Cabina MT/BT C03)	n. 02 pompe
27	D43-D48-D49 c/o stazione di Spinea O.(alim. da Cabina MT/BT C04A)	n. 06 pompe
28	D45 c/o stazione di Spinea E.(alim. da Cabina MT/BT C04B)	n. 02 pompe
29	D37 c/o trincea e rilevato Miranese (alim. da Cabina MT/BT C05)	n. 02 pompe
30	D33-D34-D35-D36 c/o rilevato Zigaraga (alim. da Cabina BT A08)	n. 08 pompe
31	D50-D51-D52 c/o trincea e rilevato Martellago XXV Aprile (alim. da Cabina MT/BT C06)	n. 06 pompe
32	D29 c/o trincea e rilevato Castellana (alim. da Cabina MT/BT C07)	n. 02 pompe
33	D53 c/o stazione di Martellago-Scorzè Est (alim. da Cabina MT/BT C20A)	n. 02 pompe
34	D54 c/o stazione di Martellago-Scorzè Ovest (alim. da Cabina MT/BT C20B)	n. 02 pompe
35	D22-D23-D24-D25-D26-D27-D28 c/o trincea e rilevato Moglianese (alim. da Cabina MT/BT C08)	n. 14 pompe
36	D21 c/o trincea e rilevato Campocroce (alim. da Cabina BT A09)	n. 02 pompe
37	D19-D20-DXX c/o trincea e rilevato Pontebbana (alim. da Cabina MT/BT C09)	n. 06 pompe
38	D13-D14-D15-D16-D17-D18 c/o stazione di Preganziol Ovest (alim. da Cabina MT/BT C10A)	n. 12 pompe
39	D10-D11 c/o stazione di Preganziol Est (alim. da Cabina BT C10B)	n. 04 pompe
40	D06-D07-D08-D09 c/o interconnessione A4/A27 (alim. da Cabina BT C12)	n. 08 pompe
41	D01-D02-D04-D05 c/o interconnessione A4/A57 (alim. da Cabina MT/BT A11)	n. 08 pompe
42	Sollevamenti 1-2 vie poderali adiacenti a fiume Zero (alim. da via Rossini - loc. Scorzè/Mogliano Veneto)	n. 04 pompe
43	Sollevamento attraversamento poderali (alim. da via Cimitero - loc. Scorzè)	n. 03 pompe
44	Stazione Sperimentale di monitoraggio e supervisione c/o D08	n. 01
45	Stazione Sperimentale di monitoraggio e supervisione c/o D09	n. 01

ANTINCENDIO TANGENZIALE

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Gruppo antincendio completo di gruppo di pressurizzazione e di caricamento	n. 01
2	Idranti soprasuolo - Carreggiata Est direzione Trieste	n. 50
3	Idranti soprasuolo - Carreggiata Ovest direzione Milano	n. 49
4	Cavi scaldanti lungo le terminazioni dell'impianto (idranti soprasuolo - cassette UNI45)	n. 200

ACCESSI STAZIONI AUTOSTRADALI (CANCELLI E SBARRE AUTOMATIZZATE)

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre	n. 01

2	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre T.E. lato Venezia	n. 02
3	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre T.E. lato Padova	n. 02
4	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre parcheggio interno	n. 02
5	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre area ecologica	n. 01
6	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 01
7	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 01
8	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Mira-Oriago T.E. - entrate	n. 02
9	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Mira-Oriago T.E. - uscite	n. 02
10	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Padova Est	n. 01
11	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Padova Est Centro Servizi	n. 01
12	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Spinea Est - uscite	n. 01
13	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Spinea Est - entrate	n. 01
14	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - uscite	n. 01
15	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - entrate	n. 01
16	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Est - uscite	n. 01
17	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Est - entrate	n. 01
18	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - uscite	n. 01
19	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - entrate	n. 01
20	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - uscite	n. 01
21	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est - uscite	n. 01
22	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est - uscite	n. 01
23	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est -entrate	n. 01
24	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est - entrate	n. 01
25	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest (da via Boschi)	n. 01
26	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest - uscite	n. 01
27	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest - uscite	n. 01
28	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest - entrate	n. 01
29	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest entrate	n. 01
30	Cancello scorrevole c/o sede Polizia Stradale di Mestre di via Ca' Rossa	n. 01

IMPIANTI DI TELECONTROLLO (QUADRI PLC DI CABINA E REMOTI)

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	PASSANTE DI MESTRE	
1	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	n. 01
2	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	n. 01
3	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	n. 01
4	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	n. 01
5	Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	n. 01
6	Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	n. 01
7	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	n. 01
8	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	n. 01
9	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	n. 01
10	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	n. 01
11	Cabina MT/BT A08 via Zigaraga, nel comune di Martellago (VE)	n. 01
12	Cabina MT/BT A09 via Campocroce, nel comune di Mogliano Veneto (TV)	n. 01

13	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	n. 01
14	Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	n. 01
15	Cabina BT C10B (casello Preganziol Est)	n. 01
16	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	n. 01
17	Cabina MT/BT A11 interconnessione A4/A57	n. 01
18	Cabina MT/BT C20A (casello Martellago-Scorzè Est)	n. 01
19	Cabina MT/BT C20B (casello Martellago-Scorzè Ovest)	n. 01
20	Cabina Smistamento MT C20A-C20B (caselli Martellago-Scorzè Ovest-Est)	n. 01

CONDIZIONATORI

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
	PASSANTE DI MESTRE	
1	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	n. 01
2	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	n. 01
3	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	n. 02
4	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	n. 02
5	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	n. 02
6	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	n. 02
7	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	n. 02
8	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	n. 02
9	Cabina MT/BT A08 via Zigaraga, nel comune di Martellago (VE)	n. 01
10	Cabina MT/BT A09 via Campocroce, nel comune di Mogliano Veneto (TV)	n. 01
11	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	n. 02
12	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	n. 01
13	Cabina Smistamento MT caselli Martellago-Scorzè Ovest - Martellago-Scorzè Est	n. 01
14	Shelter, svincolo nodo viario A4/A13	n. 01
	A57	
15	Shelter, via del Bosco	n. 01
16	Shelter, rotatoria Marghera Tangenziale	n. 01
17	Shelter, via Parco ferroviario	n. 01
18	Shelter, via Quarnaro (rotatoria Miranese Tangenziale)	n. 01
19	Shelter, via Castellana (interno rotatoria Castellana Tangenziale)	n. 01
20	Shelter, via Castellana (rotatoria castellana Tangenziale)	n. 01
21	Shelter, via Santa Chiara	n. 01
22	Shelter, via Terraglio	n. 01
23	Shelter, adiacente Villa Salus	n. 01
24	Shelter, via Terraglietto	n. 01
25	Shelter, loc. Area Servizio Bazzera Ovest	n. 01
26	Shelter, loc. ex casello Bazzera (via Ca'Solaro)	n. 01
	RACCORDO "MARCO POLO"	
27	Shelter, svincolo nodo viario A27/A57-Raccordo Marco Polo	n. 01
28	Cabina MT/BT "A" nodo viario A27/A57-Raccordo Marco Polo via Ca' Solaro - fabbricato	n.02

Articolo 3.1 - ARTICOLAZIONE DELLA CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI, COMPENSATI MEDIANTE CANONI

La conduzione comprende le prestazioni di personale, mezzi, materiale di ricambio ed uso e si articolerà in:

a) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie degli impianti di illuminazione pubblica, impianti semaforici e di preavviso, impianti di segnalamento luminoso, impianti d'accesso (sbarre e cancelli automatizzati) alle stazioni autostradali, impianti semaforici piste di esazione ed illuminazione pensiline delle stazioni autostradali, impianti c/o sede della Polizia Stradale di Mestre, e di tutte le apparecchiature annesse, da eseguirsi periodicamente in accordo con la Direzione Lavori, **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, sono compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.IP, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.IP sono anche compresi quegli interventi di sostituzione mediante fornitura e posa delle lampade guaste e/o esaurite, interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di tutta la componentistica facente parte dei corpi illuminanti (reattore, alimentatore, accenditore, portalampade, condensatore, fusibili, portafusibili, morsettiere, prese interbloccate, unità elettrica "box" e/o cassetta stagna, giunzioni), interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di morsettiere di derivazione su palo di sostegno, coperchi e tegoli di protezione, schermi di protezione, guarnizioni e minuterie, collari, ganci, cavo di alimentazione sino ad una lunghezza di 40 metri e quant'altro necessario per il ripristino del corretto funzionamento del corpo illuminante di tutto quanto risulta installato nelle singole derivazioni dalla dorsale di alimentazione sino al portalampada; e' prevista inoltre la verifica costante della condizione di sicurezza meccanica, elettrica e di isolamento degli impianti, verifica periodica (annuale) dell'isolamento dei cavi e della resistenza delle terre rispondenti alle conformità vigenti, con l'obbligo di riportare i dati rilevati in apposite tabelle da consegnare alla D.L., l'eventuale ripristino delle conformità alle norme CEI, ENPI, ecc., vigenti; inoltre è prevista l'eventuale assistenza tecnica con personale specializzato e con i mezzi necessari, agli Organismi preposti alla verifica periodica degli impianti di messa a terra, all'Organismo di vigilanza sulle Concessionarie autostradali (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti) preposto a programmi periodici di monitoraggio, all'Ente fornitore di energia elettrica ed ad all'Ente Appaltante nel caso di interventi correttivi agli impianti esistenti, compensata nella voce di canone sopraccitata, inclusi gli interventi per la ricerca guasto di primo intervento. Relativamente alle sbarre e cancelli, da considerarsi come "macchine", è compresa la compilazione del manuale di manutenzione e l'eventuale aggiornamento della certificazione CE ai sensi della D.Lgs. 17/2010 di recepimento della Direttiva CE/42/2006. Tutto quanto sopra è compensato con il canone CM.IP della lista lavorazioni e forniture;

b) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su gruppi di continuità UPS, da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**,

compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.UPS, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.UPS, e' prevista una manutenzione preventiva da eseguirsi almeno una volta l'anno, eseguita da parte di un Centro Assistenza autorizzato dal Costruttore dell'apparecchiatura, con rilascio di apposito verbale di notifica, di avvenuta manutenzione consistente in: controllo software, controlli visivi dello stato delle batterie e verifica efficienza batterie con prova d'autonomia con carico effettivo, pulizia generale apparecchiatura, verifica e pulizia presa d'aria, filtri, schede elettroniche, verifica funzionale del raddrizzatore con confronto tarature di fabbrica (misure a vuoto e a carico delle correnti e delle tensioni, verifiche alimentazioni elettroniche), verifica funzionale dell'inverter con confronto tarature di fabbrica (misure a vuoto e a carico delle correnti e tensioni, verifica del carico effettivo alimentato dalla tensione inverter), verifica funzionale del by-pass con confronto tarature di fabbrica (prova di commutazione con comando da pannello sinottico, verifica elettronica della logica by-pass, verifica carico effettivo alimentato dalla rete di soccorso), controllo allarmi e parametri di sicurezza, controlli meccanici visivi, controllo ventilazione, controllo elettronico funzionale, verifica del funzionamento pannello sinottico, verifica dell'ambiente di installazione, azzeramento contatore service a bordo macchina; oltre alla manutenzione preventiva nel canone sono previsti interventi di manutenzione intesi come: sostituzione mediante fornitura e posa di "componenti consumabili", cioè quei materiali che il Costruttore prevede la sostituzione periodica al termine di una vita media consigliata e/o dichiarata di 36/48 mesi (es. schede di pilotaggio condensatori, schede filtri, condensatori di diverse tipologie, ventole di raffreddamento di diverse tipologie, commutatori, fusibili, giunzioni, etc.), compensati nel canone CM.UPS, della lista delle lavorazioni e forniture, esclusi gli interventi per la sostituzione delle batterie che saranno compensati a misura. Tutto quanto sopra è compensato con il canone CM.UPS della lista lavorazioni e forniture;

c) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su gruppi elettrogeni, da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dai canoni CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3 della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente ai suddetti canoni sono previste delle manutenzioni preventive da eseguirsi almeno una volta l'anno, eseguita da parte di un Centro Assistenza autorizzato dal Costruttore dell'apparecchiatura, con rilascio di apposito verbale di notifica, di avvenuta manutenzione consistente in: controlli visivi dello stato ed efficienza delle batterie di avviamento, pulizia delle schede elettroniche, pulizia corpo macchina, verifica allarmi/guasti su memoria centralina motore, controlli meccanici visivi, sostituzione filtri motore (aria, olio, gasolio), sostituzione olio motore e liquido di raffreddamento, controllo sistema di preriscaldo, controllo alternatore e parametri elettrici, ingrassaggio cuscinetti alternatore, controlli stato delle cinghie di trasmissione, manicotti, spazzole, strumentazione, ausiliari di macchina, giunti antivibranti, controllo stato dei componenti quali interruttori e contatti vari interni ai quadri elettrici e di scambio, verifica sonde su serbatoi ed verifica presenza di depositi; oltre alla manutenzione preventiva nel canone sono previsti interventi di manutenzione intesi come: sostituzione mediante fornitura e posa di "componenti consumabili", cioè quei materiali che il Costruttore prevede la

sostituzione periodica al termine di una vita media consigliata e/o dichiarata di 36/48 mesi (es. tubazioni flessibili, manicotti, indicatori di livello, etc.), o di "parti soggette ad usura" cioè tutti quei materiali per i quali non è prevista la sostituzione periodica, ma sono comunque soggette ad una particolare usura che ne determina una vita media sensibilmente inferiore a quella dell'apparecchiatura di cui fanno parte (tubazioni gasolio, raccorderie, scaldiglia, indicatore di livello, guarnizioni, cinghie, alimentatori caricabatterie, valvola termostatica, schede da pannello, modulo I/O di rete), compensati nei canoni CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, della lista lavorazioni e forniture, esclusi gli interventi per la sostituzione delle batterie che saranno compensati a parte. Tutto quanto sopra è compensato con i canoni CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, della lista lavorazioni e forniture;

d) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie sulle cabine di trasformazione MT/BT, cabine in BT, punti di consegna e quadri elettrici c/o cabine elettriche e locali tecnici delle stazioni autostradali, impianti di rifasamento automatico, regolatori di flusso, impianti fotovoltaici da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.CAB, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.CAB sono compresi inoltre quegli interventi di manutenzione/sostituzione sui quadri elettrici, interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di componentistica guasta e/o usurata (spie di segnalazione, targhette identificative). Tutto quanto sopra è compensato con il canone CM.CAB della lista lavorazioni e forniture;

e) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su quadri elettrici di distribuzione a servizio di shelter, pannelli a messaggio variabile, telecamere, sensori, impianti di illuminazione non alimentati dalle cabine ed utenze varie su impianti esterni, nonché le linee di alimentazione che derivano dalla fornitura di energia elettrica sino ai quadri di distribuzione e le linee di alimentazione dai quadri alle utenze finali, da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.QE, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.QE sono compresi inoltre quegli interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di componentistica guasta e/o usurata (spie di segnalazione, targhette identificative). Tutto quanto sopra è compensato con il canone CM.QE della lista lavorazioni e forniture;

f) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su impianti di climatizzazione (cabine elettriche, locali tecnici, Shelter), da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.CDZ, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.CDZ sono compresi inoltre quegli interventi di manutenzione/sostituzione sui

condizionatori mediante fornitura e posa di componentistica guasta e/o usurata (come batterie per telecomando, ripristino gas su climatizzatori con split, filtri, ventilatori, sinottico esterno). Tutto quanto sopra è compensato con il canone CM.CDZ della lista lavorazioni e forniture;

g) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie sull'impianto antincendio della Tangenziale di Mestre da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede tecniche di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.IA, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.IA, sono compresi quegli interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di tutta la componentistica guasta e/o usurata sul tratto compreso tra la dorsale principale ed il punto terminale (idrante), come rubinetti, condotte terminali, giunti, guarnizioni, tubi di raccordo, cavo scaldante sino a 4 ml., sensori di rilevamento, cassette di derivazione in alluminio, morsettiere, pressostati, guaina isolante, inoltre sono compresi quegli interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di tutta la componentistica guasta e/o usurata soggetta ad maggior usura, all'interno del locale della stazione di sollevamento, come relè, contattori, sezionatori, commutatori, elettrovalvole, pressostati, manometri. Tutto quanto sopra è compensato con il canone CM.IA della lista lavorazioni e forniture;

h) Interventi di derattizzazione c/o quadri di distribuzione esterni e locali, a servizio degli impianti di illuminazione pubblica, segnalamento luminoso, sollevamento acque, disoleazione, mitigazione ambientale, antincendio, lungo le competenze autostradali, della Società, elencate all'art. 2 e compensato dai canoni CM.DER.QE, CM.DER.LC, previsti nella lista delle lavorazioni e forniture, intendendo per interventi il monitoraggio, la sostituzione, la fornitura e posa di nuove esche, erogatori, ed scacciatopi elettronici ad ultrasuoni. L'impresa dovrà provvedere ad effettuare un controllo con eventuale sostituzione e ripristino con la cadenza di almeno due volte all'anno;

i) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie sugli impianti di sollevamento acque e disoleazione, mitigazione ambientale, lungo le competenze autostradali della Società, da eseguirsi periodicamente **secondo quanto precisato nelle schede di manutenzione allegate e di seguito elencate**, compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia, compresi e compensati dal canone previsto al punto CM.ISOL, della lista delle lavorazioni. Relativamente al canone CM.ISOL, sono compresi inoltre quegli interventi che prevedono la pulizia delle vasche alloggiamento pompe sollevamento, prima pioggia, disoleazione, con aspirazione dei fanghi e detriti in genere, accumulati all'interno delle vasche ed il lavaggio con acqua ad alta pressione e spurgo delle stesse, con idonei mezzi e trasporto in apposita discarica autorizzata per lo smaltimento dei materiali aspirati, c/o gli impianti di sollevamento acque del Passante di Mestre, del sottopasso ferroviario di Mirano-Dolo (SVT), del sottopasso Carbonifera, del sottopasso di via Molinella, indicativamente una volta l'anno ; sono previsti inoltre interventi su impianti di disoleazione consistenti in: pulizia delle vasche alloggiamento pompe con aspirazione dei fanghi e detriti in genere, accumulati all'interno delle vasche, lavaggio con acqua ad alta pressione e spurgo delle stesse, con idonei mezzi e trasporto in apposita discarica

autorizzata per lo smaltimento dei materiali aspirati c/o gli impianti di disoleazione del Passante di Mestre e gli impianti di mitigazione ambientale lungo la Tangenziale di Mestre; gli interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di tutta la componentistica guasta e/o usurata come (galleggianti, sonde, plc, moduli rete, alimentatori, trasformatori, convertitori elettro/ottici, selettori, termici, sinottici di segnalazione, flangie, guarnizioni, valvole, cavi di collegamento, ups da 600/1000W, commutatori, fusibili, giunzioni, spie di segnalazione, sensori di rilevamento); gli interventi di pulizia dei sedimenti formatisi che possono provocare ostruzioni sulla capacità di deflusso dei liquidi, asportazione dei medesimi, lavaggio con acqua in pressione della vasca (da compensare a misura auto espurgo, canal-jet e smaltimento del rifiuto). Tutto quanto sopra è compensato con il canone ISOL.C, della lista lavorazioni e forniture;

j) Controlli generali e conduzione atti a garantire la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su impianti di supervisione SCADA (hardware e software) ivi compresi i componenti periferici posti su cabine elettriche, quadri di controllo a servizio degli impianti di illuminazione pubblica, segnalamento luminoso, sollevamento acque, disoleazione, mitigazione ambientale, antincendio, lungo le competenze autostradali, della Società, elencate all'art. 2 e compensati dal canone previsto al punto CM.ISC, della lista delle lavorazioni e forniture. Relativamente al canone CM.ISC sono compresi inoltre quegli interventi di sostituzione mediante fornitura e posa di tutta la componentistica guasta e/o usurata (come componenti hardware tipo moduli I/O analogici e digitali, alimentatori 230Vac e/o 24 Vac, morsettiere di attestazione cavi dal campo e di distribuzione, plc di automazione, fusibili, batterie di memoria, unità CPU con porta Ethernet integrata, connessioni). Tutto quanto sopra è compensato con il canone IS.C della lista lavorazioni e forniture;

k) Reperibilità 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno, festivi compresi, per tutti gli impianti elencati all'art. 3, compensata e compresa nei canoni CM.IP, CM.UPS, CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, CM.CAB, CM.CDZ, CM.QE, CM.IA, CM.ISOL, CM.ISC, della lista delle lavorazioni e forniture, finalizzata all'accertamento delle funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti e su apparecchiature annesse, con successivi interventi urgenti atti a ripristinarne la funzionalità in modo particolare nelle situazioni che possano portare pregiudizio per la pubblica incolumità e, comunque, rimuovere in via primaria ed immediata ogni situazione di pericolo;

l) Interventi di messa in sicurezza e ripristino impianti, riferiti a tutti gli impianti elencati all'art. 3 (intesi come primo intervento), i quali dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del CSA Norme Generali, in qualsiasi ora del giorno o della notte, compreso ogni onere per l'esecuzione dell'intervento in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia. Quanto sopra descritto è compreso e compensato dai canoni mensili previsti ai punti CM.IP, CM.UPS, CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, CM.CAB, CM.CDZ, CM.QE, CM.IA, CM.ISOL, CM.ISC della lista delle lavorazioni e forniture;

Ogni intervento di conduzione dovrà essere effettuato secondo le prescrizioni previste nelle schede di manutenzione relative, suddivise in prestazioni e periodicità, che fanno parte integrale del presente Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale. Dovrà inoltre, a fine di ogni lavorazione, essere redatto un report come concordato dalla Società attestante

l'esecuzione delle operazioni previste. La Società si riserva di controfirmare tali report previa verifica.

Articolo 3.2 - ARTICOLAZIONE DELLA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI, COMPENSATA MEDIANTE VOCI A MISURA

La manutenzione degli impianti, è considerata totalmente indipendente dalla Conduzione come previsto all'art. 3.1. E' da effettuarsi previo autorizzazione della Stazione Appaltante, nelle modalità e tempi concordati da contabilizzarsi a misura secondo quanto previsto dal C.S.A. norme generali.
Comprende le prestazioni di personale, mezzi, materiale di ricambio ed uso e si articolerà in:

a) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità degli impianti di illuminazione pubblica, impianti semaforici e di preavviso, impianti di segnalamento luminoso, impianti accessi (sbarre e cancelli automatizzati) alle stazioni autostradali, semafori e pensiline delle stazioni autostradali, impianti c/o sede della Polizia Stradale di Mestre, e di tutte le apparecchiature annesse, **non compresi nel canone CM.IP**, descritto all'art. 3.1, ma compensati a misura. Gli interventi prevedono la sostituzione di materiale quando si rende necessario per il ripristino del funzionamento e dell'efficienza degli impianti, nei casi di guasto, usura e naturale deterioramento di **tutto quanto risulta installato dalla fornitura elettrica alla dorsale di alimentazione, sino al pozzetto o cassetta di derivazione, e/o all'armadio di sezionamento**; inoltre potranno essere richiesti alcuni interventi non previsti ed esclusi dal canone di manutenzione, nel caso in cui questi siano motivati da esigenze per mantenere il regolare funzionamento degli impianti (come incidenti, prove ordinate da D.LL., eventi di calamità naturale, furti o atti vandalici), compreso ogni onere per l'esecuzione in orario notturno, diurno, festivo, per l'utilizzo di elevatori e per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo la normativa vigente in materia. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture. Gli interventi sono da iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza come stabilito all'art. 2.
   Nel caso in cui sia prevista la sostituzione di corpi illuminanti relativamente ad un tratto stradale completo (ramo di svincolo, rotatoria, pista di accelerazione o decelerazione) è onere dell'impresa compensato nei prezzi unitari di fornitura e posa provvedere alla redazione di una relazione illuminotecnica a firma di un tecnico abilitato che dimostri il rispetto delle norme illuminotecniche della sostituzione.

b) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità dei gruppi di continuità (UPS), oltre a quanto previsto all'art. 3.1 e compensato nel canone CM.UPS; sostituzione delle batterie o di "parti soggette ad usura" cioè tutti quei materiali per i quali non è prevista la sostituzione periodica, ma sono comunque soggetti ad una particolare usura che ne determina una vita media sensibilmente inferiore a quella dell'apparecchiatura di cui fanno parte. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

c) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità dei gruppi elettrogeni, oltre a quanto previsto all'art. 3.1 e compensato nei canoni CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, della lista delle lavorazioni e forniture; sostituzione delle batterie di avviamento o di "parti soggette ad usura" cioè tutti quei materiali per i quali non è prevista la sostituzione periodica, ma sono comunque soggette ad una particolare usura che ne determina una vita media sensibilmente inferiore a quella dell'apparecchiatura di cui fanno parte. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

d) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità delle cabine di trasformazione MT/BT, cabine in BT, su impianti di climatizzazione (cabine elettriche, locali tecnici, Shelter), punti di consegna e quadri elettrici c/o cabine elettriche e locali tecnici delle stazioni autostradali, impianti di rifasamento automatico, regolatori di flusso, impianti fotovoltaici, non riconducibili alle operazioni di primo intervento già previste nel canone CM.CAB, ed oltre a quanto previsto all'art. 3.1, da iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza. Tali interventi, consistono nella ricerca guasto successiva al ripristino di primo intervento, come da canone e rimessa in servizio dell'impianto, compreso ogni onere per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo le norme vigenti, in orario notturno o diurno, la sostituzione di eventuali materiali e/o componenti guasti o usurati non previsti a canone. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

e) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su quadri elettrici di distribuzione a servizio di Shelter ed utenze varie su impianti esterni, nonché le linee di alimentazione che derivano dalla fornitura di energia elettrica sino ai quadri di distribuzione non riconducibili alle operazioni di primo intervento già previste nel canone CM.QE, ed oltre a quanto previsto all'art. 3.1, da iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza. Tali interventi, consistono nella ricerca guasto successiva al ripristino di primo intervento, come da canone e rimessa in servizio dell'impianto, compreso ogni onere per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo le norme vigenti, in orario notturno o diurno, la sostituzione di eventuali materiali e/o componenti guasti o usurati non previsti a canone. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

f) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità e la individuazione di eventuali anomalie su impianti di climatizzazione c/o cabine elettriche, locali tecnici, Shelter, non riconducibili alle operazioni di primo intervento già previste nel canone CM.CDZ, ed oltre a quanto previsto all'art. 3.1, da iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza. Tali interventi, consistono nella ricerca guasto successiva al ripristino di primo intervento, come da canone e rimessa in servizio degli impianti, compreso ogni onere per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo le norme vigenti, in orario notturno o diurno, la sostituzione di eventuali materiali e/o componenti guasti o usurati non previsti a canone. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

g) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità dell'impianto antincendio della Tangenziale di Mestre, non riconducibili alle operazioni di primo intervento già previste nel canone CM.IA, ed oltre a quanto previsto all'art. 3.1, da

iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza. Tali interventi consistono nella ricerca guasto successiva al ripristino di primo intervento come da canone, e rimessa in servizio dell'impianto, compreso ogni onere per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo le norme vigenti, in orario notturno o diurno, la sostituzione di eventuali materiali e/o componenti guasti o usurati non previsti a canone. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

h) Interventi di manutenzione atti a mantenere e/o ripristinare la funzionalità di ogni impianto, non riconducibili alle operazioni di primo intervento già previste nel canone CM.ISOL, ed oltre a quanto previsto all'art. 3.1. Interventi di manutenzione riguardante la sostituzione di materiali che il Costruttore prevede la sostituzione periodica al termine di una vita utile dichiarata di 36/48 mesi, esclusi quelli specificati nel punto 3.1, da iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza. Tali interventi consistono nella ricerca guasto successiva al ripristino di primo intervento come da canone, e rimessa in servizio dell'impianto, compreso ogni onere per la posa e rimozione di segnaletica di cantiere secondo le norme vigenti, in orario notturno o diurno, la sostituzione di eventuali materiali e/o componenti guasti o usurati non previsti a canone. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture;

i) Interventi di manutenzione atta a mantenere e/o ripristinare la funzionalità di ogni impianto, non riconducibili alle operazioni di primo intervento già previste nel canone CM.ISC, ed oltre a quanto previsto all'art. 3.1. Tali interventi, consistono nella ricerca guasto successiva al ripristino di primo intervento, come da canone e rimessa in servizio dell'impianto, per la sostituzione dei componenti hardware per la sostituzione di parti di ricambio analoghe all'esistente per tipo e potenza guasti e/o usurati, considerati come fornitura e posa non rientranti nel canone CM.ISC, della lista delle lavorazioni e forniture, sono da iniziarsi ed eseguirsi in modo continuativo sino al totale ripristino di efficienza. Detti interventi saranno compensati a misura con i prezzi della lista lavorazioni e forniture.

Gli interventi di manutenzione sulla catenaria sita nello spartitraffico della Tangenziale di Mestre e nelle rampe di salita e discesa, dovranno essere eseguiti in orario notturno senza alcun compenso aggiuntivo per l'Impresa, essendo i prezzi di elenco comprensivi dei relativi oneri.
Allo stesso modo dovranno essere eseguiti in orario notturno tutti gli interventi che comportano la chiusura totale di svincoli autostradali senza che l'impresa abbia diritto a compensi aggiuntivi oltre a quelli definiti dai canoni e dalle voci a misura della lista delle lavorazioni e forniture.
Analogamente la Società CAV S.p.A. potrà imporre che l'esecuzione di alcune lavorazioni, da eseguirsi su tutte le tratte di competenza, particolarmente impattanti sul traffico veicolare siano eseguite in orario notturno o festivo senza che ciò abbia a generare compensi aggiuntivi all'appaltatore oltre a quelli previsti nelle voci di prezzi unitari.
Ogni intervento di manutenzione dovrà essere effettuato secondo le prescrizioni previste nelle schede di manutenzione, che fanno parte integrale del presente Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale. Dovrà inoltre, a fine di ogni lavorazione, essere redatto un report

come concordato dalla Società attestante l'esecuzione delle operazioni previste. La Società si riserva di controfirmare tali report previa verifica.

Articolo 3.3 – ELENCO SCHEDE DI MANUTENZIONE

Fanno parte integrante e sostanziale del presente Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale le schede di manutenzione degli impianti. Le attività previste nelle schede sono tutte compensate mediante le voci di prezzo a canone: CM.IA, CM.ISOL, CM.IP, CM.UPS, CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, CM.CAB, CM.QE, CM.CDZ, CM.ISC. **Le suddette voci sono da intendersi compensative di ogni e qualsiasi onere necessario per l'esecuzione delle attività.**

- Manutenzione impianti antincendio: IA.C.M.1, IA.C.Sm.1, IA.C.Sm.2, IA.C.Sm.3, IA.C.Sm.4, IA.C.M.5, IA.C.Sm.5, IA.C.Sm.6, IA.C.A.7;

- Manutenzione impianti di sollevamento: ISOL.C.M.1.1, ISOL.C.A.1.1, ISOL.C.M.2.1, ISOL.C.A.2.1, ISOL.C.M.2.2, ISOL.C.A.2.2, ISOL.C.M.2.3, ISOL.C.A.2.3, ISOL.C.M.3.1, ISOL.C.A.3.1, ISOL.C.M.3.2, ISOL.C.A.3.2, ISOL.C.M.3.3, ISOL.C.A.3.3, ISOL.C.TM.4.1, ISOL.C.A.4.2, ISOL.C.M.4.3, ISOL.C.A.4.4, ISOL.C.M.4.5, ISOL.C.A.4.6;

- Manutenzione illuminazione pubblica: IP.C.M.1, IP.C.A.1, IP.C.M.2, IP.C.A.2, IP.C.M.3, IP.C.A.3, IP.C.M.4, IP.C.A.4, IP.C.M.5, IP.C.A.5, IP.C.M.6, IP.C.A.6, IP.C.M.7, IP.C.A.7, IP.C.M.8, IP.C.A.8, IP.C.M.9, IP.C.A.9, IP.C.M.10, IP.C.A.10, IP.C.M.11, IP.C.A.11, IP.C.M.12, IP.C.A.12, IP.C.M.13, IP.C.A.13, IP.C.M.14, IP.C.A.14, IP.C.M.15, IP.C.A.15, IP.C.M.16, IP.C.A.16, IP.C.M.17, IP.C.A.17, IP.C.M.18, IP.C.A.18, IP.C.M.19, IP.C.A.19, IP.C.M.20, IP.C.A.20, IP.C.M.21, IP.C.A.21, IP.C.M.22, IP.C.A.22, IP.C.Sm.23.1, IP.C.Sm.23.2, IP.C.Sm.23.3, IP.C.Sm.23.4, IP.C.Sm.23.5, IP.C.Sm.23.6, IP.C.Sm.24.1, IP.C.Sm.24.2, IP.C.Sm.25.1, IP.C.Sm.25.2, IP.C.Sm.25.3, IP.C.Sm.25.4, IP.C.Sm.26.1, IP.C.Sm.26.2, IP.C.Sm.27.1, IP.C.Sm.27.2, IP.C.Sm.27.3, IP.C.Sm.27.4, IP.C.Sm.28.1, IP.C.Sm.28.2, IP.C.Sm.28.3, IP.C.Sm.28.4, IP.C.Sm.28.5;

- Manutenzione gruppi continuità (UPS): UPS.C.St., UPS.C.A;

- Manutenzione gruppi elettrogeni: GE.C.St., GE.C.A;

- Manutenzione cabine e quadri elettrici: CAB.C.M.1.1, CAB.C.A.1.1, CAB.C.A.1.2, CAB.C.A.1.3, CAB.C.A.1.4, CAB.C.A.1.5, CAB.C.A.1.6, CAB.C.A.1.7, CAB.C.M.2.1, CAB.C.A.2.1, CAB.C.A.2.2, CAB.C.A.2.3, CAB.C.A.2.4, CAB.C.A.2.5, CAB.C.A.2.6, CAB.C.M.3.1, CAB.C.A.3.1, CAB.C.A.3.2, CAB.C.A.3.3, CAB.C.A.3.4, CAB.C.A.3.5, CAB.C.A.3.6, CAB.C.A.3.7, CAB.C.A.3.8, CAB.C.A.3.9, CAB.C.M.4.1, CAB.C.A.4.1, CAB.C.A.4.2, CAB.C.A.4.3, CAB.C.A.4.4, CAB.C.A.4.5, CAB.C.A.4.6, CAB.C.A.4.7, CAB.C.A.4.8, CAB.C.A.4.9, CAB.C.M.5.1, CAB.C.A.5.1, CAB.C.A.5.2, CAB.C.A.5.3, CAB.C.A.5.4, CAB.C.A.5.5, CAB.C.A.5.6, CAB.C.A.5.7, CAB.C.A.5.8, CAB.C.A.5.9, CAB.C.M.6.1, CAB.C.A.6.1, CAB.C.A.6.2, CAB.C.A.6.3, CAB.C.A.6.4, CAB.C.A.6.5,

CAB.C.A.6.6, CAB.C.A.6.7, CAB.C.A.6.8, CAB.C.A.6.9, CAB.C.M.7.1, CAB.C.A.7.1, CAB.C.A.7.2, CAB.C.A.7.3, CAB.C.A.7.4, CAB.C.A.7.5, CAB.C.A.7.6, CAB.C.A.7.7, CAB.C.A.7.8, CAB.C.A.7.9, CAB.C.M.8.1, CAB.C.A.8.1, CAB.C.A.8.2, CAB.C.A.8.3, CAB.C.A.8.4, CAB.C.A.8.5, CAB.C.A.8.6, CAB.C.A.8.7, CAB.C.A.8.8, CAB.C.A.8.9, CAB.C.A.8.10, CAB.C.A.8.11, CAB.C.A.8.12, CAB.C.A.8.13, CAB.C.A.8.14, CAB.C.A.8.15, CAB.C.A.8.16, CAB.C.M.9.1, CAB.C.A.9.1, CAB.C.A.9.2, CAB.C.A.9.3, CAB.C.A.9.4, CAB.C.A.9.5, CAB.C.A.9.6, CAB.C.A.9.7, CAB.C.A.9.8, CAB.C.A.9.9, CAB.C.A.9.10, CAB.C.A.9.11, CAB.C.A.9.12, CAB.C.A.9.13, CAB.C.A.9.14, CAB.C.A.9.15, CAB.C.A.9.16, CAB.C.M.10.1, CAB.C.A.10.1, CAB.C.A.10.2, CAB.C.A.10.3, CAB.C.A.10.4, CAB.C.A.10.5, CAB.C.A.10.6, CAB.C.A.10.7, CAB.C.A.10.8, CAB.C.A.10.9, CAB.C.A.10.10, CAB.C.A.10.11, CAB.C.A.10.12, CAB.C.A.10.13, CAB.C.A.10.14, CAB.C.A.10.15, CAB.C.A.10.16, CAB.C.M.11.1, CAB.C.A.11.1, CAB.C.A.11.2, CAB.C.A.11.3, CAB.C.A.11.4, CAB.C.A.11.5, CAB.C.A.11.6, CAB.C.A.11.7, CAB.C.A.11.8, CAB.C.A.11.9, CAB.C.A.11.10, CAB.C.A.11.11, CAB.C.A.11.12, CAB.C.A.11.13, CAB.C.A.11.14, CAB.C.A.11.15, CAB.C.A.11.16, CAB.C.M.12.1, CAB.C.A.12.1, CAB.C.A.12.2, CAB.C.A.12.3, CAB.C.A.12.4, CAB.C.A.12.5, CAB.C.A.12.6, CAB.C.A.12.7, CAB.C.A.12.8, CAB.C.A.12.9, CAB.C.A.12.10, CAB.C.A.12.11, CAB.C.A.12.12, CAB.C.A.12.13, CAB.C.A.12.14, CAB.C.A.12.15, CAB.C.A.12.16, CAB.C.M.13.1, CAB.C.A.13.1, CAB.C.A.13.2, CAB.C.A.13.3, CAB.C.A.13.4, CAB.C.A.13.5, CAB.C.A.13.6, CAB.C.A.13.7, CAB.C.A.13.8, CAB.C.A.13.9, CAB.C.A.13.10, CAB.C.A.13.11, CAB.C.A.13.12, CAB.C.A.13.13, CAB.C.A.13.14, CAB.C.A.13.15, CAB.C.A.13.16, CAB.C.M.14.1, CAB.C.A.14.1, CAB.C.A.14.2, CAB.C.A.14.3, CAB.C.A.14.4, CAB.C.A.14.5, CAB.C.A.14.6, CAB.C.A.14.7, CAB.C.A.14.8, CAB.C.A.14.9, CAB.C.A.14.10, CAB.C.A.14.11, CAB.C.A.14.12, CAB.C.A.14.13, CAB.C.A.14.14, CAB.C.A.14.15, CAB.C.A.14.16, CAB.C.M.15.1, CAB.C.A.15.1, CAB.C.A.15.2, CAB.C.A.15.3, CAB.C.A.15.4, CAB.C.A.15.5, CAB.C.A.15.6, CAB.C.A.15.7, CAB.C.A.15.8, CAB.C.A.15.9, CAB.C.A.15.10, CAB.C.A.15.11, CAB.C.A.15.12, CAB.C.A.15.13, CAB.C.A.15.14, CAB.C.A.15.15, CAB.C.A.15.16, CAB.C.M.16.1, CAB.C.A.16.1, CAB.C.A.16.2, CAB.C.A.16.3, CAB.C.A.16.4, CAB.C.A.16.5, CAB.C.A.16.6, CAB.C.A.16.7, CAB.C.A.16.8, CAB.C.A.16.9, CAB.C.A.16.10, CAB.C.A.16.11, CAB.C.A.16.12, CAB.C.A.16.13, CAB.C.A.16.14, CAB.C.A.16.15, CAB.C.A.16.16, CAB.C.M.17.1, CAB.C.A.17.1, CAB.C.A.17.2, CAB.C.A.17.3, CAB.C.A.17.4, CAB.C.A.17.5, CAB.C.A.17.6, CAB.C.A.17.7, CAB.C.A.17.8, CAB.C.A.17.9, CAB.C.A.17.10, CAB.C.A.17.11, CAB.C.A.17.12, CAB.C.A.17.13, CAB.C.A.17.14, CAB.C.A.17.15, CAB.C.M.18.1, CAB.C.A.18.1, CAB.C.A.18.2, CAB.C.A.18.3, CAB.C.A.18.4, CAB.C.A.18.5, CAB.C.A.18.6, CAB.C.A.18.7, CAB.C.A.18.8, CAB.C.A.18.9, CAB.C.A.18.10, CAB.C.A.18.11, CAB.C.A.18.12, CAB.C.A.18.13, CAB.C.A.17.14, CAB.C.A.18.15, CAB.C.M.19.1, CAB.C.A.19.1, CAB.C.A.19.2, CAB.C.A.19.3, CAB.C.A.19.4, CAB.C.A.19.5, CAB.C.A.19.6, CAB.C.A.19.7, CAB.C.A.19.8, CAB.C.A.19.9, CAB.C.A.19.10, CAB.C.A.19.11, CAB.C.A.19.12, CAB.C.A.19.13, CAB.C.A.19.14, CAB.C.A.19.15, CAB.C.M.20.1, CAB.C.A.20.1, CAB.C.A.20.2, CAB.C.A.20.3, CAB.C.A.20.4, CAB.C.A.20.5, CAB.C.A.20.6, CAB.C.A.20.7, CAB.C.A.20.8, CAB.C.A.20.9, CAB.C.A.20.10, CAB.C.A.20.11, CAB.C.A.20.12, CAB.C.A.20.13, CAB.C.A.20.14, CAB.C.A.20.15, CAB.C.M.21.1, CAB.C.A.21.1, CAB.C.A.21.2, CAB.C.A.21.3, CAB.C.A.21.4, CAB.C.A.21.5, CAB.C.A.21.6, CAB.C.A.21.7, CAB.C.A.21.8, CAB.C.A.21.9, CAB.C.A.21.10, CAB.C.A.21.11, CAB.C.A.21.12, CAB.C.A.21.13, CAB.C.A.21.14, CAB.C.A.21.15, CAB.C.M.22.1, CAB.C.A.22.1, CAB.C.A.22.2,

CAB.C.A.22.3, CAB.C.A.22.4, CAB.C.A.22.5, CAB.C.A.22.6, CAB.C.A.22.7, CAB.C.A.22.8, CAB.C.A.22.9, CAB.C.M.23.1, CAB.C.A.23.1, CAB.C.A.23.2, CAB.C.A.23.3, CAB.C.A.23.4, CAB.C.A.23.5, CAB.C.A.23.6, CAB.C.A.23.7, CAB.C.A.23.8, CAB.C.A.23.9, CAB.C.A.23.10, CAB.C.A.23.11, CAB.C.A.23.12, CAB.C.A.23.13, CAB.C.A.23.14, CAB.C.A.23.15, CAB.C.M.24.1, CAB.C.A.24.1, CAB.C.A.24.2, CAB.C.A.24.3, CAB.C.A.24.4, CAB.C.A.24.5, CAB.C.A.24.6, CAB.C.A.24.7, CAB.C.A.24.8, CAB.C.A.24.9, CAB.C.A.24.10, CAB.C.A.24.11, CAB.C.A.24.12, CAB.C.A.24.13, CAB.C.A.24.14, CAB.C.A.24.15, CAB.C.M.25.1, CAB.C.A.25.1, CAB.C.A.25.2, CAB.C.A.25.3, CAB.C.A.25.4, CAB.C.A.25.5, CAB.C.A.25.6, CAB.C.A.25.7, CAB.C.A.25.8, CAB.C.A.25.9, CAB.C.M.26.1, CAB.C.A.26.1, CAB.C.A.26.2, CAB.C.A.26.3, CAB.C.A.26.4, CAB.C.A.26.5, CAB.C.A.26.6, CAB.C.A.26.7, CAB.C.A.26.8, CAB.C.A.26.9, CAB.C.A.26.10, CAB.C.A.26.11, CAB.C.A.26.12, CAB.C.A.26.13, CAB.C.A.26.14, CAB.C.A.26.15, CAB.C.A.26.16, CAB.C.M.27.1, CAB.C.A.27.1, CAB.C.A.27.2, CAB.C.A.27.3, CAB.C.A.27.4, CAB.C.A.27.5, CAB.C.A.27.6, CAB.C.A.27.7, CAB.C.A.27.8, CAB.C.A.27.9, CAB.C.A.27.10, CAB.C.A.27.11, CAB.C.A.27.12, CAB.C.A.27.13, CAB.C.A.27.14, CAB.C.A.27.15, CAB.C.M.28.1, CAB.C.A.28.1, CAB.C.A.28.2, CAB.C.A.28.3, CAB.C.A.28.4, CAB.C.A.28.5;

- Manutenzione quadri elettrici: QE.C.A1, QE.C.A2, QE.C.A.3;

- Manutenzione Condizionatori c/o cabine elettriche: CDZ.C.M;

- Manutenzione impianti di telecontrollo: IS.C.Bm.1;

L'impresa aggiudicataria dell'appalto avrà l'obbligo di far compilare, in duplice copia, di cui una sarà consegnata alla Società, un rapporto di lavoro per ogni intervento di qualsiasi natura indicante il personale, i mezzi ed il materiale impiegati.
Il modulo di "rapporto di lavoro" sarà consegnato dalla Società, dovrà essere controfirmato dal personale di manutenzione e costituirà la base per la contabilizzazione dei lavori.
Sarà fatto obbligo all'impresa redigere ulteriori rapporti di lavoro anche in forma tabellare predisposti o fatti predisporre dalla Direzione Tecnica con indicato esplicitamente il componente impiantistico e le corrispondenti apparecchiature sostituite per ciascun intervento eseguito.
L'impresa avrà l'obbligo di fornire un rapporto mensile circostanziato delle operazioni svolte e dello stato di efficienza degli impianti così come previsto nell'Elenco Prezzi.
Per l'esecuzione degli interventi si dovrà fare riferimento alle norme tecniche emanate dagli enti e dalle associazioni competenti (VV.FF, ARPAV, INAIL, UNI, CEI, ecc.), in particolare si dovranno rispettare le seguenti normative:

- L. 186/68;
- DM 37/08;
- DPR 447/91;
- DPR 462/01;
- Norme di unificazione UNEL, raccomandazioni IEC,
- raccomandazioni della Comunità Europea CENELCOM.

Tutti i componenti elettrici dovranno essere ove possibile, provvisti del marchio di qualità IMQ e marchiati CE.
L'impresa è tenuta a segnalare la presenza del proprio personale nelle stazioni e nelle pertinenze autostradali alla Direzione Tecnica e di Esercizio per il benestare.

Articolo 4 – ADEMPIMENTI SPECIFICI

Articolo 4.1 – GESTIONE DEI RIFIUTI

L'impresa assume il ruolo di produttore dei rifiuti derivanti dallo operazioni di manutenzione oggetto del presente contratto di appalto, ai sensi del D.lgs. 152/2006, Art. 183 c.1 lett. f, ed è pertanto tenuta al rispetto degli obblighi e delle responsabilità attribuiti al produttore dalla normativa vigente.
In particolare l'Impresa dovrà:
- classificare correttamente il rifiuto;
- avviare il rifiuto a recupero o smaltimento attraverso soggetti opportunamente autorizzati;
- adempiere alla compilazione dei documenti previsti dalla normativa vigente (formulari, registri di carico/scarico, MUD, SISTRI se previsto).

In qualità di produttore del rifiuto, l'Impresa conserva la responsabilità per l'intera catena di trattamento del rifiuto, restando inteso che qualora il produttore trasferisca i rifiuti per il trattamento preliminare ad un trasportatore autorizzato o ad un intermediario autorizzato, tale responsabilità, di regola, comunque sussiste.
L'impresa dovrà consegnare alla stazione appaltante copia della documentazione probante il regolare svolgimento della gestione del rifiuto.
Qualora l'impresa si configuri come produttore iniziale di rifiuti non pericolosi che effettua operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti, nonché di produttore iniziale di rifiuti pericolosi che effettua operazioni di raccolta e trasporto dei propri rifiuti pericolosi in quantità non eccedenti trenta chilogrammi o trenta litri al giorno, non dovrà essere iscritta all'Albo nazionale gestori ambientali ai sensi dell'art. 212 comma 8 del D.Lgs. 152/06; nel caso di non ottemperanza dovrà essere iscritta all'Albo nazionale gestori ambientali.
Ogni trasporto di rifiuti, dall'area di lavoro ("cantiere") all'impianto di smaltimento o recupero dovrà avvenire nel rispetto del D.Lgs. 152/06. In particolare dovranno essere rispettati:

- L'art. 193, se l'impresa raccoglie e trasporta i propri rifiuti non pericolosi di cui all'articolo 212, comma 8, e non aderisce su base volontaria al sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) di cui all'articolo 188-bis, comma 2, lett. a), i rifiuti devono essere accompagnati da un formulario di identificazione dal quale devono risultare almeno i seguenti dati:
    - nome ed indirizzo del produttore dei rifiuti e del detentore;
    - origine, tipologia e quantità del rifiuto;
    - impianto di destinazione;
    - data e percorso dell'istradamento;
    - nome ed indirizzo del destinatario.
- L'art. 188-bis, se il trasportatore aderisce su base volontaria al sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI), nel rispetto degli obblighi istituiti attraverso il sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTRI) di cui all'articolo 14-bis del decreto-legge 1° luglio 2009, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 3 agosto 2009, n. 102, e al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare in data 17 dicembre 2009.

Presso il "cantiere" potrà essere istituito, ai sensi dell'art. 183 c. 1 lettera bb) 1) del D. Lgs. 152/06, un "deposito temporaneo" per categorie omogenee di rifiuti e nel rispetto delle relative norme tecniche, nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute; lo smaltimento dei rifiuti

avverrà in impianti autorizzati ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06 e secondo le prescrizioni dettate dalla normativa vigente.

Articolo 4.2 – RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

La norma CEI 11-27 prevede nel caso dell'esecuzione di lavori su impianti elettrici la nomina del "RI - Responsabile dell'impianto". Nell'ambito del presente appalto la stazione appaltante provvederà alla nomina del RI tra il personale dell'impresa, che provvederà pertanto a fornire i nominativi degli operatori dotati della necessaria formazione.

Gli oneri per la suddetta attività sono da intendersi compresi nei prezzi contrattuali.

Articolo 5 – CRONOPROGAMMA E TEMPI DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI

Gli interventi del presente appalto sono da eseguirsi nell'arco di 36 (trentasei) mesi. Le attività di manutenzione programmata previste nelle schede manutentive dovranno rispettare la cadenza temporale prevista nelle schede stesse. Entro gli ultimi 10 giorni del mese in corso l'impresa produrrà un cronoprogramma di dettaglio relativo alle attività manutentive del mese successivo; detto cronoprogramma dovrà essere approvato dal D.E.C. (Direttore Esecuzione del Contratto). Le attività di manutenzione non programmata saranno eseguite a seguito di specifico ordine del D.E.C. e dovranno essere avviate e completate entro i tempi previsti dall'ordine di lavoro; resta inteso che il tempo dalla data di emissione dell'ordine di lavoro entro il quale l'appaltatore è tenuto ad intervenire (tempo di intervento) per le richieste di manutenzione non programmata dovrà comunque essere inferiore a quando indicato nella seguente tabella. Ritardi oltre il tempo massimo di intervento comporteranno l'applicazione delle penali previste dal Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali.

Gli interventi di emergenza per ripristino funzionamento, compensati nelle voci a canone, dovranno avere inizio entro 60 (sessanta) minuti dalla chiamata, come previsto dall'art. 37 del Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali.

Impianto	Tempo massimo di intervento
Sollevamenti e mitigazione ambientale	2 giorni naturali e consecutivi
Illuminazione	4 giorni naturali e consecutivi
Gruppi elettrogeni	2 giorni naturali e consecutivi
Gruppi di continuità UPS	2 giorni naturali e consecutivi
Condizionatori	2 giorni naturali e consecutivi
Quadri elettrici	4 giorni naturali e consecutivi
Idrico antincendio	4 giorni naturali e consecutivi
Altri e varie	4 giorni naturali e consecutivi

Articolo 6 - NORMATIVA VIGENTE

Gli impianti, descritti nel Capitolato Speciale d'Appalto, nel loro complesso e nei singoli componenti, dovranno risultare ed essere mantenuti conformi alla legislazione ed alla normativa vigente al momento dell'esecuzione dei lavori stessi.
Tali richiami normativi / legislativi devono essere sempre soddisfatti nel caso degli interventi del programma di manutenzione ordinaria, straordinaria e/o a richiesta per modifiche e miglioramenti funzionali.

Articolo 6.1 - IMPIANTI ANTINCENDIO E MECCANICI

- UNI 7421 (08-03-2007) - Apparecchiature per estinzione incendi. Tappi per valvole e raccordi per tubazioni flessibili.
- UNI 7422 (31-07-1975) - Apparecchiature per estinzione incendi. Requisiti delle legature per tubazioni flessibili.
- UNI 804 (08-03-2007) - Apparecchiature per estinzione incendi. Cannotti filettati per raccordi per tubazioni flessibili.

- UNI 810	(08-03-2007)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Attacchi a vite.
- UNI 811	(08-03-2007)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Attacchi a madrevite.
- UNI 814	(31-07-1975)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Chiavi per la manovra dei raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili (Codice ICS: 13.220.10).
- EN 14384	(09-03-2006)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprasuolo di ghisa.
- UNI 9487	(27-09-2006)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Tubazioni flessibili antincendio di DN 45 e 70 per pressioni d'esercizio fino a 1,2 Mpa.
- EN 694	(04-01-2005)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendio.
- EN 12845	(14-05-2009)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Alimentazioni idriche per impianti automatici antincendio.
- EN 1866	(27-03-2008)	- Estintori carrellati d'incendio. Requisiti di costruzione e tecniche di prova.
- EN 1368-3	(06-08-2008)	- Lotta contro l'incendio. Liquidi schiumogeni a bassa espansione.
- UNI 9994	(01-11-2003)	- Apparecchiature per estinzione incendi. Estintori d'incendio. Manutenzione.
- UNI EN 1486	(17-04-2008)	- Indumenti di protezione per vigili del fuoco. Metodi di prova e requisiti per indumenti riflettenti per operazioni speciali di lotta contro l'incendio.
- UNI EN 25923	(31-12-1995)	- Protezione contro l'incendio. Mezzi d'estinzione incendio. Anidride carbonica.
- UNI EN 27201-1	(28-02-1995)	- Protezione contro l'incendio. Agenti estinguenti - Idrocarburi alogenati. Specificazioni per halon 1211 e halon 1301.
- UNI EN 27201-2	(28-02-1995)	- Protezione contro l'incendio. Agenti estinguenti - Idrocarburi alogenati. Criteri per la manipolazione sicura ed il trasferimento.
- UNI EN 3-3	(30-09-1998)	- Estintori d'incendio portatili - Denominazione, durata di funzionamento, focolari di prova di classe A e B.
- UNI EN 3-7	(27-03-2008)	- Estintori d'incendio portatili - Tenuta, prova di dielettricità, prova di costipamento, disposizioni speciali.
- UNI EN 615	(01-03-2003)	- Protezione contro l'incendio. Agenti estinguenti. Specifiche per polveri (diverse dalle polveri di classe D).
- UNI EN 671-1	(01-04-2003)	- Sistemi fissi d'estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Naspi antincendio con tubazioni semirigide.
- UNI EN 671-2	(01-09-2004)	- Sistemi fissi d'estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Idranti a muro con tubazioni flessibili.
- UNI ISO 6826	(31-07-2000)	- Motori alternativi a combustione interna. Protezione contro l'incendio
- UNI EN 10255	(2007)	- Tubi di acciaio non legato adatti alla saldatura e alla filettatura - Condizioni tecniche di fornitura.
- UNI 9182	(2008)	- Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda - Criteri di progettazione, collaudo e gestione.
- UNI EN 12201-1	(2004)	- Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE)

Articolo 6.2 - IMPIANTI ELETTRICI

- CEI 0-2	- Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
- CEI 0-3	- Legge 46/90 Guida per la compilazione della dichiarazione di conformità e relativi allegati.
- CEI 0-3.V1	- Legge 46/90 Guida per la compilazione della dichiarazione di conformità e relativi allegati.
- CEI 0-4/1	- Documenti CEI normativi e non normativi.
- CEI 0-5	- Dichiarazione CE di conformità - Guida all'applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione (Memorandum CENELEC N°3)
- CEI 0-10	- Guida alla manutenzione degli impianti elettrici
- CEI 0-16 e varianti	- Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 8-7	- Correnti nominali IEC
- CEI 11-1	- Impianti di produzione, trasporto e distribuzione di energia elettrica - Norme generali;
- CEI 11-1; V1	- Impianti elettrici con tensione superiore a1KV in corrente alternata
- CEI 11-1; Ec	- Impianti elettrici con tensione superiore a1KV in corrente alternata
- CEI 11-4	- Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne
- CEI 11-15	- Esecuzione di lavori sotto tensione su impianti elettrici di categoria II e III in corrente alternata
- CEI 11-17 e varianti	- Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione d'energia elettrica - Linee in cavo.
- CEI 11-20	- Impianti di produzione diffusa di energia fino a 3000 kW;
- CEI 11-25	- Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata Parte 0: calcolo delle correnti
- CEI 11-26	- Correnti di cortocircuito - calcolo degli effetti - Parte 1: definizioni e metodi di calcolo
- CEI 16-6	- Codice di designazione dei colori;
- CEI 16-7	- Elementi per identificare i morsetti e la terminazione dei cavi;
- CEI 11-27	- Esecuzione dei lavori su impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e a 1500 V in c.c.
- CEI 11-28	- Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radicali a bassa tensione.
- CEI 11-32/1	- Impianti di produzione allacciati alla rete pubblica di terza categoria Parte l: Impianti che immettono in rete la totale energia prodotta.
- CEI 11-32/2	- Impianti di produzione allacciati alla rete pubblica di terza categoria. Parte 2: Impianti che immettono in rete parte dell'energia prodotta.
- CEI 11-35	- Guida all'esecuzione delle cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale
- CEI 11-37	- Guida per l'esecuzione degli impianti di terra di stabilimenti
- CEI EN 50110-1	- Esercizio degli impianti elettrici.
- CEI EN 50110-2	- Esercizio degli impianti elettrici (allegati nazionali).

- CEI EN 60439-1 l/A2	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte l: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS).
- CEI EN 60439-1	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte l: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS).
- CEI EN 60429-2	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri elettrici per bassa tensione) Parte 2: Prescrizioni particolari per i condotti sbarre.
- CEI EN 60439-3	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso alloro uso Quadri di distribuzione (ASD).
- CEI EN 60439-4	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 4: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ASC).
- CEI 17-70	- Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione.
- CEI-UNEL 35024-l/EC	- Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o tennoplastico per tensioni nominali non superiori a 1.000 V in corrente alternata e a 1.500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI-UNEL 35024-1	- Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o tennoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI-UNEL 35024-2	- Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Portate di corrente in regime per posa in aria.
- CEI 14-4	- Trasformatori di potenza e successive varianti;
- CEI 14-7	- Trasformatori di potenza - Marcatura dei tenninali;
- CEI 14-12	- Trasformatori trifase di distribuzione a secco 50 Hz, da 100 a 2.500 kVA, con una tensione massima per componente non superiore a 36 kV. Prescrizioni generali e prescrizioni per trasformatori con una tensione massima per componente non superiore a 24 kV.
- CEI 16-6	- Codice di designazione dei colori;
- CEI 16-7	- Elementi per identificare i morsetti e la tenninazione dei cavi;
- CEI 17-1	- fascicolo 405/1976 e varianti "Interruttori a corrente alternata a tensione superiore a 1000 V".
- CEI 17-5	- "Apparecchiatura a bassa tensione - Parte 2: Interruttori automatici"
- CEI 17-9	- Interruttori di manovra ed interruttori di manovra-sezionatori per corrente alternata e per tensioni superiori a 1.000 V e successive varianti;
- CEI 17-11	- Apparecchiatura a bassa tensione. Parte 3: Interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra-sezionatori e unità combinate con fusibili.
- CEI 17-13/1	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte l: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e non di serie (ANS);

- CEI 17-13/2	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 2: Prescrizioni particolari per i condotti sbarre;
- CEI 17-13/3	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso alloro uso. Quadri di distribuzione (ASD);
- CEI 17-13/3 VI	- Variante n. l
- CEI 17-13 fascicolo 542/1980	- Apparecchiature costruite in fabbrica ACF.
- CEI 17-13/4	- Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 4: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ASC)
- CEI 17-17	- Apparecchiatura industriale a tensione non superiore a 1000V in corrente alternata e 1.200V in corrente continua. Individuazione dei morsetti.
- CEI 17-41	- Contattori elettromeccanici per usi domestici e similari.
- CEI 17-43	- Metodo per la detenninazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
- CEI 17-44	- Apparecchiature a bassa tensione. Parte l: Regole generali.
- CEI 17-50	- Apparecchiature a bassa tensione - Parte 4: contattori e avviatori
- CEI 17-51	- Apparecchiature a bassa tensione - Parte 6: apparecchiatura a funzioni multiple. Sezione 2: Apparecchi integrati di manovra e protezione (ACP).
- CEI 17-52	- Metodo per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS).
- CEI 17-70	- Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione
- CEI UNEL 20 (35011)	- Cavi per energia e segnalamento. Sigle di designazione
- CEI 20-13	- Cavi isolati in gomma butilica con grado di isolamento superiore a 3 e successive varianti;
- CEI 20-14	- Cavi isolati in PVC con grado di isolamento superiore a 3;
- CEI 20-19	- Cavi isolati in gomma con tensione nominale non superiore a 450/750V;
- CEI 20-20	- Cavi isolati in PVC con tensione nominale non superiore a 450/750 V, e successive varianti;
- CEI 20-22	- Prova dei cavi non propaganti l'incendio.
- CEI 20-27	- Cavi per energia e segnalamento. Sistema di designazione
- CEI 20-34	- Metodi di prova per isolamenti e guaine dei cavi elettrici rigidi e flessibili (mescole elastometriche e termoplastiche).
- CEI 20-35	- Prova sui cavi elettrici sottoposti al fuoco
- CEI 20-40	- Guida per l'uso di cavi a bassa tensione.
- CEI 23-3 fascicolo 452 e varianti successive	- Interruttori automatici di sovracorrente per gli usi domestici o similari.
- CEI 23-9	- Apparecchi di comando non automatici (interruttori) per installazione fissa per uso domestico e similare.
- CEI 23-12 e varianti successive	- Presa a spina per usi industriali
- CEI 23-20	- Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per uso domestico e similare. Parte 1:Prescrizioni generali"

- CEI 23-21	- Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per uso domestico e similare. Parte 2.1: Prescrizioni particolari per dispositivi di connessione come parti separate con unità di serraggio di tipo a vite"
- CEI 23-26	- Diametri esterni dei tubi per installazioni elettriche e filettature per tubi e accessori.
- CEI 23-31	- Sistemi di canali metallici e loro accessori ad uso portacavi e portapparecchi e successive varianti;
- CEI 23-32	- Sistemi di canali in materiale plastico isolante e loro accessori ad uso portacavi e portapparecchi per soffitto e parete e successive varianti;
- CEI 23-40	- Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per usi domestici e similari. Parte 2-2: Prescrizioni particolari per dispositivi di connessione come parti separate con unità di serraggio senza vite.
- CEI 23-41	- Dispositivi di connessione. Prescrizioni di sicurezza per unità di serraggio a vite e senza vite per conduttori elettrici in rame.
- CEI 23-42	- Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari. Parte 1: Prescrizioni generali;
- CEI 23-43	- Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari. Parte 2-1: Applicabilità delle prescrizioni generali agli interruttori differenziali con funzionamento indipendente dalla tensione di rete;
- CEI 23-44	- Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari. Parte l: Prescrizioni generali;
- CEI 23-45	- Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari. Parte 2-1: Applicabilità delle prescrizioni generali agli interruttori differenziali con funzionamento indipendente dalla tensione di rete.
- CEI 23-46	- Sistemi di tubi accessori per installazioni elettriche - Parte 2-4: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati.
- CEI 23-48	- Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 1: Prescrizioni generali;
- CEI 23-49	- Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile;
- CEI 23-50	- Prese a spina per usi domestici e similari - Parte l: Prescrizioni generali;
- CEI 23-51	- Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- CEI EN 60079-10	- Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas Parte 10: Classificazione dei luoghi pericolosi.
- CEI 33-8	- Condensatori statici di rifasamento di tipo non autorigenerabile per impianti di energia a corrente alternata con tensione nominale inferiore o uguale a 1000V. Parte l: Generalità. Prestazioni, prove e valori nominale. Prescrizioni di sicurezza. Guida per l'installazione e l'esercizio.
- CEI 34-21	- Apparecchi di illuminazione. Parte l: Prescrizioni generali prove;
- CEI 34-22	- Apparecchi di illuminazione. Parte 2: Requisiti particolari. Apparecchi per illuminazione d'emergenza;
- CEI 44-5	- Sicurezza del macchinario. Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte l: Regole generali.

- CEI 64-7 - Impianti elettrici di illuminazione pubblica
- CEI 64-8 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1.000 V c.a. e a 1.500 V c.c.;
- CEI 64-12 - Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale o terziario.
- CEI 64-14 - Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori.
- CEI 64-50 - Edilizia residenziale Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori, ausiliari e telefonici.
- CEI 70-1 - Classificazione dei gradi di protezione degli involucri;
- CEI 79 - Impianti d'antieffrazione, antiintrusione, antifurto e antiaggressione - Norme particolari per gli impianti antieffrazione e antiintrusione - Fogli d'interpretazione da F.1 a F.19;
- CEI 79-3 - Impianti d'antieffrazione, antiintrusione, antifurto e antiaggressione - Norme particolari per gli impianti antieffrazione e antiintrusione e successive/varianti;
- CEI 79-4 - Impianti d'antieffrazione, antiintrusione, antifurto e antiaggressione - Norme particolari per il controllo accessi;
- CEI 81-3 - Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia, in ordine alfabetico.
- CEI 81-5 - Componenti per la protezione contro i fulmini (LPC) - Parte 1: Prescrizioni per i componenti di connessione
- CEI 81-6 - Protezione delle strutture contro i fulmini - Linee di telecomunicazione - Parte 1: installazione in fibra ottica
- CEI 81-10/1 - Protezione delle strutture contro i fulmini. - Parte 1 principi generali
- CEI 81-10/2 - Protezione delle strutture contro i fulmini - Parte 2 Valutazione del rischio
- CEI 81-10/3 - Protezione delle strutture contro i fulmini - Parte 3 danno materiale alle strutture e pericolo per le persone.
- Norma UNI 9795 - Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale d'incendio;
- Norma UNI EN 1838 - Illuminazione di emergenza
- UNI EN 12464-1 - Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interno;
- UNI EN 12464-2 - Luce e illuminazione – Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno;
- Norma UNI 10439 - Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato;
- Norma UNI 10671 - Apparecchi d'illuminazione - Misura dei dati fotometrici e presentazione dei risultati;
- Norma UNI 10819 - Impianti d'illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso;
- Legge Regionale n° 22 del 27 giugno 1997- Norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso;
- Prescrizioni del Ministero dei Lavori Pubblici per l'installazione di gruppi elettrogeni (MI SA 31/78);
- Tabelle UNEL per il dimensionamento dei cavi elettrici.

ALLEGATO: COORDINATE DEI PRINCIPALI IMPIANTI

	LOCALIZZAZIONE CABINE	COORDINATE IMPIANTO	
		LATITUDINE	LONGITUDINE
1	“Cabina BT” c/o locale Stazione di Padova Est C.so Argentina, sn (loc. Ponte di Brenta) - fabbricato	45.41726288543728	11.93519704370445
2	“Cabina BT” Stazione di Mirano-Dolo via Vetrego, sn (loc. Mirano) - fabbricato	45.4573732386694	12.11118191262575
3	“Cabina BT” A08 via Zigaraga (loc. Spinea) - fabbricato	45.51416250353911	12.13939385681393
4	“Cabina BT” A09 Campocroce via Sambughè (loc. Mogliano Veneto) - fabbricato	45.58943566068183	12.21640083336216
5	“Cabina BT” ex Stazione di Dolo-Mirano via Provinciale, sn (loc. Mirano) - fabbricato	45.4513480039883	12.08731487552672
6	“Cabina BT” C01B interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo) - fabbricato (alim. derivata da ex stazione di Dolo-Mirano)	45.45018379107687	12.09039914491513
7	“Cabina BT” C12 nodo A4/A27 (nodo di Mogliano V.to) via Zermanese sn - fabbricato	45.58878119610264	12.29339546031465
8	“Cabina MT/BT” C01A interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo) - fabbricato	45.4489438398383	12.08383980760822
9	“Cabina MT/BT” C02 Galleria S. Silvestro - fabbricato	45.45943914218113	12.09688609559603
10	“Cabina MT/BT” C03 Galleria Caltana - fabbricato	45.46729288352724	12.10288218507765
11	“Cabina MT/BT” C05 Galleria Miranese - fabbricato	45.4943601814387	12.13932473413393
12	“Cabina MT/BT” C06 Galleria Martellago, via XXV Aprile - fabbricato	45.53762260655498	12.14076237288528
13	“Cabina MT/BT” C07 Galleria Castellana - fabbricato	45.54754975386911	12.14574261673256
14	“Cabina MT/BT” C08 Galleria Moglianese- fabbricato	45.56648730054108	12.153119689219
15	“Cabina MT/BT” C09 Galleria Pontebbana via Terraglio (loc. Preganziol)- fabbricato	45.58711218924899	12.23419450626643
16	“Cabina MT/BT” A11 nodo A4/A57 (nodo di Quarto d’Altino) via degli Angeli - fabbricato	45.57387340508778	12.34095225294992
17	“Cabina MT/BT” A nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo via Ca’ Solaro - fabbricato	45.53314735308435	12.27679479492268
18	“Cabina MT/BT” B nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo - fabbricato (alimentazione derivata da cabina A)	45.53697214753131	12.27692858715216
19	“Cabina MT/BT” c/o locale C04A Stazione Spinea Ovest via Olmo sn (loc. Mirano) - fabbricato	45.48281214049978	12.13234935564066
20	“Cabina MT/BT” c/o locale C04B Stazione Spinea Est via Rossini sn (loc. Spinea) - fabbricato	45.47700509916618	12.12764745360292
21	“Cabina MT/BT” c/o locale C10A Stazione Preganziol Ovest via Pesare sn - fabbricato	45.59266211839872	12.27101195020648
22	“Cabina BT” c/o locale C10B Stazione Preganziol Est (alimentazione derivata da C10A) - fabbricato	45.59238362476845	12.26493181104963
23	“Cabina MT/BT” C20B Stazione Martellago Ovest (derivata da MT/MT Smistamento) - fabbricato	45.56052607021574	12.14629494322985
24	“Cabina MT/BT” C20A Stazione Martellago Est (derivata da MT/MT Smistamento) - fabbricato	45.55826376117711	12.15326915187175
25	“Cabina MT/MT” Smistamento 20A/20B stazioni Martellago Ovest/Martellago Est - fabbricato	45.56034196763812	12.1486914907781
26	“Cabina MT/BT” Stazione di Mira-Oriago via Brianza, sn (loc. Mira) - fabbricato	45.46472111836447	12.16982897635291
27	“Cabina MT/BT” locale Stazione di Venezia-Mestre via Villabona 64/A (loc. Marghera) - fabbricato	45.46983263486149	12.19371269358781
28	“Cabina BT” rotatoria Dese via Altinia 282 (loc. Favaro Veneto) - fabbricato	45.53356070363514	12.30323700913069

	LOCALIZZAZIONE GRUPPI ELETTROGENI	COORDINATE IMPIANTO	
		LATITUDINE	LONGITUDINE
1	Stazione autostradale di Padova Est	45.41726288543728	11.93519704370445
2	Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	45.46983263486149	12.19371269358781
3	Stazione autostradale di Mira-Oriago	45.46472111836447	12.16982897635291
4	Stazione autostradale di Mirano-Dolo	45.4573732386694	12.11118191262575
5	Ex stazione autostradale del casello di Dolo	45.4513480039883	12.08731487552672
6	Shelter, via del bosco (loc. Marghera)	45.47411424113	12.20884576798259
7	Shelter, via parco ferroviario (loc. Marghera)	45.48270660885516	12.21764029825258
8	Shelter, via del Quarnaro (rotatoria Miranese Tangenziale)	45.48937619957495	12.21958562004053
9	Shelter, via S. Chiara (loc. Mestre)	45.49889780373408	12.23095967313303
10	Shelter, via Castellana (rotatoria Castellana Tangenziale)	45.50361050723708	12.2333876150843
11	Shelter, via Terraglio (svincoli Terraglio Tangenziale)	45.51666138119917	12.24402308198696
12	Shelter, adiacente Villa Salus (loc. Mestre)	45.511820828317	12.23912574875206
13	Shelter, via Terraglietto (loc. Mestre)	45.52222012122307	12.25561884625465
14	Shelter, loc. area di Servizio Bazzera Ovest (Tangenziale)	45.52436745980801	12.25844463200187
15	Shelter, loc. ex casello Bazzera (loc. Mestre)	45.53093061425613	12.27188168334533
16	Area esterna sottopasso Carbonifera (Tangenziale)	45.4791155042192	12.21681047637811
17	Area esterna stazione di pompaggio Antincendio (Tangenziale)	45.49960907232743	12.23051750807148
18	GE a supporto della alimentazione del PMV su carrello mobile		
19	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	45.4489438398383	12.08383980760822
20	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	45.45018379107687	12.09039914491513
21	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	45.45953492507454	12.09691307434794
22	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	45.46717057154126	12.10289061240383
23	Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	45.47704762452295	12.127757928971
24	Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	45.48286369279401	12.13239173806899
25	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	45.49438457282346	12.13931961103165
26	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	45.53766181148992	12.14077018560679
27	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	45.54758885869193	12.1457760663871
28	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	45.56649574495314	12.15273551352942
29	Cabina BT A08 via Zigaraga (Martellago VE)	45.514063918527	12.13933670896146
30	Cabina BT A09 via Campocroce (Mogliano Veneto TV)	45.58939777051223	12.21634470889105
31	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	45.58705522353336	12.23420618081991
32	Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	45.59248968905547	12.26495173290887
33	Cabina MT/BT A11 interconnessione A4/A57	45.5738952995003	12.34093752262038
34	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	45.58879448584522	12.29342697925743
35	Cabina MT/BT C20B (casello Martellago-Scorzè Ovest)	45.56052607021574	12.14629494322985
36	Cabina MT/BT C20A (casello Martellago-Scorzè Est)	45.55826376117711	12.15326915187175

	LOCALIZZAZIONE QUADRI ELETTRICI ESTERNI	COORDINATE IMPIANTO	
		LATITUDINE	LONGITUDINE
1	QE in BT svincoli di Padova Est via Risorgimento, 3A (località Noventa Padovana) - area esterna	45.42028052263474	11.94735862317037
2	QE in BT Stazione di Mirano-Dolo via Vetrego, sn (località Mirano) - area esterna "fabbricato"	45.45644252051272	12.112332832521
3	QE in BT via Vetrego sn svincoli stazione di Mirano-Dolo - area esterna	45.46279264270421	12.10803290254411
4	QE in BT via Stazione Ballò, 129 (località Scaltenigo) - area esterna	45.45077371540478	12.08118550819749
5	QE in BT via Provinciale nord sn (località Pianiga) - area esterna "fabbricato"	45.4513480039883	12.08731487552672
6	QE in BT c/o rotatoria della Stazione di Mira-Oriago via Brianza, sn (località Mira) - area esterna	45.46475162557455	12.16988600050419
7	QE in BT via del Bosco, 47 (località Marghera) - area esterna, adiacente SHELTER	45.47411424113	12.20884576798259
8	QE in BT via Parco Ferroviario, 166 (località Marghera) - adiacente SHELTER	45.48280491165964	12.21766065558044
9	QE in BT Piazzale Sirtori, 9 (località Marghera) - area esterna	45.48167365907001	12.22109365675594
10	QE in BT via Quarnaro, 20 (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER	45.48943722614676	12.21952976454567
11	QE in BT via Terraglio, 112 (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER	45.51194224384832	12.23892120116938
12	QE in BT via Terraglio sn (località Mestre) sn - area esterna, adiacente SHELTER	45.50364467856261	12.23342515871108
13	QE in BT via Gaggian (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER	45.4990003295172	12.23102044690306
14	QE in BT località Bazzera sn (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER	45.51680498473338	12.24407926941409
15	QE in BT via Malpaga 49 (località Borbiago) - area esterna	45.46322093185815	12.16089986322764
16	QE in BT via Sotto il monte 12 (località Mira) - area esterna	45.45736307717044	12.13085392856749
17	QE in BT via Regia sn (località Vigonza) - area esterna	45.42505085522158	11.9699982565011
18	QE in BT via Rossini sn (località Spinea) - area esterna	45.48667480209721	12.13116273718748
19	QE in BT via Caltana sn (località Mira) - area esterna	45.4578691201091	12.12994564716202
20	QE in BT via Ca' Rezzonico sn (località Mirano) - area esterna	45.45207772958185	12.10861433315665
21	QE in BT via Vicolo la Pira sn (località Cazzago - Pianiga) - area esterna	45.44583509993381	12.07448952466035
22	QE in BT via Romea sn (località Gambarare - Mira) - area esterna	45.43854473993122	12.19811257356001
23	QE in BT via Botte 15 (località Borbiago - Mira) - area esterna	45.45854687229724	12.14031567604956
24	QE in BT via Alta, 16 (località Marcon) - area esterna	45.55306950845743	12.30849528176628
25	QE in BT via Terraglietto, 27 (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER	45.52208825247405	12.25527730430871
26	QE in BT via Eridesio Area Servizio Bazzera Ovest (loc. Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER	45.52676529547712	12.26003879641544
27	QE in BT via Quarto 4 (località Mestre) - area esterna	45.52071567051793	12.23812627892122
28	QE in BT via Martiri della Libertà sn (località Mestre) - area esterna	45.4927455176063	12.27509985967881
29	QE in BT via Martiri della Libertà sn (località Mestre) - area esterna	45.51532883670067	12.24010043412549
30	QE in BT via S. Maria Goretti sn (località Mestre) - area esterna	45.50841909816078	12.26792422647938
31	QE in BT via Da Verrazzano sn (località Mestre) - area esterna	45.50020533652027	12.24398880024004
32	QE in BT via Orlanda sn (località Mestre) - area esterna	45.47999556260857	12.27106462044051
33	QE in BT via SS. Rotatoria Romea sn (località Marghera) - area esterna	45.45081101326472	12.20729886657326
34	QE in BT via Padana sn SS11 (località Malcontenta) - area esterna	45.45926389381521	12.22229784456319
35	QE in BT via Padana sn (località Malcontenta) - area esterna	45.44842010886184	12.19196951066092
36	QE in BT via Castellana sn (località Trivignano - Mestre) - area esterna	45.52330955205834	12.19592656893254
37	QE in BT via Paccagnella sn (località Zelarino) - area esterna	45.51075757477142	12.22135863539393
38	QE in BT via Pialoi sn (località Marcon) - area esterna	45.53467514480827	12.29520724410887
39	QE in BT via Trieste, 251 (località Chirignago - Mestre) - area esterna	45.48416545056498	12.19221339404129
40	QE in BT via Puglie sn (località Chirignago - Mestre) - area esterna	45.48506747839795	12.21284586353584
41	QE in BT via Oriago sn (località Chirignago - Mestre) - area esterna	45.46761361342153	12.17998161879048
42	QE in BT via Miranese sn (località Chirignago - Mestre) - area esterna	45.48512067390248	12.18373290748432
43	QE in BT via Pasqualigo (località Mestre) - area esterna	45.51038667285094	12.26300471667977
44	QE in BT via della Pila sn (località Mestre) - area esterna	45.47901058740964	12.24054622008889
45	QE in BT via Pacinotti sn (località Mestre) - area esterna	45.47114304679472	12.25783744332807
46	QE in BT via San Donà sn (località Favaro Veneto) - area esterna	45.50276452179581	12.27411694418873
47	QE in BT via Righi sn (località Marghera) - area esterna	45.46875535860725	12.26854164858658
48	QE in BT via Libertà sn (località Marghera) - area esterna	45.46670917286748	12.27442669727683
49	QE in BT via Libertà sn (località Marghera) - area esterna	45.47560274621448	12.25094923544386
50	QE in BT via Ippodromo, 18 (località Padova) - area esterna	45.42532323018307	11.92378733678856
51	QE in BT via Po' sn (località Padova) - area esterna	45.445972257723	11.86223407507116
52	QE in BT via Tevere sn (località Padova) - area esterna	45.44374696314353	11.86325309109284
53	QE in BT via Gramogne sn (località Camin - Padova) - area esterna fabbricato	45.38810796117787	11.95672053991728
54	QE in BT via C.so Stati Uniti sn (località Camin - Padova) - area esterna	45.39581876785476	11.9290062604907
55	QE in BT via D'Azeglio sn (località Camin - Padova) - area esterna	45.41918237580814	11.92743570545707
56	QE in BT via San Marco sn (località Padova) - area esterna	45.42147689513321	11.93645451720677
57	QE in BT via Vipacco/Rienza sn (località Padova) - area esterna	45.44142531798987	11.88145735964681
58	QE in BT via Venezia sn (località Padova) - area esterna	45.41391490586415	11.91604512019681
59	QE in BT via Venezia sn (località Padova) - area esterna	45.40912340208219	11.90366834932325
60	QE in BT via C.so Argentina sn (località Padova) - area esterna		
61	QE in BT via Albarea sn (località Dolo) - area esterna	45.43954920774939	12.04038154823069
62	QE in BT via Prati sn (località Vigonza) - area esterna	45.43115008787313	11.99859535387169
63	QE in BT via Barbariga sn (località Vigonza) - area esterna	45.43516343781218	12.01583555685248
64	QE in BT vicolo Martiri Libertà sn (località Vigonza) - area esterna	45.42233002667156	11.95579657242752
65	QE in BT via Inghilterra sn (località Camin - Padova) - area esterna		
66	QE in BT via Triestina, 202X (località Tessera) - area esterna	45.50971475359579	12.33715538066594
67	QE in BT via Triestina, 175 (località Tessera) - area esterna	45.51196545139821	12.342507694025
68	QE in BT Via Triestina sn (località Tessera) - area esterna	45.51203774087717	12.34339271803026
69	QE in BT via Zero Branco (località Mogliano Veneto) - area esterna	45.58413840974607	12.18899275146416
70	QE in BT via Rossini (località Mogliano Veneto) - area esterna	45.58413840974607	12.18899275146416
71	QE in BT via del Cristo (località Mogliano Veneto) - area esterna	45.58767031668759	12.19938700759279
72	QE in BT via Moglianese (località Mogliano Veneto) - area esterna	45.56168406949256	12.15077084773282
73	QE in BT via Porara (località Mirano) - area esterna	45.47430030115562	12.10917587674051
74	QE in BT via Boschi (località Martellago) - area esterna	45.54999043200856	12.14680526411618
75	QE in BT via delle Motte (località Martellago) - area esterna	45.54354921949946	12.14440418176312
76	QE in BT via XXV Aprile (località Robegano di Salzano) - area esterna	45.53677007997467	12.14172284377562
77	QE in BT alimentazione derivata da ex Barriera autostradale Bazzera - via Ca' Solaro - località Favaro Veneto) - a	45.53104376562858	12.27180645580597

	LOCALIZZAZIONE SHELTER	COORDINATE IMPIANTO	
		LATITUDINE	LONGITUDINE
1	ROTATORIA MARGHERA	45.47420160041997	12.21106587891237
2	VIA DEL BOSCO	45.47411424113	12.20884576798259
3	VIA PARCO FERROVIARIO	45.48275127020088	12.21763144824939
4	ROT. MIRANESE	45.4894366646599	12.21962192079546
5	ROT.CASTELLANA	45.50428626071439	12.23323908637335
6	CASTELLANA CABINA ENEL	45.50365472156391	12.23338257639081
7	S.CHIARA	45.49896327375491	12.23100005369266
8	VILLA SALUS	45.51189314330064	12.2391650219325
9	TERRAGLIO	45.51673476003337	12.24400564494853
10	TERRAGLIETTO	45.52227768079707	12.25563809448498
11	BAZZERA W	45.52436745980801	12.25844463200187
12	EX CASELLO BAZZERA	45.53093061425613	12.27188168334533
13	SVINCOLI A 27	45.53325135135533	12.27696353026278
14	SVINCOLO A4/A13	45.42151758175439	11.95553306178168

ALLEGATO: SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE

IMPIANTO ANTINCENDIO

CANONE CM.IA

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 3
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 3

1. PREMESSA

L'impianto antincendio con acqua in pressione serve la tratta autostradale della A57 Tangenziale di Mestre nel tratto urbano.
Tutti i componenti attinenti a detto impianto, allo scopo di garantire il pronto impiego del sistema, dovranno essere mantenuti efficienti con verifiche visive, test di prova, prove idrauliche per accertare le caratteristiche prestazionali elettriche e la pressione e portata previste originariamente.

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

L'impianto, alimentato dal punto di consegna Enel di via Gaggian (S. Chiara), è costituito essenzialmente da:

- gruppo elettrogeno tipo GDZ 92 WS marca Margen, con relativo quadro elettrico a bordo macchina e quadro di commutazione automatica;
- gruppo antincendio di pompaggio tipo GRUNDFOS, costituito da elettropompa principale ed elettropompa di pressurizzazione tipo Jockey Pump, vasi di espansione, manometri e vuotometri, serbatoio di adescamento, valvole e sonde varie di livello, etc;
- gruppo pompe tipo ITT - FLYGHT per il caricamento della vasca di accumulo;
- idranti soprasuolo UNI70 lungo entrambe le carreggiate (direzione Trieste e direzione Milano);
- cavi scaldanti tipo Raychem, per terminazioni, idranti, saracinesche, alimentati dai vari quadri elettrici di alimentazione e controllo distribuiti lungo la Tangenziale e facenti capo ai punti di consegna delle varie tratte.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.IA della lista delle lavorazioni e forniture.

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IA.C.M.1

Gruppo di pressurizzazione - Funzionamento generale

Tipologia: gruppo antincendio di pompaggio tipo GRUNDFOS

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo pressioni			
2	Controllo tensioni di alimentazione			
3	Controllo stato generale vaso di espansione			
4	Controllo stato generale vaso di accumulo			
5	Controllo sfiati e sicurezze			
6	Prova di messa in servizio manuale-automatico del gruppo di pompaggio			
7	Prove di messa in ricircolo dell'impianto			
8	Verifica funzionamento elettrovalvole			
9	Sollevamento pescanti e pulizia filtri			
10	Controllo visivi livelli (livelli di controllo acqua in vasca)			
11	Controllo sonda elettrica ed eventuale pulizia (livelli di controllo acqua in vasca)			
12	Controllo chiusini			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.Sm.1**

Gruppo di pressurizzazione - Funzionamento generale

Tipologia: gruppo antincendio di pompaggio tipo GRUNDFOS

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Esame generale di tutti gli organi del gruppo di pressurizzazione			
2	Controllo stato generale degli apparati di pompaggio			
3	Controllo generale posizione valvole di intercettazione			
4	Prove di tenuta valvola di ritegno			
5	Controllo pressione di carica lato membrana ATM vaso di espansione			
6	Controllo pressioni di esercizio			
7	Controllo funzionalità manometri / vuotometri			
8	Controllo livello e condizione dell'acqua nel "serbatoio di adescamento"			
9	Controllo valvole di carico e sistema automatico di caricamento			
10	Controllo regolatore di livello avviamento pompe con prova funzionale			
11	Controllo parametri elettrici (gruppo pompe caricamento vasca)			
12	Controllo pompa di sentina (gruppo pompe caricamento vasca)			
13	Controllo visivo e pulizia della carpenteria dei quadri di macchina (gruppo pompe caricamento vasca)			
14	Prove di avviamento manuale/automatico (gruppo pompe caricamento vasca)			
15	Controllo corretto funzionamento sistema di stop (gruppo pompe caricamento vasca)			
16	Controllo corretto funzionamento spie di segnalazione (gruppo pompe caricamento vasca)			
17	Verifica connessioni di terra ed equipotenziali			
18	Pulizia dei locali delle attrezzature e delle tubazioni			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.Sm.2**

Gruppo di pressurizzazione - Quadri elettrici di macchina

Tipologia: gruppo antincendio di pompaggio tipo GRUNDFOS

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo stato generale degli involucri			
2	Verifica stato degli apparecchi interni, morsettiere, contatti elettrici, protezioni			
3	Verifica relè termici su Jockey Pump			
4	Verifica teleruttori			
5	Verifica funzionalità carica batterie			
6	Controllo funzionamento spie segnalazione ed allarmi			
7	Verifica dello stato di tutti i collegamenti di alimentazione e di segnalazione			
8	Verifica collegamenti di terra ed equipotenziali			
9	Verifica presenza documentazione tecnica e visibilità targhette			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI
IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IA.C.Sm.3

Gruppo di pressurizzazione
Elettropompe e Elettropompa di pressurizzazione (Jockey Pump)

Tipologia: Elettropompe, Elettropompa di pressurizzazione (Jockey Pump)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica tensione di alimentazione quadro elettrico alla max portata **Volt** …… **RS** …… **ST** …… **TR** …… **(°)**			
2	Verifica senso di rotazione del motore elettrico			
3	Controllo portata max **mc/h** …… assorbimento motore **A** ….. **(°)**			
4	Controllo livelli olio supporto pompa (se presente)			
5	Controllo tenuta meccanica, tenuta baderna, serraggio			
6	Prove di avviamento manuale / automatico e settaggio su “automatico”			
7	Controllo corretto funzionamento spie di segnalazione ed allarmi			
8	Controllo corretto funzionamento del sistema stop			
9	Controllo corretto intervento del pressostato start **mt.** …… **(°)**			
10	Controllo sul punto di lavoro portata **mc/h** …….. e prevalenza **mt.** …… **(°)**			
11	Verifica tensione di alimentazione quadro elettrico (elettropompa Jockey pump)			
12	Verifica senso di rotazione del motore elettrico (elettropompa Jockey pump)			
13	Controllo assorbimento motore alla max portata (elettropompa Jockey pump)			
14	Controllo tenuta meccanica (elettropompa Jockey pump)			
15	Prove di avviamento automatico (elettropompa Jockey pump)			
16	Controllo corretto funzionamento spie di segnalazione (elettropompa Jockey pump)			
17	Controllo corretto funzionamento del sistema stop (elettropompa Jockey pump)			
18	Controllo corretto intervento del pressostato (elettropompa Jockey pump) start **mt**… **(°)**			
19	Controllo pressione max in mandata (elettropompa Jockey pump)			
20	Verifica presenza documentazione tecnica e visibilità targhette			
21	Verifica connessioni di terra ed equipotenziali			

NOTE:

(°) Riportare valori
Verifica tensione di alimentazione quadro elettrico alla max portata **Volt** …… **RS** ..... **ST** ……. **TR** ……
Controllo portata max **mc/h** …… assorbimento motore **A** …....
Controllo corretto intervento del pressostato start **mt.** ……
Controllo sul punto di lavoro portata **mc/h** …….. e prevalenza **mt.** ……
Controllo corretto intervento del pressostato (elettropompa Jockey pump) start **mt.** ……..

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.Sm.4**

Cavi scaldanti per parti terminali idranti UNI70

Tipologia: cavi scaldanti tipo Raychem

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo stato generale impianto cavi scaldanti			
2	Controllo visivo mantenimento grado di protezione			
3	Verifica dell'integrità dell'isolamento termico			
4	Verifica corretta alimentazione e connessione del dispositivo			
5	Verifica temperatura di funzionamento cavi scaldanti			
6	Verifica stato interruttori differenziali con controllo intervento mediante tasto di prova			
7	Verifica dei collegamenti per le segnalazioni alla centrale di controllo			
8	Controllo comunicazione tra i dispositivi e la centrale di controllo			
9	Verifica connessioni di terra ed equipotenziali su quadri elettrici			
10				

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.M.5**

Dispositivi in campo - Idranti, saracinesche, condotte

Tipologia: idranti, saracinesche, condotte

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo stato generale componenti			
2	Controllo idranti UNI 70 per mantenimento accessibilità			
3	Controllo scarichi e sfiati			
4	Verifica serraggio punti fissi Hilti			
5	Controllo stato giunti dielettrici			
6	Controllo integrità giunti flessibili e compensatori			
7	Controllo staffaggio tubazione			
8	Verifica connessioni equipotenziali			
9	Verifica presenza di acqua nell'impianto mediante apertura parziale di almeno n° 04 idranti indicati da D.LL.			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.Sm.5**

Dispositivi in campo - Idranti, saracinesche, condotte

Tipologia: idranti, saracinesche, condotte

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Prove strumentali di portata e pressione da eseguire a campione SU N° 04 idranti UNI 70			
2	Rimozione, svuotamento ed asciugatura del corredo utilizzato nella prova con acqua in pressione			
3	Rimozione parti ossidate della condotta metallica e ritocco con vernice protettiva idonea			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.Sm.6**

Sistema di Supervisione

Tipologia: postazioni remote di controllo

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica dei collegamenti per le segnalazioni alla Centrale di controllo			
2	Controllo comunicazione tra i dispositivi e la Centrale di controllo			
3	Controllo visualizzazione eventi e storico ultimi interventi			
4	Attivazione, simulazione di allarmi o mutamento stato e verifica della segnalazione al Centro di controllo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ANTINCENDIO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IA.C.A.7**

Protezione catodica

Tipologia: protezioni catodiche tratta Terraglio, tratta Castellana, tratta Miranese, tratta Marghera

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo stato della protezione			
2	Controllo dei potenziali di protezioni ai posti di misura			
3	Controllo funzionamento alimentatori e verifica accensione spia rossa			
4	Verifica della correttezza dei valori riportati dalla strumentazione con raffronto dati di collaudo o verifiche precedenti			
5	Controllo conduttore di riferimento N07V-K 1x16mmq giallo-verde e serraggi			
6	Mantenimento ispezionabilità dei giunti dielettrici e loro controllo			
7	Eventuale misura del valore del potenziale di corrosione in corrispondenza dei giunti dielettrici			
8	Ricognizione del sito di interro degli anodi ed eventuale riordino (sfalcio erba, e/o materiali per agevolare l'ispezionabilità)			
9	Registrazione mediante black-box dei potenziali			
10	Verifica stato delle connessioni in campo			
11	Opere particolari di riordino dell'area di interro degli anodi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ACQUE E DISOLEAZIONE, MITIGAZIONE AMBIENTALE

CANONE CM.ISOL

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 8
2.1 IMPIANTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE 8
2.2 *STAZIONI DI POMPAGGIO / SOLLEVAMENTO* 8
2.3 *STAZIONI DI DISOLEAZIONE* 9
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 9

1. PREMESSA

Nel tratto stradale della Tangenziale di Mestre e lungo il Passante di Mestre, sono individuati e posti in manutenzione ordinaria tutti i componenti elettrici e meccanici facenti parte delle stazioni di pompaggio sollevamento acque meteoriche, di mitigazione ambientale e di disoleazione, i quadri elettrici di distribuzione situati in prossimità di esse e gli apparati di telecontrollo (quadri), al fine del mantenimento tecnico funzionale dei vari componenti impiantistici ed un elevato livello, grado di efficienza, sulle prestazioni.
Le stazioni fanno capo a punti di consegna dell'energia elettrica in bassa tensione e a cabine di trasformazione MT/BT, posizionate lungo l'asse di sviluppo della Tangenziale di Mestre e del Passante di Mestre.
Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione.

N°	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PUNTI CONSEGNA ENERGIA
	TANGENZIALE DI MESTRE - MITIGAZIONE	
1	Stazione mitigazione 1	Consegna via Bottenigo (2,3kW)
2	Stazione mitigazione 2-5	Consegna via Bottenigo (2,3kW)
3	Stazione mitigazione 3	Consegna via Bottenigo (2,3kW)
4	Stazione mitigazione 4-7	Consegna via Bosco, 47 (11,3kW)
5	Stazione mitigazione 8-10	Consegna via Bosco, 47 (11,3kW)
6	Stazione mitigazione 11	Consegna via Bosco, 47 (11,3kW)
7	Stazioni mitigazione 12	Consegna via Parco Ferroviario,1 (3,1kW)
8	Stazioni mitigazione 13	Consegna via Parco Ferroviario (3,1kW)
9	Stazioni mitigazione 14	Consegna via Parco Ferroviario (3,1kW)
10	Stazioni mitigazione 15-16	Consegna via Quarnaro (4kW)
11	Stazioni mitigazione 17	Consegna via Quarnaro (4kW)
12	Stazioni mitigazione 18	Consegna via Gaggian (3,4kW)
13	Stazioni mitigazione 19	Consegna via Gaggian (3,4kW)
14	Stazioni mitigazione 20	Consegna via Gaggian (3,4kW)
15	Stazioni mitigazione 21	Consegna via Gaggian (3,4kW)
16	Stazioni mitigazione 22-26	Consegna via Terraglio (3,4kW)
17	Stazioni mitigazione 27-28	Consegna via Terraglio sn (3,1kW)
18	Stazioni mitigazione 29-30	Consegna via Terraglio sn (3,1kW)
19	Stazioni mitigazione 31	Consegna via Terraglio sn (3,1kW)

	TANGENZIALE DI MESTRE - A57 SOLLEVAMENTI	
1	Impianto di sollevamento Sottopasso Carbonifera	Consegna p.le Sirtori, 9
2	Impianto di sollevamento Sottopasso Vetrego (SVT)	Consegna via Vetrego sn
	PASSANTE DI MESTRE - SOLLEVAMENTI	

1	S38 interconnessione A4-A57 (nodo di Dolo)	Cabina MT/BT C01A
2	S56 interconnessione A4-A57 (nodo di Dolo)	Cabina MT/BT C01A
3	S39 interconnessione A4-A57 (nodo di Dolo)	Cabina BT C01B
4	S01 c/o Galleria S. Silvestro	Cabina MT/BT C02
5	S02 c/o Galleria S. Silvestro	Cabina MT/BT C02
6	S03 c/o Galleria S. Silvestro	Cabina MT/BT C02
7	S04 c/o Galleria S. Silvestro	Cabina MT/BT C02
8	S05 c/o Galleria S. Silvestro	Cabina MT/BT C02
9	S06 c/o Galleria Caltana	Cabina MT/BT C03
10	S07 c/o Galleria Caltana	Cabina MT/BT C03
11	S08 c/o Galleria Caltana	Cabina MT/BT C03
12	SXX c/o Galleria Caltana	Cabina MT/BT C03
13	S09 c/o Galleria Caltana	Cabina MT/BT C03
14	S11 c/o galleria Miranese	Cabina MT/BT C05
15	S12 c/o galleria Miranese	Cabina MT/BT C05
16	S13 c/o galleria Miranese	Cabina MT/BT C05
17	S14 c/o galleria Miranese	Cabina MT/BT C05
18	S10 c/o stazione di Spinea Est	Cabina MT/BT C04B
19	Sollevamenti 1-2 vie poderali adiacenti a fiume Zero	Consegna via Rossini - loc. Scorzè
20	Sollevamento attraversamento poderali	Consegna via Cimitero - loc. Scorzè
21	S43 c/o Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
22	S44 c/o Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
23	S46 c/o Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
24	S47 c/o Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
25	S17 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
26	S18 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
27	S19 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
28	S49 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
29	S50 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
30	S51 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
31	S52 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
32	S53 c/o Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
33	S60 c/o stazione di Martellago-Scorzè Est	Cabina MT/BT C20A
34	S61 c/o stazione di Martellago-Scorzè Ovest	Cabina MT/BT C20B
35	S20 c/o Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
36	S21 c/o Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
37	S22 c/o Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
38	S23 c/o Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
39	S24 c/o Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
40	S25 c/o trincea Campocroce	Cabina BT A09
41	S27 c/o trincea Campocroce	Cabina BT A09
42	S57 c/o trincea Campocroce	Cabina BT A09

43	S59 c/o trincea Campocroce	Cabina BT A09
44	S28 c/o Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09
45	S29 c/o Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09
46	S30 c/o Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09
47	S31 c/o Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09
48	Sollevamento supplementare c/o asse centrale Galleria Pontebbana (alim. da sollevamento S30)	Cabina MT/BT C09
49	S33 c/o trincea e sottopasso A27 (nodo A4/A27)	Cabina BT C12
50	S34 c/o trincea e sottopasso A27 (nodo A4/A27)	Cabina BT C12
51	S35 c/o trincea e sottopasso A27 (nodo A4/A27)	Cabina BT C12
52	S36 c/o trincea e sottopasso A27 (nodo A4/A27)	Cabina BT C12
53	S40 c/o trincea e sottopasso A27 (nodo A4/A27)	Cabina BT C12
54	S41 c/o trincea e sottopasso A27 (nodo A4/A27)	Cabina BT C12
55	S42 interconnessione A4-A57 (nodo di Quarto d'Altino)	Cabina MT/BT A11
	PASSANTE DI MESTRE - DISOLEATORI	
1	D38 interconnessione A4-A57 (nodo di Dolo)	Cabina MT/BT C01A
2	D42 c/o rilevato Galleria Caltana	Cabina MT/BT C03
3	D43 c/o rilevato casello di Spinea Ovest	Cabina MT/BT C04A
4	D48 c/o rilevato casello di Spinea Ovest	Cabina MT/BT C04A
5	D49 c/o rilevato casello di Spinea Ovest	Cabina MT/BT C04A
6	D45 c/o rilevato casello di Spinea Est	Cabina MT/BT C04B
7	D37 c/o rilevato Galleria Miranese	Cabina MT/BT C05
8	D33 c/o rilevato cabina Zigaraga	Cabina BT A08
9	D34 c/o rilevato cabina Zigaraga	Cabina BT A08
10	D35 c/o rilevato cabina Zigaraga	Cabina BT A08
11	D36 c/o rilevato cabina Zigaraga	Cabina BT A08
12	D50 c/o rilevato Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
13	D51 c/o rilevato Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
14	D52 c/o rilevato Galleria Martellago via XXV Aprile	Cabina MT/BT C06
15	D29 c/o rilevato Galleria Castellana	Cabina MT/BT C07
16	D54 c/o rilevato casello di Martellago-Scorzè Ovest	Cabina MT/BT C20B
17	D53 c/o rilevato casello di Martellago-Scorzè Est	Cabina MT/BT C20A
18	D22 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
19	D23 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
20	D24 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
21	D25 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
22	D26 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
23	D27 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
24	D28 c/o rilevato Galleria Moglianese	Cabina MT/BT C08
25	D21 c/o rilevato cabina Campocroce	Cabina BT A09
26	D19 c/o rilevato Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09
27	D20 c/o rilevato Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09

28	DXX c/o rilevato Galleria Pontebbana	Cabina MT/BT C09
29	D13 c/o rilevato casello di Preganziol Ovest	Cabina MT/BT C10A
30	D14 c/o rilevato casello di Preganziol Ovest	Cabina MT/BT C10A
31	D15 c/o rilevato casello di Preganziol Ovest	Cabina MT/BT C10A
32	D16 c/o rilevato casello di Preganziol Ovest	Cabina MT/BT C10A
33	D17 c/o rilevato casello di Preganziol Ovest	Cabina MT/BT C10A
34	D18 c/o rilevato casello di Preganziol Ovest	Cabina MT/BT C10A
35	D10 c/o rilevato casello di Preganziol Est	Cabina BT C10B (derivata da C10A)
36	D11 c/o rilevato casello di Preganziol Est	Cabina BT C10B (derivata da C10A)
37	D06 c/o interconnessione A4-A27 (nodo di Mogliano V.to)	Cabina BT C12
38	D07 c/o interconnessione A4-A27 (nodo di Mogliano V.to)	Cabina BT C12
39	D08 c/o interconnessione A4-A27 (nodo di Mogliano V.to)	Cabina BT C12
40	D09 c/o interconnessione A4-A27 (nodo di Mogliano V.to)	Cabina BT C12
41	D05 c/o interconnessione A4-A57 (nodo di Quarto d'Altino)	Cabina MT/BT A11
42	D04 c/o interconnessione A4-A57 (nodo di Quarto d'Altino)	Cabina MT/BT A11
43	D02 c/o interconnessione A4-A57 (nodo di Quarto d'Altino)	Cabina MT/BT A11
44	D01c/o interconnessione A4-A57 (nodo di Quarto d'Altino)	Cabina MT/BT A11

PROGRESSIVE IMPIANTI DI DISOLEAZIONE - PASSANTE DI MESTRE					
	CARR. OVEST		CARR. EST		NUMERO FILTRI
NODO DI DOLO C01A	D 38	km. 375 + 000			7
CALTANA C03	D 42	km. 377 + 100			3
STZ. SPINEA OVEST C04A			D 48	km. 379 + 000	3
	D 49	km. 379 + 450			5
	D 43	km. 379 + 800			7
STZ. SPINEA OVEST C04B	D 45	km. 380 + 950			7
MIRANESE C05	D 37	km. 383 + 000			3
ZIGARAGA A08	D 36	km. 383 + 400			3
	D 35	km. 383 + 600			3
			D 34	km. 383 + 950	5
	D 33	km. 384 + 400			5
MARTELLAGO XXV APRILE C06	D 51	km. 385 + 700			3
	D 52	km. 385 + 850			3
			D 50	km. 386 + 350	3
CASTELLANA C07	D 29	km. 389 + 350			3
STZ. MARTELLAGO EST C20A	D 53	km. 389 + 350			2
STZ. MARTELLAGO OVEST C20B	D 54	km. 389 + 390			2
MOGLIANESE C08	D 28	km. 389 + 500			3
	D 27	km. 389 + 650			3
	D 26	km. 390 + 950			5
	D 25	km. 391 + 800			3
	D 24	km. 392 + 500			7
	D 23	km. 393 + 650			5
	D 22	km. 394 + 200			5

CAMPOCROCE A09	D 21	km. 395 + 400			7
PONTEBBANA C09	D 20	km. 398 + 050			3
	DXX	km. 398 + 150			3
	D 19	km. 398 + 300			5
STZ. PREGANZIOL OVEST C10A	D 18	km. 399 + 000			7
	D 17	km. 399 + 500			3
			D 16	km. 399 + 600	5
	D 13	km. 399 + 800			6
	D 15	km. 399 + 800			
			D 14	km. 399 + 850	3
STZ. PREGANZIOL EST C10B	D 11	km. 400 + 400			3
	D 10	km. 401 + 100			7
NODO DI MOGLIANO C12	D 09	km. 401 + 800			5
			D 08	km. 401 + 950	3
	D 07	km. 403 + 150			5
	D 06	km. 403 + 600			3
NODO DI QUARTO D'ALTINO A11	D 05	km. 404 + 800			7
	D 04	km. 405 + 600			3
	D 02	km. 406 + 600			7
	D 01	km. 406 + 650			3

PROGRESSIVE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO - PASSANTE DI MESTRE						
	CARR. OVEST		CARR. EST		PRESENZA VASCA DI DISOLEAZIONE	NUMERO FILTRI
NODO DI DOLO C01A	S 56	km. 375 + 000				
			S 38	km. 375 + 000		
NODO DI DOLO C01B			S 39	km. 375 + 500		
S. SILVESTRO C02	S 01	km. 376 + 100			SI	10
	S 02	km. 376 + 150			SI	
			S 05	km. 376 + 400	SI	
	S 03	km. 376 + 500			SI	10
	S 04	km. 376 + 700			SI	
CALTANA C03			S 06	km. 377 + 500	SI	10
			S 07	km. 377 + 600	SI	
			S 08	km. 377 + 900	SI	12
			SXX	km. 378 + 050		
			S 09	km. 378 + 250	SI	-
STZ. SPINEA OVEST C04B			S 10	km. 381 + 100		
MIRANESE C05	S 11	km. 381 + 800			SI	10
	S 12	km. 382 + 000			SI	
	S 13	km. 382 + 300			SI	10
	S 14	km. 382 + 500			SI	
MARTELLAGO XXV APRILE C06	S 43	km. 386 + 600			SI	10
	S 44	km. 386 + 650			SI	
	S 46	km. 386 + 900			SI	4
			S 47	km. 387 + 100	SI	4
CASTELLANA C07	S 51	km. 387 + 500			SI	12
	S 49	km. 387 + 650			SI	
	S 52	km. 387 + 750			SI	
	S 50	km. 387 + 850			SI	12
	S 17	km. 387 + 950			SI	
	S 53	km. 388 + 150			SI	
	S 19	km. 388 + 550			SI	8
	S 18	km. 388 + 700			SI	
STZ. MARTELLAGO EST C20A	S 60	km. 389 + 390				

STZ. MARTELLAGO OVEST C20B	S 61	km. 389 + 390				
MOGLIANESE C08	S 20	km. 390 + 150			SI	10
	S 21	km. 390 + 300			SI	
			S 24	km. 390 + 400	SI	
	S 22	km. 390 + 600			SI	10
	S 23	km. 390 + 750			SI	
CAMPOCROCE A09	S 25	km. 395 + 700			SI	10
	S 57	km. 395 + 900			SI	
	S 27	km. 396 + 000			SI	10
	S 59	km. 396 + 250			SI	
PONTEBBANA C09			S 28	km. 396 + 750	SI	10
			S 29	km. 397 + 000	SI	
	S 30	km. 397 + 400			SI	10
	S 31	km. 397 + 650			SI	
NODO DI MOGLIANO C12			S 41	km. 401 + 900		
	S 40	km. 402 + 100				
	S 33	km. 402 + 150			SI	10
			S 34	km. 402 + 300	SI	
	S 35	km. 402 + 400			SI	10
	S 36	km. 402 + 600			SI	
NODO DI QUARTO D'ALTINO A11	S 42	km. 406 + 300				
PROGRESSIVE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO - A57						
MIRANO-DOLO	SVT			km. 2 + 700 (A57)		
TANGENZIALE "Carbonifera"				km. 11 + 400 (A57)		

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 IMPIANTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE

Lungo l'asse della Tangenziale di Mestre, sono situate delle stazioni di accumulo e controllo acque (mitigazione ambientale), in cui sono presenti delle vasche di accumulo e decantazione delle acque piovane provenienti dalla Tangenziale e legate al lavaggio del manto stradale da acque meteoriche, nonché eventuali acque di "onda nera", dovute ai riversamenti di liquidi inquinanti, in seguito ad incidenti stradali.
Nelle varie stazioni sono situate delle paratoie, azionate anche a distanza dalla Centrale Operativa tramite telecontrollo a plc, per il convogliamento e lo stoccaggio di tali liquidi nelle apposite vasche di raccolta, secondo le procedure istituite dalla "Società" stessa, e successivo svuotamento.
Nelle immediate vicinanze delle stazioni sono posizionati anche i quadri elettrici di alimentazione, protezione e comando dei dispositivi, a loro volta alimentati dai punti di consegna in BT più vicini alle varie stazioni, indicate nelle tabelle precedenti.

2.2 *STAZIONI DI POMPAGGIO / SOLLEVAMENTO*

Le stazioni di pompaggio / sollevamento acque meteoriche sono prevalentemente posizionate lungo l'asse del Passante e sono costituite di norma da elettropompe poste ad immersione in apposite vasche di accumulo, comandate da sonde di livello, nei punti dove le pendenze del tratto stradale (gallerie e tratti in trincea) fanno registrare il maggiore accumulo di acqua meteorica immessa dalle caditoie ai margini autostradali e confluente nelle vasche apposite. Per ciascun sito, sono presenti più stazioni di pompaggio, con numero di pompe variabile, le cui caratteristiche quantitative sono indicate nel presente Capitolato Speciale d'Appalto. A valle delle stazioni di sollevamento sono posizionate delle vasche di disoleazione per il trattamento delle acque di prima pioggia; le suddette

vasche sono considerate parte integrante delle stazioni di sollevamento e pertanto non vengono denominate in maniera specifica.
L'alimentazione elettrica delle stazioni è derivata dalle cabine elettriche di trasformazione MT/BT poste lungo le aree limitrofe del Passante, che servono il tratto autostradale anche per quanto riguarda l'illuminazione delle gallerie e degli svincoli. In prossimità delle vasche di raccolta, dove sono sommerse le pompe di sollevamento, è installato un quadro elettrico di protezione e comando, con relative spie di segnalazione e collegamenti per il telecontrollo.
L'efficienza da mantenere costantemente deve essere preservata, specie nella stagione con forti precipitazioni meteoriche, onde evitare, in caso di mancato funzionamento, l'allagamento delle gallerie.
Inoltre, il sistema pompe dovrà mantenere il livello, già preimpostato, delle fluttuazioni dell'acqua di falda.
È inoltre previsto indicativamente una volta l'anno o comunque secondo necessità, la pulizia delle vasche di raccolta acque, con aspirazione dei fanghi e detriti in genere accumulati all'interno della vasca, lavaggio con acqua ad alta pressione e spurgo della stessa, con idonei mezzi, con trasporto a discarica dei materiali aspirati.

2.3 *STAZIONI DI DISOLEAZIONE*

Lungo l'asse del Passante di Mestre, sono situate delle stazioni di accumulo e controllo acque (disoleatori), in cui sono presenti delle vasche di accumulo e decantazione delle acque piovane provenienti dal Passante e legate al lavaggio del manto stradale da acque meteoriche, nonché eventuali acque di "onda nera", dovute ai riversamenti di liquidi inquinanti, in seguito ad incidenti stradali.

Nelle varie stazioni sono situate delle paratoie, azionabili dal sito e visionabili dal sistema di Supervisione SCADA tramite telecontrollo a plc, per il convogliamento e lo stoccaggio di tali liquidi nelle apposite vasche di raccolta, secondo le procedure istituite dalla "Società" stessa, e successivo svuotamento.

Nelle immediate vicinanze delle stazioni sono posizionati anche i quadri elettrici di alimentazione, protezione e comando dei dispositivi, a loro volta alimentati dai punti di consegna in BT più vicini alle varie stazioni, indicate nelle tabelle precedenti.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.ISOL della lista delle lavorazioni e forniture.

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.1.1**

STAZIONI DI MITIGAZIONE TANGENZIALE DI MESTRE
QUADRI ELETTRICI - POZZETTI RIPARTITORI - PARATOIE/VALVOLE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni Stazione di Mitigazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica visiva delle connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante test di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici			
5	Verifica del normale funzionamento delle apparecchiature			
6	Simulazioni a campione sugli impianti per verifica segnalazione allarmi e controlli con riscontri “interfaccia” con centrale operativa			
7	Controllo visivo dello stato generale delle stazioni e dei suoi componenti			
8	Controllo alimentazioni elettriche e collegamenti alle unità di controllo			
9	Controllo stato delle tubazioni in polietilene			
10	Verifica funzionalità sonde e sensori di rilevamento			
11	Verifica ed eventuale ricarica gas sistemi di chiusura/apertura valvola pneumatica			
12	Verifica funzionalità paratoie			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.1.1**

STAZIONI DI MITIGAZIONE TANGENZIALE DI MESTRE
QUADRI ELETTRICI - POZZETTI RIPARTITORI - PARATOIE/VALVOLE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Mitigazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale dell'impianto asservito per riscontri di eventuali anomalie			
2	Verifiche integrità carpenteria			
3	Controllo mantenimento isolamento elettrico ove previsto			
4	Controllo visivo mantenimento grado di protezione dei quadri elettrici			
5	Controllo serraggio morsetti, bulloni e viti			
6	Controllo visivo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali			
7	Verifica coordinamento delle protezioni contro il sovraccarico e i corto circuiti			
8	Verifica integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
9	Prova strumentale tempi intervento interruttori differenziali			
10	**Controllo della continuità elettrica****			
11	Controllo regolare azionamento paratoie/valvole pneumatiche			
12	Pulizia dei sedimenti formatisi che possono provocare ostruzioni sulla capacità di deflusso dei liquidi, asportazione dei medesimi, lavaggio con acqua in pressione del pozzetto ripartitore			
13	Controllo funzionamento regolatori di livello, eventuale sostituzione			
14	Verifica funzionamento ups all'interno del quadro elettrico			
15	Sostituzione sonde pH			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.2.1**

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
ELETTROPOMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Sollevamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale delle pompe e dei componenti asserviti			
2	Controllo alimentazioni elettriche e collegamenti alle unità di controllo			
3	Controllo funzionamento delle pompe			
4	Verifica di segnalazioni di allarme sul quadro elettrico			
5	Verifica visiva della tenuta idraulica delle tubazioni e dei componenti (flange, guarnizioni, giunti) sia in condizioni di fermo che in condizioni di esercizio			
6	Rimozione di eventuali residui e scorie sui dispositivi di controllo del livello delle vasche (livellostati)			
7	Controllo funzionamento regolatori di livello a galleggiante (livellostati)			
8	Controllo rumorosità e vibrazioni anomale			
9	Controllo e annotazioni delle ore di esercizio e del numero di avviamenti degli organi elettromeccanici			
10	Controllo funzionamento agitatore			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.2.1**

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
ELETTROPOMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Sollevamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo mantenimento isolamento elettrico ove previsto			
2	Verifica visiva delle connessioni di terra ed equipotenziali dei sistemi elettrici presenti			
3	Controllo delle parti che presentano segni di usura o ruggine			
4	Verifica visiva su scarico tubazioni di mandata, stato delle tubazioni in polietilene ed in acciaio collegate			
5	Controllo generale dell'impianto asservito per verifiche eventuali anomalie			
6	Verifica presenza e leggibilità delle targhette a bordo macchina			
7	Controllo della corretta funzionalità degli organi elettromeccanici ed organi meccanici (saracinesche, valvole di non ritorno) e dispositivi ausiliari (livellostati)			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILE *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.2.2**

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
QUADRI ELETTRICI

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Sollevamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica visiva delle connessioni di terra ed equipotenziali dei sistemi elettrici presenti			
3	Verifica funzionamento teleruttori			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici o su display			
5	Verifica del normale funzionamento delle apparecchiature			
6	Simulazione a campione sugli impianti per verifica segnalazione allarmi e controlli con riscontri “interfaccia” con centrale operativa			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALE *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.2.2**

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
QUADRI ELETTRICI

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Sollevamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica visiva generale del quadro elettrico di comando, comprensiva di controllo dei serraggi dei cavi elettrici di potenza, della pulizia interna generale, controllo ed annotazione delle ore di esercizio e del numero di avviamenti degli organi elettromeccanici (dove possibile)			
2	Verifica visiva generale dell'impianto elettrico di comando e protezione degli organi elettromeccanici			
3	Verifica presenza di corpi estranei all'interno dei quadri elettrici			
4	Controllo visivo stato e mantenimento del quadro			
5	Verifica integrità carpenteria e verniciatura dei sostegni metallici			
6	Verifica integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	**Controllo della continuità elettrica****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILE *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.2.3**

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
VASCHE ALLOGGIAMENTO POMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Sollevamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica della presenza di eventuali ostruzioni, sulle condotte di adduzione ed eventuale asportazione			
2	Verifica della presenza nelle vasche di materiale di risulta, detriti vari ed asportazione			
3	Verifica della presenza di sedimenti e fanghi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALE *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.2.3**

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
VASCHE ALLOGGIAMENTO POMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Sollevamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia vasche con acqua in pressione			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.3.1**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE
ELETTROPOMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale delle pompe e dei componenti asserviti			
2	Controllo alimentazioni elettriche e collegamenti alle unità di controllo			
3	Controllo funzionamento delle pompe			
4	Verifica visiva della tenuta idraulica delle tubazioni e dei componenti (flange, guarnizioni, giunti) sia in condizioni di fermo che in condizioni di esercizio			
5	Verifica di segnalazioni di allarme sul quadro elettrico			
6	Rimozione di eventuali residui e scorie sui dispositivi di controllo del livello delle vasche (livellostati)			
7	Controllo funzionamento regolatori di livello a galleggiante (livellostati)			
8	Controllo rumorosità e vibrazioni anomale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.3.1**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE
ELETTROPOMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo mantenimento isolamento elettrico ove previsto			
2	Controllo funzionale degli asservimenti elettrici dei servocomandi			
3	Verifica visiva delle connessioni di terra ed equipotenziali dei sistemi elettrici presenti			
4	Controllo delle parti che presentano segni di usura o ruggine			
5	Verifica visiva su scarico tubazioni di mandata, stato delle tubazioni in polietilene ed in acciaio collegate			
6	Controllo generale dell'impianto asservito per verifiche eventuali anomalie			
7	Verifica presenza e leggibilità delle targhette a bordo macchina			
8	Controllo della corretta funzionalità degli organi elettromeccanici e dei dispositivi ausiliari (livellostati)			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.3.2**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE
QUADRI ELETTRICI

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica visiva delle connessioni di terra ed equipotenziali dei sistemi elettrici presenti			
3	Verifica funzionamento teleruttori			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici o su display			
5	Verifica del normale funzionamento delle apparecchiature			
6	Simulazione a campione sugli impianti per verifica segnalazione allarmi e controlli con riscontri “interfaccia” con centrale operativa			
7	Verifica funzionalità paratoie			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.3.2**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE
QUADRI ELETTRICI

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica visiva generale del quadro elettrico di comando, comprensiva di controllo dei serraggi dei cavi elettrici di potenza, della pulizia interna generale, controllo assorbimenti elettrici degli organi elettromeccanici (paratoie)			
2	Verifica visiva generale dell'impianto elettrico di comando e protezione degli organi elettromeccanici			
3	Verifica presenza di corpi estranei all'interno dei quadri elettrici			
4	Controllo visivo stato e mantenimento del quadro elettrico			
5	Verifica integrità carpenteria e verniciatura dei sostegni metallici			
6	Verifica integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	**Controllo della continuità elettrica****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.3.3**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE
VASCHE ALLOGGIAMENTO POMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica della presenza di eventuali ostruzioni, sulle condotte di adduzione ed eventuale asportazione			
2	Verifica della presenza nelle vasche di materiale di risulta, detriti vari ed asportazione			
3	Verifica della presenza di sedimenti e fanghi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.3.3**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE
VASCHE ALLOGGIAMENTO POMPE

Scheda n……. (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia vasche con acqua in pressione			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI TRIMESTRALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.TM.4.1**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE "SPERIMENTALE"
SISTEMA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE "SWerm03"
VASCHE DI RACCOLTA

Scheda n..... (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione "Sperimentale")

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Predisposizione del cantiere, verifica DPI e attrezzature			
2	Verifica generale dell'impianto, situazione dell'impianto, condizione delle vasche e anomalie presenti (presenza acqua anomala all'interno delle vasche)			
3	Verifica interna della struttura ed eventuali danneggiamenti della stessa che possano pregiudicare il funzionamento o l'eventuale infiltrazione di acqua all'interno del vano			
4	Verifica stato vasca di onda nera			
5	Verifica della funzionalità del livellostato			
6	Aspirazione dell'acqua accumulatasi nel pozzetto deviatore mediante opportuna elettropompa			
7	Manutenzione sistema di monitoraggio, verifica dello stato delle sonde, loro pulizia e calibrazione			
8	Controllo visivo e funzionale di tutte le componenti del sistema di chiusura emergenza			
9	Verifica funzionamento apertura e chiusura delle lenti in acciaio inox delle valvole			
10	Verifica quantità di gas contenuto nella bombola e rabbocco del gas			
11	Verifica della centralina e del funzionamento software con analisi dei dati			
12	Verifica integrità apparecchiature elettriche e per il telecontrollo			
13	Controllo efficienza alimentazione			
14	Consegna documentazione fotografica e compilazione della check-list di controllo e registrazione del quaderno elettronico dell'impianto			
15	Verifica della presenza di eventuali ostruzioni, sulle condotte di adduzione ed eventuale asportazione			
16	Verifica della presenza nelle vasche di materiale di risulta, detriti vari ed asportazione			
17	Verifica della presenza di sedimenti e fanghi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.4.2**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE "SPERIMENTALE"
SISTEMA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE "SWerm03"
VASCHE DI RACCOLTA

Scheda n..... (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione "Sperimentale")

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Sostituzione sonda pH			
2	Pulizia vasche con acqua in pressione			
3	Verifica della asetticità delle acque, con prelievi a campione ed analisi di laboratorio, per la ricerca dei parametri secondo indicazioni D.L.L.			
4	Verifica stato vasca di onda nera			
5	Condizione delle vasche e anomalie presenti (presenza acqua anomala all'interno delle vasche)			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.4.3**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE "SPERIMENTALE"
ELETTROPOMPE

Scheda n..... (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione "Sperimentale")

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale delle pompe e dei componenti asserviti			
2	Controllo alimentazioni elettriche e collegamenti alle unità di controllo			
3	Controllo funzionamento delle pompe			
4	Verifica visiva della tenuta idraulica delle tubazioni e dei componenti (flange, guarnizioni, giunti) sia in condizioni di fermo che in condizioni di esercizio			
5	Verifica di segnalazioni di allarme sul quadro elettrico			
6	Rimozione di eventuali residui e scorie sui dispositivi di controllo del livello delle vasche (livellostati)			
7	Controllo funzionamento regolatori di livello a galleggiante (livellostati)			
8	Controllo rumorosità e vibrazioni anomale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.4.4**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE "SPERIMENTALE"
ELETTROPOMPE

Scheda n..... (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione "Sperimentale")

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo mantenimento isolamento elettrico ove previsto			
2	Controllo funzionale degli asservimenti elettrici dei servocomandi			
3	Verifica visiva delle connessioni di terra ed equipotenziali dei sistemi elettrici presenti			
4	Controllo delle parti che presentano segni di usura o ruggine			
5	Verifica visiva su scarico tubazioni di mandata, stato delle tubazioni in polietilene ed in acciaio collegate			
6	Controllo generale dell'impianto asservito per verifiche eventuali anomalie			
7	Verifica presenza e leggibilità delle targhette a bordo macchina			
8	Controllo della corretta funzionalità degli organi elettromeccanici e dei dispositivi ausiliari (livellostati)			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.M.4.5**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE "SPERIMENTALE"
QUADRI ELETTRICI

Scheda n..... (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione "Sperimentale")

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica visiva delle connessioni di terra ed equipotenziali dei sistemi elettrici presenti			
3	Verifica funzionamento teleruttori			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici o su display			
5	Verifica del normale funzionamento delle apparecchiature			
6	Simulazione a campione sugli impianti per verifica segnalazione allarmi e controlli con riscontri "interfaccia" con centrale operativa			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTI MECCANICI / IDRAULICI / ELETTRICI* *MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**ISOL.C.A.4.6**

STAZIONI DI DISOLEAZIONE "SPERIMENTALE"
QUADRI ELETTRICI

Scheda n..... (Va compilata una scheda per Stazione di Disoleazione "Sperimentale")

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica visiva generale del quadro elettrico di comando, comprensiva di controllo dei serraggi dei cavi elettrici di potenza, della pulizia interna generale, controllo assorbimenti elettrici degli organi elettromeccanici (paratoie)			
2	Verifica visiva generale dell'impianto elettrico di comando e protezione degli organi elettromeccanici			
3	Verifica presenza di corpi estranei all'interno dei quadri elettrici			
4	Controllo visivo stato e mantenimento del quadro			
5	Verifica integrità carpenteria e verniciatura dei sostegni metallici			
6	Verifica integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	**Controllo della continuità elettrica****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IMPIANTI SEMAFORICI E DI PREAVVISO, IMPIANTI DI SEGNALAZIONE E LAMPEGGIANTI, INDICATORI LUMINOSI, IMPIANTI ACCESSI (SBARRE E CANCELLI AUTOMATIZZATI) ALLE STAZIONI AUTOSTRADALI, SEMAFORI E ILLUMINAZIONE PENSILINA DELLE STAZIONI AUTOSTRADALI

CANONE CM.IP

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3

2.1 AUTOSTRADE A4 - A57 6

2.2 *A57 TRATTO URBANO E RACCORDO MARCO POLO* 6

2.3 *GALLERIE DEL PASSANTE* 6

2.4 SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONI DI SPINEA, PREGANZIOL E MARTELLAGO 7

2.5 ACCESSI ALLE STAZIONI AUTOSTRADALI 7

3 SCHEDE DI MANUTENZIONE 7

1. PREMESSA

Gli impianti di illuminazione presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57 Tangenziale di Mestre ed il raccordo per l'aeroporto "Marco Polo", saranno posti in manutenzione ordinaria per garantire l'utilizzo, il mantenimento tecnico funzionale dei vari componenti impiantistici ad un elevato livello, grado di efficienza, sulle prestazioni nel ciclo di vita utile, anche in ordine alla corretta strategia connessa con la sicurezza dei vari fruitori.

Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione, le cui soluzioni impiantistiche adottate e le tipologie dei componenti in opera sono di seguito brevemente descritte.

N°	DESCRIZIONE
1	Piazzale stazione autostradale di Padova Est
2	Svincoli della stazione autostradale di Padova Est
3	Piazzale stazione autostradale di Mirano-Dolo
4	Svincoli stazione autostradale di Mirano-Dolo
5	Svincoli e rotatoria ex casello di Dolo
6	Svincoli e piazzale della stazione autostradale di Mira-Oriago
7	Svincoli e piazzale di stazione autostradale di Venezia-Mestre
8	Svincoli Tangenziale di Mestre (Marghera, raccordo da e per Venezia, Miranese, Castellana, Terraglio)
9	Asta A57 - Tangenziale di Mestre (catenaria)
10	Tangenziale di Mestre - Passerelle di emergenza
11	Svincoli interconnessione A57/A27-raccordo Marco Polo (cabine "A" e "B")
12	Svincoli e rotatoria di Dese
13	Svincoli interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo)
14	Svincoli interconnessione A4/A57 (nodo di Quarto d'Altino)
15	Svincoli interconnessione A4/A27 (nodo di Mogliano Veneto)
16	A4 Galleria S. Silvestro (cabina elettrica C02)
17	A4 Galleria Caltana (cabina elettrica C03)
18	A4 Galleria Miranese (cabina elettrica C05)
19	A4 "Via Zigaraga" (cabina elettrica A08) c/o comune di Martellago
20	A4 Galleria Martellago via XXV Aprile (cabina elettrica C06)
21	A4 Galleria Castellana (cabina elettrica C07)
22	A4 Galleria Moglianese (cabina elettrica C08)
23	A4 "Via Campocroce" (cabina elettrica A09) c/o comune di Mogliano Veneto
24	A4 Galleria Pontebbana (cabina elettrica C09)
25	Svincoli e piazzale stazione autostradale di Spinea Ovest
26	Svincoli e piazzale stazione autostradale di Spinea Est
27	Svincoli e piazzale stazione autostradale di Preganziol Ovest
28	Svincoli e piazzale stazione autostradale di Preganziol Est
29	Svincoli e piazzale stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest
30	Svincoli e piazzale stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est
31	Aree annesse ai piazzali di tutte le stazioni autostradali

32	Punti di manutenzione invernale c/o rotatorie di Spinea, Preganziol, Dese
33	Aree in prossimità ai confini di competenza c/o Dese, Spinea, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, ex casello di Dolo
34	Sede della Polizia Stradale di Mestre in via Ca' Rossa
35	Pensiline delle stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Est ed Ovest, Preganziol Est ed Ovest, Martellago-Scorzè Est ed Ovest
36	Accessi alle stazioni autostradali (sbarre e cancelli automatizzati)
37	A4 Cabine elettriche MT/BT e punti di consegna BT su quadri elettrici esterni c/o aree esterne
38	A57 Cabine elettriche MT/BT, BT e punti di consegna BT su quadri elettrici esterni c/o aree esterne
39	Locali interni a stazioni autostradali di Venezia-Mestre, Mira-Oriago, Mirano-Dolo, Padova Est, Spinea Est ed Ovest, Preganziol Est ed Ovest, Martellago-Scorzè Est ed Ovest, ex casello di Dolo

ACCESSI STAZIONI AUTOSTRADALI (CANCELLI E SBARRE AUTOMATIZZATE)

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre	n. 01
2	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre T.E. lato Venezia	n. 02
3	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre T.E. lato Padova	n. 02
4	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre parcheggio interno	n. 02
5	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre area ecologica	n. 01
6	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 01
7	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 01
8	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Mira-Oriago T.E. - entrate	n. 02
9	Sbarre automatizzate c/o stazione autostradale di Mira-Oriago T.E. - uscite	n. 02
10	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Padova Est	n. 01
11	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Padova Est Centro Servizi	n. 01
12	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Spinea Est - uscite	n. 01
13	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Spinea Est - entrate	n. 01
14	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - uscite	n. 01
15	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - entrate	n. 01
16	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Est - uscite	n. 01
17	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Est - entrate	n. 01
18	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - uscite	n. 01
19	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - entrate	n. 01
20	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - uscite	n. 01
21	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est - uscite	n. 01
22	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est - uscite	n. 01
23	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est -entrate	n. 01
24	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Est - entrate	n. 01
25	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest (da via Boschi)	n. 01
26	Cancello scorrevole c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest - uscite	n. 01
27	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest - uscite	n. 01
28	Cancello ad ante c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest - entrate	n. 01
29	Sbarra automatizzata c/o stazione autostradale di Martellago-Scorzè Ovest entrate	n. 01
30	Cancello scorrevole c/o sede Polizia Stradale di Mestre di via Ca' Rossa	n. 01

IMPIANTI SEMAFORICI E DI PREAVVISO

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità Lanterne semaforiche**
1	Svincoli raccordo da/per Venezia loc. Carbonifera	n. 06
2	Gallerie del Passante	n. 70
3	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre	n. 46
4	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Mira-Oriago	n. 16
5	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Mirano-Dolo	n. 16
6	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Padova Est	n. 48
7	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Spinea Est	n. 14
8	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Spinea Ovest	n. 14
9	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Preganziol Est	n. 14
10	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest	n. 14
11	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Martellago Est	n. 14
12	Semafori di pensilina c/o stazione autostradale di Martellago Ovest	n. 14
13	Semafori per sottopasso in prossimità stazione di Mirano-Dolo	n. 04
14	Semafori per sottopasso attraversamento poderali vicino stazioni Martellago Est/Ovest	n. 04

SEGNALATORI STRADALI A DUE LUCI, UNIDIREZIONALI A LED E LUCI SEQUENZIALI

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Svincoli Padova Est	n. 27
2	Svincoli A4/A57 (nodo di Dolo)	n. 189
3	Svincoli A4/A27 (nodo di Mogliano Veneto)	n. 234
4	Svincoli A4/A57 (nodo di Quarto d'Altino)	n. 46
5	Svincoli Preganziol Est/Ovest	n. 90
6	Svincoli Spinea Est/Ovest	n. 90
7	Svincoli Martellago Est/Ovest	n. 168
8	Svincoli Mirano-Dolo	n. 45
9	Svincoli Mira-Oriago	n. 123
10	Svincoli raccordo da/per Venezia loc. Carbonifera carreggiata ovest	n. 18
11	Svincoli e rotatoria Dese	n. 143
12	Svincoli A27/A57-Raccordo "Marco Polo"	n. 110

INDICATORI LUMINOSI STRADALI "BANALIZZATORI"

N°	Descrizione / ubicazione	**Quantità**
1	Gallerie del Passante	n. 84

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 AUTOSTRADE A4 - A57

Gli impianti di illuminazione pubblica presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57 Tangenziale di Mestre ed il raccordo "Marco Polo", si limitano al servizio lungo le corsie di svincolo delle stazioni autostradali dell'A4 (Padova Est, Spinea Ovest, Spinea Est, Preganziol Ovest, Preganziol Est, Martellago-Scorzè Ovest, Martellago-Scorzè Est) e dell'A57 (Mirano-Dolo, Mira-Oriago, Venezia-Mestre) ed relativi piazzali, nodi di interconnessione dell'A4 (nodo A4/A57 Dolo, nodo A4/A27 Mogliano Veneto, nodo A4/A57 Quarto d'Altino), svincoli e rotatorie dell'A57-Tangenziale di Mestre (Marghera, Raccordo da e per Venezia, Miranese, Castellana, Terraglio), nodo di interconnessione A57/A27-raccordo Marco Polo, svincoli e rotatoria c/o raccordo Marco Polo.
Gli svincoli sono illuminati da candelabri costituiti da pali in acciaio rastremati o conici, con altezze fuori terra variabili, a seconda dell'area e delle situazioni di impiego, da 9 a 11 metri, con o senza sbraccio. I pali sono equipaggiati con armature di tipo stradale, con ottica adeguata all'impiego, provvisti di lampade a scarica da 100 a 400 W, a vapori di sodio ad alta pressione (SAP-SHP), lampade da 135 a 180 W, a vapori di sodio bassa pressione (SOX) o armature stradali con lampade di tipologia a led. Il percorso degli svincoli è delimitato da segnalatori stradali a due luci lampeggianti.
L'illuminazione dei piazzali è integrata con quella degli svincoli mediante l'impiego di torri faro di diverse altezze, da 25 a 35 metri, equipaggiate con proiettori su corona mobile da 400 a 1000W, sempre equipaggiati con lampade a scarica a vapori di sodio ad alta pressione (SAP-SHP).
Ogni tratta è alimentata da propri quadri di illuminazione locali, con circuiti dedicati facenti capo alle varie cabine elettriche o a quadri elettrici c/o aree esterne. Le torri faro con corona mobile sono soggette al D.Lgs 17/2010 – "Direttiva macchine".

2.2 *A57 TRATTO URBANO E RACCORDO MARCO POLO*

La Tangenziale di Mestre presenta diverse tipologie impiantistiche, lungo l'asse stradale l'illuminazione è affidata ad un sistema continuo di impianto a sospensione (catenaria), realizzato con corpi illuminanti a led, mentre negli svincoli sono utilizzati impianti unifilari o unilaterali con corpi illuminanti equipaggiati con lampade a vapori di sodio a bassa pressione (135W-180W), lampade a vapori di sodio ad alta pressione, ed corpi illuminanti a led c/o tratta Marghera; in prossimità delle piazzole di sosta e nelle passerelle percorribili in caso di deflusso o emergenza, sono utilizzate plafoniere stagne equipaggiate con lampade fluorescenti lineari da 58W, fissate sotto il grigliato delle passerelle medesime. L'altezza della catenaria è di 15 metri nei punti di aggancio ai pali di sostegno, mentre le palificazioni variano da 9 a 12 metri. L'alimentazione avviene dai punti di consegna distribuiti lungo il percorso della Tangenziale.
Per il raccordo autostradale verso l'aeroporto Marco Polo, sono presenti apparecchi stradali su Torri faro e su testa palo, per l'illuminazione degli svincoli di interconnessione con la Tangenziale. Le Torri faro hanno altezza compresa tra 20 e 35 metri, e sono equipaggiate con proiettori ai vapori di sodio ad alta pressione da 400 a 1000W.

2.3 *GALLERIE DEL PASSANTE*

L'illuminazione delle gallerie è garantita da proiettori in acciaio inox, montati a parete lungo tutto lo sviluppo della galleria, su entrambi i lati di ciascuna carreggiata, ed equipaggiati con lampade ai vapori di sodio ad alta pressione con potenze variabili dai 100W-150W-250W ai 400W, opportunamente distribuite lungo il tracciato. Le lampade sono suddivise in più circuiti, di cui uno denominato di "emergenza", che consente il mantenimento in accensione di almeno 1 lampada ogni

5 in qualsiasi condizione. L'impianto delle gallerie è completato da semafori posti in prossimità dell'ingresso in ciascun senso di marcia, per la regolazione del traffico veicolare in caso di situazioni di emergenza, o allagamento. A tale scopo all'ingresso delle gallerie, sopra ciascuna corsia, sono posizionati dei indicatori luminosi "banalizzatori", equipaggiati con pannelli a matrice led, che indicano lo stato e la condizione di percorribilità temporanea delle corsie.
L'alimentazione degli impianti di ciascuna galleria fa capo ad una cabina elettrica dedicata, a servizio anche delle stazioni di pompaggio presenti. Le cabine elettriche sono posizionate nelle immediate vicinanze degli impianti asserviti, accessibili dalla viabilità comunale sovrastante le gallerie, in apposite aree delimitate da recinzione.

2.4 SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONI DI SPINEA, PREGANZIOL E MARTELLAGO

La viabilità di accesso alle stazioni autostradali di Spinea, Preganziol e Martellago, segue le stesse tipologie impiantistiche degli svincoli autostradali, con candelabri composti da palo alto circa 9 metri, sormontati da armature stradali equipaggiate con lampade da 250W SAP e da corpi illuminanti a led (Martellago). Sono presenti anche dei segnalatori stradali a due luci, segnalatori unidirezionali a led, lampeggianti.
I piazzali delle stazioni sono invece illuminati con torre faro di altezza 25 metri, equipaggiata con fari da 1000W SAP.
L'illuminazione della pensilina, sopra i box di esazione pedaggi, è affidata a proiettori incassati equipaggiati con lampade a led.
I locali interni delle stazioni sono esclusi dal presente appalto.

2.5 ACCESSI ALLE STAZIONI AUTOSTRADALI

Il progetto prevede la manutenzione programmata e su guasto degli accessi (sbarre automatizzate, cancelli scorrevoli, cancelli ad ante) delle varie stazioni autostradali come indicato nelle specifiche schede manutentive che seguono. Sbarre e cancelli sono da considerarsi oggetto della direttiva macchine e come tali il manutentore dovrà effettuare quanto previsto dal D.Lgs 10/2010.

3 SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata. Le componenti impiantistiche di cui ai paragrafi precedenti per le quali non sono previste schede di manutenzione saranno oggetto di manutenzione correttiva compensata a misura con i prezzi di elenco.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.IP della lista delle lavorazioni e forniture.

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.1

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE PADOVA EST

Tipologia impianto:

- torre faro altezza f.t 25m con corona mobile mod. PZ600-Multiseries Siderlux a 5 luci con armatura PHILIPS mod. SNF 111 e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura a led ARIANNA mod. Deflecto DEF64NF060ATGS.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.

Alimentazione: da fornitura esterna e da locale quadri elettrici all'interno dell'edificio di stazione Padova Est

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci e luci a cascata			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.1

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE PADOVA EST

Tipologia impianto:

- torre faro altezza f.t 25m con corona mobile mod. PZ600-Multiseries Siderlux a 5 luci con armatura PHILIPS mod. SNF 111 e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura a led ARIANNA mod. Deflecto DEF64NF060ATGS.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.

Alimentazione: da locale quadri elettrici all'interno dell'edificio di stazione Padova Est

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.2

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE MIRANO-DOLO - VIA STAZIONE BALLO' - ex CASELLO DOLO

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 20-35m con corona mobile mod. Standard Siderlux a 4-6 luci con armatura PHILIPS mod. SNF 111 e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura PHILIPS e lampada SON-T 100-150W SAP.
- Palo conico con armatura testapalo;
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.
- Candelabro altezza f.t. 9m, con armatura con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.

Alimentazione: da consegne Enel BT

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.2

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE MIRANO-DOLO - VIA STAZIONE BALLO' - ex CASELLO DOLO

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 20-35m con corona mobile mod. Standard Siderlux a 4-6 luci con armatura PHILIPS mod. SNF 111 e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura PHILIPS e lampada SON-T 100-150W SAP.
- Palo conico con armatura testapalo;
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.
- Candelabro altezza f.t. 9m, con armatura con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.

Alimentazione: da consegne Enel BT

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.3

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE MIRA-ORIAGO

Tipologia impianto:

- torri faro mod. Tecnopali altezza f.t 20-30m con corona mobile mod. 25.1 a 4-6 luci con armatura GE LIGHTING mod. EF 2000 e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9,80m, con armatura Disano mod. Mini Tonale e lampada SON-T 150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.3

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE MIRA-ORIAGO

Tipologia impianto:

- torri faro mod. Tecnopali altezza f.t 20-30m con corona mobile mod. 25.1 a 4-6 luci con armatura GE LIGHTING mod. EF 2000 e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9,80m, con armatura Disano mod. Mini Tonale e lampada SON-T 150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.4

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE VENEZIA-MESTRE (VILLABONA)

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 20m con corona fissa con lampade SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con lampada PHILIPS SOX 135W SBP.

Alimentazione: da locali quadri elettrici MT/BT all'interno di fabbricati della stazione Venezia-Mestre

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e differenziali a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.4

SVINCOLI E PIAZZALE STAZIONE VENEZIA-MESTRE (VILLABONA)

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 20m con corona fissa con lampade SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con lampada PHILIPS SOX 135W SBP.

Alimentazione: da locali quadri elettrici MT/BT all'interno di fabbricati della stazione Venezia-Mestre

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori, contatti, morsettiere interni alle cassette delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
9	Controllo visivo stato della torre faro, integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
10	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.5

SVINCOLI INTERCONNESSIONE A4/A57 NODO DI DOLO

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 25-35m con corona mobile con lampade SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9m, con armatura con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da consegna cabina MT/BT C01A e da cabina C01B (derivata da cabina ex stz. Dolo-Mirano)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci e luci a cascata			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.5

SVINCOLI INTERCONNESSIONE A4/A57 NODO DI DOLO

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 25-35m con corona mobile con lampade SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9m, con armatura con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da consegna cabina MT/BT C01A e da cabina C01B (derivata da cabina ex stz. Dolo-Mirano)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.6

SVINCOLI INTERCONNESSIONE A4/A57 NODO QUARTO D'ALTINO

Tipologia impianto:

- Candelabro altezza f.t. 9m, con armatura con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da consegna BT A11

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
3	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
4	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
5	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.6

SVINCOLI INTERCONNESSIONE A4/A57 NODO QUARTO D'ALTINO

Tipologia impianto:

- Candelabro altezza f.t. 9m, con armatura con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da consegna BT A11

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo stato delle armature stradali			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
6	Controllo visivo integrità palo ed innesto base-palo			
7	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.7

TANGENZIALE - CATENARIA

Tipologia impianto:

- catenaria sostenuta da palo rastremato tipo “Dalmine” altezza 15m f.t.;
- apparecchi tipo City Design con led mod. SLED 48 OB 600mA, SLED 48 OB 700mA, SLED 64 OB 600mA, SLED 64 OB 700mA

Alimentazione: da punti di consegna “ENEL” lungo Tangenziale di Mestre.

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade			
2	Controllo visivo dello stato generale e dell’integrità dei diffusori			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.7

TANGENZIALE - CATENARIA

Tipologia impianto:

- catenaria sostenuta da palo rastremato tipo "Dalmine" altezza 15m f.t.;
- apparecchi tipo City Design con led mod. SLED 48 OB 600mA, SLED 48 OB 700mA, SLED 64 OB 600mA, SLED 64 OB 700mA

Alimentazione: da punti di consegna "ENEL" lungo Tangenziale di Mestre.

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia quadro a base-palo relativamente all'involucro con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro base palo e integrità dell'involucro dei quadri a base palo			
4	Controllo visivo integrità meccanica agganci catenaria, tiranti e sistemi di fissaggio degli apparecchi e dei sostegni			
5	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
6	Controllo visivo integrità palo ed innesto base-palo e staffe di ancoraggio			
7	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
8	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra			
9	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.8

TANGENZIALE - SVINCOLI

Tipologia impianto:

- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura PHILIPS SRS 201 con lampada PHILIPS SOX 135-180W, armatura PHILIPS Luma BGP625 60xLED-HB/NW OFR4, armatura PHILIPS Luma BGP623 48xLED-HB/NW OFR5, armatura PHILIPS Luma BGP625 80xLED-HB/NW OFR6, armatura PHILIPS Luma BGP625 100xLED-HB/NW OFR6, armatura PHILIPS Luma BGP221 DTA 1LED90/840
- Candelabro altezza f.t. 12m, con armatura PHILIPS SGS 253 con lampada PHILIPS SOX-E 135W.

Alimentazione: da punti di consegna "ENEL" lungo Tangenziale di Mestre.

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo e morsettiere			
3	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
4	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
5	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.8

TANGENZIALE - SVINCOLI

Tipologia impianto:

- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura PHILIPS SRS 201 con lampada PHILIPS SOX 135-180W, armatura PHILIPS Luma BGP625 60xLED-HB/NW OFR4, armatura PHILIPS Luma BGP623 48xLED-HB/NW OFR5, armatura PHILIPS Luma BGP625 80xLED-HB/NW OFR6, armatura PHILIPS Luma BGP625 100xLED-HB/NW OFR6, armatura PHILIPS Luma BGP221 DTA 1LED90/840
- Candelabro altezza f.t. 12m, con armatura PHILIPS SGS 253 con lampada PHILIPS SOX-E 135W.

Alimentazione: da punti di consegna "ENEL" lungo Tangenziale di Mestre.

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo a campione dello stato dei componenti interni (fusibili, morsettiere, etc.), cassette e armature stradali			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
4	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
5	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
6	Controllo visivo integrità palo			
7	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.9

TANGENZIALE - PASSERELLE DI EMERGENZA

Tipologia impianto:

- Plafoniere stagne in acciaio inox con lampade fluorescenti 1x36W e 2x36W tipo Disano
- sensori di presenza, contatti porte e plc.

Alimentazione: da punti di consegna "ENEL" lungo Tangenziale di Mestre.

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade			
2	Controllo visivo integrità sostegni e fissaggi delle lampade			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette di derivazione e delle tubazioni portacavi			
4	Controllo visivo dello stato generale e dell'integrità dei sensori di presenza varchi e scale			
5	Controllo visivo dello stato generale e dell'integrità dei contatti porte barriera fonoassorbente			
6	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
7	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.9

TANGENZIALE - PASSERELLE DI EMERGENZA

Tipologia impianto:

- Plafoniere stagne in acciaio inox con lampade fluorescenti 1x36W e 2x36W tipo Disano
- sensori di presenza, contatti porte e plc.

Alimentazione: da punti di consegna ENEL lungo Tangenziale di Mestre.

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchi sotto grigliato e sulle scale ove necessario			
2	Pulizia generale sensori di presenza sulle scale e sui varchi delle piazzole ove necessario			
3	Controllo visivo a campione dei collegamenti delle lampade e dei sensori secondo schemi abbinati			
4	Controllo visivo dei collegamenti del telecontrollo sensori, illuminazione, porte aperte			
5	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
6	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
7	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio			
8	Pulizia del grigliato per il mantenimento dei parametri illuminotecnici delle passerelle ove necessita			
9	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.10

SVINCOLI A57/A27 - RACCORDO MARCO POLO

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 20-35m con corona mobile mod. Italia Siderlux a 5-6 luci con armatura e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo Siderpali altezza f.t. 12m, con armatura tipo “Marmolada” e lampada SON-T plus 400W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.

Alimentazione: da consegna MT/BT Cabina A via Ca’ Solaro - Cabina B A57/A27

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell’integrità armadi a base palo, morsettiere e differenziali a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri segnalatori stradali a due luci			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.10

SVINCOLI A57/A27 - RACCORDO MARCO POLO

Tipologia impianto:

- torri faro altezza f.t 20-35m con corona mobile mod. Italia Siderlux a 5-6 luci con armatura e lampada SON-T 1000W SAP.
- Candelabro tipo Siderpali altezza f.t. 12m, con armatura tipo "Marmolada" e lampada SON-T plus 400W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.

Alimentazione: da consegna MT/BT Cabina A via Ca' Solaro - Cabina B A57/A27

N°	Tipologia della verifica/intervento	eseguito	esito	
			positivo	negativo
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio e componenti su torre faro e ottica con detergenti idonei ove necessita			
4	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni agli armadi delle torri faro			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, fusibili, morsettiere interni quadri dei candelabri e torri faro			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.11

SVINCOLI E ROTATORIA DESE - RACCORDO MARCO POLO - SS14

Tipologia impianto:

- Candelabro con sbraccio altezza f.t. 12m, con armatura PHILIPS tipo SGS e lampada SON-T 100-150W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura PHILIPS tipo SGS e lampada SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.

Alimentazione: da consegna BT rotatoria Dese – consegna BT SS14

N°	Tipologia della verifica/intervento	eseguito	esito	
			positivo	negativo
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo a campione dell'integrità delle cassette a base palo e morsettiere			
3	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
4	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
5	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
6	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
7	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.11

SVINCOLI E ROTATORIA DESE - RACCORDO MARCO POLO - SS14

Tipologia impianto:

- Candelabro con sbraccio altezza f.t. 12m, con armatura PHILIPS tipo SGS e lampada SON-T 100-150W SAP.
- Candelabro tipo "Ostiense" altezza f.t. 9m, con armatura PHILIPS tipo SGS e lampada SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade ad incandescenza o led.

Alimentazione: da consegna BT rotatoria Dese – consegna BT SS14

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo a campione dello stato dei componenti, fusibili, morsettiere interni alle portelle dei candelabri			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
4	Verifica visiva dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
5	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo integrità palo ed innesto base-palo			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.12

SVINCOLI INTERCONNESSIONE A4/A27 E SOTTOPASSO A27- NODO DI MOGLIANO

Tipologia impianto:

- Candelabro altezza f.t. 9-12m, con armatura e lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da consegna BT C12

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Verifica visiva integrità segnalatori stradali a due luci, luci a cascata e quadri elettrici			
3	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
4	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
5	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			
6	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
7	Controllo visivo dell'integrità delle passerelle portacavi, delle cassette di derivazione e morsettiere			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.12

SVINCOLI INTERCONNESSIONE A4/A27 E SOTTOPASSO A27 - NODO DI MOGLIANO

Tipologia impianto:

- Candelabro altezza f.t. 9-12m, con armatura e lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da consegna BT C12

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
6	Controllo visivo integrità palo ed innesto base-palo			
7	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.13

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA S. SILVESTRO

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo “Brennero” con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi “banalizzatori” ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C02

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.13

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA S. SILVESTRO

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C02

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.14

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA CALTANA

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo “Brennero” con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi “banalizzatori” ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C03

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.14

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA CALTANA

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C03

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA – VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.15

SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONE SPINEA EST E SPINEA OVEST

Tipologia impianto:

- torrifaro altezza f.t 25m con corona mobile con lampada PHILIPS SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9,80m, con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabine MT/BT C04A – C04B

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torrefaro			
4	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torrefaro			
5	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
6	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
7	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
8	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
9	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo – oppure – **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento – oppure – **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive – oppure – **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente – oppure – **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) – oppure – **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza – oppure – **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA – VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.15

SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONE SPINEA EST E SPINEA OVEST

Tipologia impianto:

- torrifaro altezza f.t 25m con corona mobile con lampada PHILIPS SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9,80m, con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabine MT/BT C04A – C04B

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.16

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA MIRANESE

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo “Brennero” con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi “banalizzatori” ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C05

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.16

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA MIRANESE

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C05

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.17

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA MARTELLAGO - VIA XXV APRILE

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo “Brennero” con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi “banalizzatori” ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C06

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.17

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA MARTELLAGO - VIA XXV APRILE

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C06

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.18

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA CASTELLANA

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C07

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.18

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA CASTELLANA

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C07

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.19

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA MOGLIANESE

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo “Brennero” con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi “banalizzatori” ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C08

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne “**Esito”** scrivere **“P”** se l’intervento manutentivo è positivo - oppure - **“PI”** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **“NA”** quando l’intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **“NP”** se il componente non è presente o l’azione non è pertinente - oppure - **“VN”** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **“B”** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **“C”** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L’Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.19

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA MOGLIANESE

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C08

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA – VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.20

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA PONTEBBANA

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C09

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade e diffusori			
2	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli quadri elettrici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo – oppure – **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento – oppure – **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive – oppure – **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente – oppure – **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) – oppure – **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza – oppure – **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA – VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.20

PASSANTE DI MESTRE - GALLERIA PONTEBBANA

Tipologia impianto:

- Armatura per gallerie tipo "Brennero" con lampada Philips potenze 100-150-250-400W SAP.
- Semafori segnalazione percorribilità galleria con lampade a led.
- Indicatori luminosi "banalizzatori" ingresso ed uscita gallerie, con matrici a led.

Alimentazione: da cabina MT/BT C09

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
3	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
4	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
5	Verifica visiva dello stato di conservazione delle passerelle, ed integrità dei fissaggi			
6	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
7	Controllo visivo dello stato generale, funzionamento in campo e integrità dei semafori e "banalizzatori"			
8	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.21

SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONE PREGANZIOL EST E PREGANZIOL OVEST

Tipologia impianto:

- torrifaro altezza f.t 25m con corona mobile con lampada PHILIPS SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9,80m, con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabine MT/BT C 10A - C 10B (derivata da C10 A)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.21

SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONE PREGANZIOL EST E PREGANZIOL OVEST

Tipologia impianto:

- torrifaro altezza f.t 25m con corona mobile con lampada PHILIPS SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 9,80m, con lampada PHILIPS SON-T 100-150W SAP.
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabine MT/BT C 10A - C 10B (derivata da C10 A)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.M.22

SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONE MARTELLAGO EST E MARTELLAGO OVEST

Tipologia impianto:

- torrifaro altezza f.t 25m con corona mobile con lampada PHILIPS SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 10 m, con lampada a led SCHREDER mod. Ampera
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabine MT/BT C20A - C20B

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità delle lampade testapalo			
2	Controllo visivo dello stato generale, accensione, funzionamento in campo, e integrità dei fari su torre faro			
3	Controllo visivo dell'integrità delle cassette a base palo, morsettiere e prese interbloccate a bordo torre faro			
4	Verifica visiva integrità involucri stradali dei quadri illuminazione			
5	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			
6	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			
7	Verifica visiva integrità segnalatori a due luci			
8	Controllo visivo corretta e completa sequenza accensione dei segnalatori a due luci			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

ILLUMINAZIONE PUBBLICA - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IP.C.A.22

SVINCOLI E PIAZZALI STAZIONE MARTELLAGO EST E MARTELLAGO OVEST

Tipologia impianto:

- torrifaro altezza f.t 25m con corona mobile con lampada PHILIPS SON-T 1000W SAP.
- Candelabro altezza f.t. 10 mt, con lampada a led SCHREDER mod. Ampera
- Segnalatori a due luci tipo Conchiglia, con lampade a led.

Alimentazione: da cabine MT/BT C20A - C20B

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale apparecchio testapalo e ottica con detergenti idonei ove necessita			
2	Pulizia generale apparecchio su torre faro, ottica e loro componenti (involucri cassette, portelle, etc.) con detergenti idonei ove necessita			
3	Controllo visivo dello stato dei componenti, contatti vari interni alle cassette e al vano elettrico delle torri faro			
4	Controllo visivo stato delle armature stradali			
5	Controllo visivo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni al quadro illuminazione			
6	Verifica visiva a campione dell'integrità dell'isolamento elettrico sui componenti interni ed esterni dell'impianto			
7	Verifica visiva del mantenimento del grado di protezione sui componenti e sui vari organi di tenuta ed eventuale formazione di acqua di condensa all'interno dei componenti			
8	Controllo visivo integrità organi di fissaggio ed ancoraggio a terra			
9	Controllo visivo della corona mobile ed integrità del sistema di movimentazione del paranco di sollevamento			
10	Prova test di intervento su interruttori differenziali mediante tasto di prova c/o quadri illuminazione			
11	Controllo visivo integrità palo/torre faro ed innesto base-palo			
12	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.23.1

STAZIONE DI VENEZIA-MESTRE
ACCESSO SBARRE T.E. (LATO VENEZIA)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle aste			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.23.2**

STAZIONE DI VENEZIA-MESTRE
ACCESSO CANCELLO SCORREVOLE (VIA BOTTENIGO)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.23.3**

STAZIONE DI VENEZIA-MESTRE
ACCESSO SBARRE T.E. (LATO PADOVA)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle aste			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.23.4**

STAZIONE DI VENEZIA-MESTRE
ACCESSO SBARRE PARK INTERNO

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle aste			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.23.5**

STAZIONE DI VENEZIA-MESTRE
ACCESSO CANCELLO AD ANTE AREA ECOLOGICA

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Pulizia della cassa di fondazione			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.23.6**

STAZIONE DI VENEZIA-MESTRE
ACCESSO SBARRE T.E. CENTRALI

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle aste			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.24.1**

STAZIONE DI MIRANO-DOLO
ACCESSO CANCELLO SCORREVOLE

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.24.2**

STAZIONE DI MIRANO-DOLO
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRA

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.25.1**

STAZIONE DI PADOVA EST
ACCESSO CANCELLO SCORREVOLE

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.25.2**

STAZIONE DI PADOVA EST
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRA

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.25.3**

STAZIONE DI PADOVA EST
CANCELLO AD ANTA PEDONALE (LATO SHERATON)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei default di regolazione elettronica			
4	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
9	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.25.4**

STAZIONE DI PADOVA EST
CANCELLO AD ANTA PEDONALE (LATO IKEA)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei default di regolazione elettronica			
4	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
9	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.26.1

STAZIONE DI MIRA-ORIAGO
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle aste			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.26.2**

STAZIONE DI MIRA-ORIAGO
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRE (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle aste			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.27.1

STAZIONE DI SPINEA EST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.27.2**

STAZIONE DI SPINEA EST
ACCESSO CANCELLI SCORREVOLI (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALE

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.27.3

STAZIONE DI SPINEA OVEST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALE

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.27.4

STAZIONE DI SPINEA OVEST
ACCESSO CANCELLI SCORREVOLI (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.28.1**

STAZIONE DI PREGANZIOL EST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.28.2**

STAZIONE DI PREGANZIOL EST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.28.3

STAZIONE DI PREGANZIOL OVEST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.28.4**

STAZIONE DI PREGANZIOL OVEST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.28.5**

STAZIONE DI PREGANZIOL OVEST
ACCESSO DA PIAZZALE/ROTATORIA SBARRA

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.1**

STAZIONE DI MARTELLAGO EST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.2**

STAZIONE DI MARTELLAGO EST
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRA (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.3**

STAZIONE DI MARTELLAGO EST
ACCESSO CANCELLO SCORREVOLE (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.4**

STAZIONE DI MARTELLAGO EST
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRA (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.5**

STAZIONE DI MARTELLAGO OVEST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.6**

STAZIONE DI MARTELLAGO OVEST
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRA (LATO ENTRATE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.7**

STAZIONE DI MARTELLAGO OVEST
ACCESSO CANCELLO SCORREVOLE (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare del cancello			
3	Controllo dei rulli guida superiori			
4	Controllo cuscinetti ruote di scorrimento			
5	Controllo integrità del binario di scorrimento			
6	Controllo fissaggio o saldatura cremagliera			
7	Controllo distanza tra pignone e cremagliera			
8	Controllo dei default di regolazione elettronica			
9	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
10	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
11	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
12	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
13	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
14	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI

AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE

IP.C.Sm.29.8

STAZIONE DI MARTELLAGO OVEST
ACCESSO DA PIAZZALE SBARRA (LATO USCITE)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche			
2	Controllo visivo movimentazione regolare asta			
3	Controllo serraggio bulloneria, attacco asta, stato asta			
4	Controllo bilanciatura asta ed efficienza molle di contrappeso			
5	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
6	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
7	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
8	Controllo e lubrificazione di perni - snodi delle parti interne			
9	Controllo e usura dei sistemi di sblocco manuali e/o d'emergenza			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SEMESTRALI *AUTOMAZIONE ACCESSI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IP.C.Sm.29.9**

STAZIONE DI MARTELLAGO OVEST
ACCESSO CANCELLI A BATTENTE DA PODERALE (VIA BOSCHI)

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo generale di pulizia delle parti elettriche (selettore, pulsante, telecomando)			
2	Controllo visivo movimentazione regolare delle ante			
3	Pulizia della cassa di fondazione, controllo scarico acqua			
4	Controllo dei default di regolazione elettronica			
5	Controllo degli organi meccanici -serraggio bulloni di fissaggio			
6	Controllo e verifica di intervento dei dispositivi di finecorsa elettronici e meccanici			
7	Controllo sicurezze (fotocellule, coste pneumatiche, spira di presenza)			
8	Verifica visiva integrità cavi di collegamento e segnalazioni luminose			
9	Controllo e lubrificazione, del perno di rotazione - snodi delle parti interne – meccanismo di sblocco - leva di trasmissione			
10	Verifica visiva integrità connessione alla rete di terra e/o equipotenziale			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CABINE DI TRASFORMAZIONE MT/BT, CABINE BT

CANONE CM.CAB

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 4
2.1 AUTOSTRADE A4 - A57 4
2.2 *A57 E RACCORDO MARCO POLO* 5
2.3 *PASSANTE DI MESTRE* 5
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 5

1. PREMESSA

Nei vari punti di consegna energia elettrica siano essi in media tensione (MT) o in bassa tensione (BT) presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova est - Venezia est), l'autostrada A57 e Tangenziale di Mestre, raccordo per l'aeroporto "Marco Polo", saranno posti in manutenzione ordinaria tutti i componenti elettrici facenti parte le cabine di MT/BT, cabine BT e i quadri elettrici di distribuzione situati in prossimità del gruppo di misura per garantire l'utilizzo, il mantenimento tecnico funzionale dei vari componenti impiantistici e un elevato livello, grado di efficienza, sulle prestazioni nel ciclo di vita utile, anche in ordine alla corretta strategia connessa con la sicurezza dei vari fruitori.

Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione, le cui soluzioni impiantistiche adottate saranno di seguito brevemente descritte.

	CABINE MT/BT e BT
1	"Cabina BT" c/o locale Stazione di Padova Est C.so Argentina, sn (loc. Ponte di Brenta) - fabbricato
2	"Cabina BT" Stazione di Mirano-Dolo via Vetrego, sn (loc. Mirano) - fabbricato
3	"Cabina BT" A08 via Zigaraga (loc. Spinea) - fabbricato
4	"Cabina BT" A09 Campocroce via Sambughè (loc. Mogliano Veneto) - fabbricato
5	"Cabina BT" ex Stazione di Dolo-Mirano via Provinciale, sn (loc. Mirano) - fabbricato
6	"Cabina BT" C01B interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo) - fabbricato (alim. derivata da ex stazione di Dolo-Mirano)
7	"Cabina BT" C12 nodo A4/A27 (nodo di Mogliano V.to) via Zermanese sn - fabbricato
8	"Cabina MT/BT" C01A interconnessione A4/A57 (nodo di Dolo) - fabbricato
9	"Cabina MT/BT" C02 Galleria S. Silvestro - fabbricato
10	"Cabina MT/BT" C03 Galleria Caltana - fabbricato
11	"Cabina MT/BT" C05 Galleria Miranese - fabbricato
12	"Cabina MT/BT" C06 Galleria Martellago, via XXV Aprile - fabbricato
13	"Cabina MT/BT" C07 Galleria Castellana - fabbricato
14	"Cabina MT/BT" C08 Galleria Moglianese- fabbricato
15	"Cabina MT/BT" C09 Galleria Pontebbana via Terraglio (loc. Preganziol)- fabbricato
16	"Cabina MT/BT" A11 nodo A4/A57 (nodo di Quarto d'Altino) via degli Angeli - fabbricato
17	"Cabina MT/BT" A nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo via Ca' Solaro - fabbricato
18	"Cabina MT/BT" B nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo - fabbricato (alimentazione derivata da cabina A nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo)
19	"Cabina MT/BT" c/o locale C04A Stazione Spinea Ovest via Olmo sn (loc. Mirano) - fabbricato
20	"Cabina MT/BT" c/o locale C04B Stazione Spinea Est via Rossini sn (loc. Spinea) - fabbricato
21	"Cabina MT/BT" c/o locale C10A Stazione Preganziol Ovest via Pesare sn - fabbricato
22	"Cabina BT" c/o locale C10B Stazione Preganziol Est (alimentazione derivata da C10A) - fabbricato
23	"Cabina MT/BT" C20B Stazione Martellago Ovest (derivata da MT/MT Smistamento) - fabbricato
24	"Cabina MT/BT" C20A Stazione Martellago Est (derivata da MT/MT Smistamento) - fabbricato
25	"Cabina MT/MT" Smistamento 20A/20B stazioni Martellago Ovest/Martellago Est - fabbricato
26	"Cabina MT/BT" Stazione di Mira-Oriago via Brianza, sn (loc. Mira) - fabbricato
27	"Cabina MT/BT" locale Stazione di Venezia-Mestre via Villabona 64/A (loc. Marghera) - fabbricato
28	"Cabina BT" rotatoria Dese via Altinia 282 (loc. Favaro Veneto) - fabbricato

TRASFORMATORI MT/BT

	AUTOSTRADA A4-A57
1	Trasformatore in resina 250 KVA, stazione autostradale di Mira-Oriago
2	Trasformatore in resina 800 KVA, stazione autostradale di Venezia-Mestre
3	Trasformatore in resina 500 KVA, cab. elettrica C1A (nodo A4/A57 Dolo) Passante di Mestre
4	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C02 S. Silvestro - Passante di Mestre
5	Trasformatore in resina 500 KVA, cabina elettrica C03 Caltana - Passante di Mestre

6	Trasformatore in resina 250 KVA, cabina elettrica C04A, stazione autostradale di Spinea O.
7	Trasformatore in resina 315 KVA, cabina elettrica C04A, stazione autostradale di Spinea Est
8	Trasformatore in resina 500 KVA, cabina elettrica C05 Miranese - Passante di Mestre
9	Trasformatore in resina 500 KVA, cabina elettrica C06 Martellago - Passante di Mestre
10	Trasformatore in resina 800 KVA, cabina elettrica C07 Castellana - Passante di Mestre
11	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C08 Moglianese - Passante di Mestre
12	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C09 Pontebbana - Passante di Mestre
13	Trasformatore in resina 630 KVA, cabina elettrica C10A, stazione autostradale di Preganziol O.
14	Trasformatore in resina 200 KVA, cab. elettrica A11 (nodo A4/A57 Q. Altino) Passante di Mestre
15	Trasformatore in resina 400 KVA, cabina elettrica C20A, stazione autostradale di Martellago O.
16	Trasformatore in resina 400 KVA, cabina elettrica C20B, stazione autostradale di Martellago E.
17	Trasformatore in resina 400 KVA, cabina elettrica A (nodo A57/A27-Racc. Marco Polo)
18	Trasformatore ad olio 315 KVA, cabina elettrica B (nodo A57/A27-Racc. Marco Polo)

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

	AUTOSTRADA A4
1	Punto consegna in BT da 2,76 KW, svincoli di Padova Est
2	Punto consegna in BT da 13,5 KW, (cabina elettrica A09) località Campocroce

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 AUTOSTRADE A4 - A57

All'interno degli edifici delle stazioni autostradali di Padova Est, Mirano-Dolo, Mira Oriago, Venezia-Mestre, Spinea, Martellago-Scorzè e Preganziol sono presenti appositi locali dove sono ubicati i quadri di distribuzione generale da cui vengono alimentati oltre agli impianti interni all'edificio stesso, le piste di esazione, l'illuminazione degli svincoli e dei piazzali, telecamere, segnaletiche varie, etc.. Il punto di consegna di energia elettrica "Enel" in bassa tensione trifase + neutro 400V - 50Hz, e relativo gruppo di misura sono posizionati in appositi locali dei fabbricati. All'interno dei locali si trovano anche alcuni gruppi UPS di soccorso, mentre all'esterno degli edifici o su altri locali distaccati è presente un gruppo elettrogeno.

In prossimità della barriera di Venezia-Mestre (Villabona), si trova la sede operativa della CAV, all'interno dell'area che delimita l'attività sono presenti tre edifici. All'interno di un locale dei capannoni, sul lato ovest è situata la cabina di media tensione, il locale quadri generali di bassa tensione, i gruppi di continuità UPS.

Da qui sono alimentate tutte le utenze degli edifici, le linee di esazione, un tratto dell'illuminazione della tangenziale e del piazzale, alcuni impianti di disoleazione (mitigazione).

Per accedere alle rispettive aree si deve uscire dai rispettivi caselli e percorrere le normali viabilità comunali, fatta eccezione per gli addetti a servizi o ai mezzi di emergenza che possono usufruire di eventuali ingressi /uscite prima e dopo le rispettive barriere.

All'interno dell'edificio su apposito locale della stazione di Mira-Oriago, è situata la cabina di media tensione, in altri locali sono posti i quadri generali di bassa tensione, i gruppi di continuità UPS, i gruppi elettrogeni.

Da qui sono alimentate tutte le utenze degli edifici, le linee di esazione, l'illuminazione dei piazzali e svincoli.

2.2 *A57 E RACCORDO MARCO POLO*

In corrispondenza del raccordo per l'aeroporto Marco Polo sono posizionate le cabine MT/BT "A" e "B".

2.3 *PASSANTE DI MESTRE*

Lungo il Passante di Mestre, sono presenti vari punti di consegna di energia elettrica "Enel", di cui alcuni in MT con propria cabina, in derivazione BT da cabina MT ed in BT. Per ogni punto di consegna sia esso in MT o in BT, è stato costruito un manufatto prefabbricato suddiviso in più locali ognuno adibito al contenimento delle varie apparecchiature elettriche: gruppi di misura, interruttori di media tensione, trasformatori, quadri generali di bassa tensione, UPS e gruppi elettrogeni, ad eccezione delle stazioni dove il punto di consegna si trova in un locale dedicato all'interno delle stesse.

Da ogni consegna di energia elettrica, sono alimentati gli impianti di illuminazione delle gallerie, le stazioni di pompaggio delle gallerie, le stazioni di disoleazione, pannelli a messaggio variabile, telecamere, apparati di comunicazione dati lungo l'asse viario. Dalla consegna di energia elettrica delle stazioni autostradali sono alimentati gli edifici, l'illuminazione degli svincoli, dei piazzali, alcuni impianti di disoleazione, impianti di segnalazione, etc. .

I siti sono posizionati nelle immediate vicinanze degli impianti asserviti, lungo la viabilità comunale o provinciale sovrastante le gallerie, in apposite aree delimitate da recinzione.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.CAB della lista delle lavorazioni e forniture.

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.1.1**

Stazione autostradale di Padova Est - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.1**

Stazione autostradale di Padova Est - Quadri elettrici di bassa tensione
relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.2**

Stazione autostradale di Padova Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n…… (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.3**

Stazione autostradale di Padova Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.4**

Stazione autostradale di Padova Est - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.5**

Stazione autostradale di Padova Est - Quadri elettrici di bassa tensione
Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.6**

Stazione autostradale di Padova Est - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.1.7**

Stazione autostradale di Padova Est - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.2.1**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.2.1**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.2.2**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.2.3**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.2.4**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.2.5**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Quadri elettrici di bassa tensione
Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.2.6**

Stazione autostradale di Mirano-Dolo - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.3.1**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.1**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Quadri elettrici di bassa tensione
relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.2**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.3**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.4**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.5**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Quadri elettrici di bassa tensione
Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.6**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.7**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.8**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.3.9**

Cabina elettrica BT A08 Zigaraga - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti ai lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.4.1**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.1**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.2**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.3**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.4**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.5**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Quadri elettrici di bassa tensione
Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.6**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.7**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.8**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.4.9**

Cabina elettrica BT A09 Campocroce - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti ai lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.5.1**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.1**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.2**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.3**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.4**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.5**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Quadri elettrici di bassa tensione
Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.6**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.7**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.8**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.5.9**

Ex stazione autostradale di Dolo-Mirano - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti ai lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.6.1**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.1**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.2**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.3**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.4**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.5**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.6**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.7**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.8**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.6.9**

Cabina elettrica BT C01B nodo A4/A57 Dolo (derivata da ex stazione autostradale di Dolo-Mirano) - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti ai lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.7.1**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.1**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.2**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.3**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.4**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.5**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Tipologia: Armadi a più vani, con interruttori modulari e scatolati

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo collegamento ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.6**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.7**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.8**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.7.9**

Cabina elettrica BT C12 nodo A4/A27 (Mogliano Veneto) - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti ai lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.8.1**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.1**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.2**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.3**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.4**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.5**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.6**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.7**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.8**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.9**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.10**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa a terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.11**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadro elettrico di Media Tensione
Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.12**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Quadro elettrico di Media Tensione
Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.13**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.14**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.15**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.8.16**

Cabina elettrica MT/BT C01A nodo A4/A57 (Dolo) - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.9.1**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.1**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.2**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.3**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.4**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.5**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.6**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.7**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.8**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadro elettrico di Media Tensione
Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.9**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadro elettrico di Media Tensione
Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.10**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa a terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.11**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.12**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.13**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.14**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.15**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.9.16**

Cabina elettrica MT/BT C02 S. Silvestro - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.10.1**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.1**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadri elettrici di bassa tensione
relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.2**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.3**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.4**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.5**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.6**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.7**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.8**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.9**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.10**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.11**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.12**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.13**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.14**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.15**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.10.16**

Cabina elettrica MT/BT C03 Caltana - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.11.1**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.1**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.2**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.3**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento**** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.4**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.5**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.6**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.7**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.8**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadro elettrico di Media Tensione
Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.9**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadro elettrico di Media Tensione
Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.10**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.11**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.12**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.13**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.14**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.15**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.11.16**

Cabina elettrica MT/BT C05 Miranese - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.12.1**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.1**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.2**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.3**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.4**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.5**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.6**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.7**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.8**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.9**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.10**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.11**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.12**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.13**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.14**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.15**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.12.16**

Cabina elettrica MT/BT C06 Martellago XXV Aprile - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.13.1**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.1**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.2**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.3**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.4**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.5**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.6**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.7**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.8**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadro elettrico di Media Tensione
Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.9**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadro elettrico di Media Tensione
Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.10**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa a terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.11**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.12**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.13**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.14**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.15**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità *****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.13.16**

Cabina elettrica MT/BT C07 Castellana - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.14.1**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.1**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.2**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.3**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.4**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.5**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.6**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.7**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.8**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadro elettrico di Media Tensione
Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.9**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadro elettrico di Media Tensione
Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.10**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.11**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.12**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.13**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.14**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.15**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.14.16**

Cabina elettrica MT/BT C08 Moglianese - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.15.1**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.1**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.2**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.3**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.4**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.5**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.6**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.7**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.8**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.9**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadro elettrico di Media Tensione
Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.10**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.11**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.12**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.13**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana -
Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.14**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.15**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.15.16**

Cabina elettrica MT/BT C09 Pontebbana - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.16.1**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.1**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.2**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.3**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.4**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.5**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.6**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.7**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.8**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.9**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.10**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.11**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.12**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.13**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.14**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.15**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.16.16**

Cabina elettrica MT/BT A11 nodo A4/A57 (Quarto d'Altino) - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.17.1**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.1**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.2**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.3**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.4**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.5**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALE *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.6**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.7**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore protezione in SF6

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo: controllo generale e installazione			
2	Controllo: controllo integrità parti isolanti e pulizia			
3	Controllo e pulizia contatti principali di innesto e connessione			
4	Verifica funzionamento elettrico			
5	Verifica tensioni ausiliarie			
6	Controllo pressione gas nei poli ed eventuale rabbocco			
7	Esecuzione ciclo manovra O-C-O			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
11	**Rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
12	**Controllo usura contatti d'arco, se possibile*****			
13	**Regolazione del meccanismo di comando*****			
14	**Sostituzione componenti di usura del comando meccanico*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.8**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.9**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.10**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.11**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.12**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.13**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.14**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.17.15**

Cabina elettrica MT/BT "A" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.18.1**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.1**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.2**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.3**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.4**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.5**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.6**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.7**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.8**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.9**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.10**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.11**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.12**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Trasformatore isolato in olio MT/BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo livello liquido isolante			
2	Verifiche/interventi: controllo stato dei Sali essicatore aria			
3	Verifiche/interventi: pulizia isolatori e controllo stato di conservazione			
4	Verifiche/interventi: verifica intervento relè bucholz			
5	Verifiche/interventi: controllo indicatore temperatura se presente			
6	Verifiche/interventi: controllo posizione aste spinterometriche			
7	Verifiche/interventi: pulizia, controllo radiatori, controllo serraggio bulloneria			
8	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
9	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
10	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			
11	**Verifiche/interventi: controllo dati di targa e tipo di liquido isolante*** **			
12	**Verifiche/interventi: Controllo rigidità dielettrica*** **			
13	**Verifiche/interventi: controllo presenza dispositivi contro la dispersione di liquido*** **			
14	**Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.13**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.14**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.18.15**

Cabina elettrica MT/BT "B" nodo A57/A27-Racc. Marco Polo - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.19.1**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.1**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.2**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.3**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.4**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.5**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.6**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.7**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.8**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.9**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative******			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili******			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni******			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni******			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.10**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra******			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.11**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.12**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.13**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.14**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.19.15**

Cabina elettrica C04A MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Ovest - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.20.1**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.1**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.2**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.3**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.4**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.5**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.6**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.7**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.8**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.9**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito**" scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.10**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.11**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.12**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.13**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.14**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.20.15**

Cabina elettrica C04B MT/BT c/o stazione autostradale di Spinea Est - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.21.1**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.1**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.2**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.3**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.4**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.5**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.6**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.7**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.8**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.9**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.10**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.11**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.12**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.13**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.14**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.21.15**

Cabina elettrica C10A MT/BT c/o stazione autostradale di Preganziol Ovest - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.22.1**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.1**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Quadri elettrici di bassa tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.2**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.3**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.4**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.5**

Cabina elettrica C10B BT(derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.6**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.7**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.22.9**

Cabina elettrica C10B BT (derivata da C10A) c/o stazione autostradale di Preganziol Est - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.23.1**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.1**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.2**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.3**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.4**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.5**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.6**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.7**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.8**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.9**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.10**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra******			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.11**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.12**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.13**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.14**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.23.15**

Cabina elettrica C20B MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Ovest - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.24.1**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.1**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadri elettrici di bassa tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.2**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est c/o stazione autostradale di Spinea Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.3**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.4**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.5**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.6**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.7**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.8**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.9**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.10**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.11**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.12**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.13**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.14**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.24.15**

Cabina elettrica C20A MT/BT c/o stazione autostradale di Martellago Est - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.1**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.2**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico*****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.3**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.4**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.5**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.6**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc.)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.7**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.8**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.25.9**

Cabina elettrica Smistamento MT/MT 20A-20B stazioni di Martellago - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.26.1**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.1**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadri elettrici di bassa tensione relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.2**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.3**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.4**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago -
Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.5**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.6**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.7**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.8**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.9**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.10**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.11**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.12**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.13**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.14**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.15**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Fosse e soglie raccolta liquidi: verifica impermeabilità e pulizia****			
6	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*****			

NOTE:

**** Controllo biennale**
***** Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.26.16**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Mira-Oriago - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.27.1**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.1**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadri elettrici di bassa tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.2**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			
7	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
8	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.3**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore BT di tipo aperto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore BT di tipo aperto)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: controllo integrità delle camere di interruzione			
4	Verifiche/interventi: controllo usura dei contatti principali			
5	Verifiche/interventi: pulizia del meccanismo di comando			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento interblocchi meccanici ed a chiave			
7	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
8	Verifica inserzione ed estrazione dell'interruttore			
9	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo di manovra O-C-O			
10	Verifiche/interventi: valutazione necessità ed eventuale misura della temperatura nelle condizioni normali di esercizio mediante termocamera			
11	**Verifica: verifica curva d'intervento dell'unità di controllo di protezione*** **			
12	**Verifica: verifica misura della resistenza di isolamento*** **			
13	**Verifica: scarico valori registrati dall'unità di controllo per valutazione vita residua*** **			
14	**Verifica: verifica moduli di comunicazione*** **			

NOTE:

***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.4**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadri elettrici di bassa tensione cavi e sbarra BT

Tipologia: Armadi a più vani, con interruttori modulari e scatolati

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico-meccanico (scariche superficiali, fessurazioni)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in partenza/arrivo			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.5**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Tipologia: Armadi a più vani, con interruttori modulari e scatolati

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			
8	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
9	**Verifiche/interventi: controllo blocchi e interblocchi****			
10	**Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre****			
11	**Verifiche/interventi: funzionalità delle parti estraibili****			
12	**Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi****			

NOTE:

**** Controllo biennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.6**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Sistema di rifasamento

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sistema di rifasamento)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di sicurezza apertura porte			
2	Verifiche/interventi: controllo stato di conservazione interno/esterno armadio			
3	Verifiche/interventi: pulizia del quadro			
4	Verifiche/interventi: controllo integrità involucro/fuoriuscita elettrolito			
5	Verifiche/interventi: controllo dispositivi di inserzione			
6	Verifiche/interventi: controllo integrità contattori di inserzione			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti centralina regolazione F.P			
8	Verifiche/interventi: controllo collegamenti a circuito principale e di misura			
9	Controllo che i dispositivi di sovrapressione dei condensatori non siano intervenuti			
10	Controllo delle resistenze di scarica che non siano bruciate o interrotte			
11	Verifiche della capacità dei condensatori mediante misura della corrente nominale			
12	Controllo prese d'aria			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.7**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadro elettrico di Media Tensione carpenteria/struttura esterna e interna, ingombri, serraggio bulloneria, pulizia

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
5	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
6	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
7	Verifiche/interventi: controllo illuminazione interna, resistenza anticondensa, segnalatori presenza/assenza tensione			
8	Verifiche/interventi: intellegibilità e completezza targhe per sequenza manovre			
9	Verifiche/interventi: funzionalità delle parti asportabili/estraibili			
10	Verifiche/interventi: funzionalità degli otturatori e dei diaframmi			
11	**Verifiche/interventi: pulizia cinematismi, lubrificazione****			
12	**Verifiche/interventi: controllo blocchi ed interblocchi****			
13	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.8**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadro elettrico di Media Tensione Interruttore in vuoto

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti			
4	Verifiche/interventi: verifica funzionamento elettrico			
5	Verifiche/interventi: verifica tensioni ausiliarie			
6	Verifiche/interventi: esecuzione ciclo manovra O-C-O			
7	Verifiche/interventi: verifica serraggio connessioni di potenza sui relativi codoli			
8	Controllo inserzione- prova -estratto			
9	**Verifiche/interventi: pulizia e lubrificazione meccanismi di comando****			
10	**Verifiche: rilievo tempi di apertura e chiusura e confronto con dati nominali****			
11	**Verifiche: verifica funzionalità relè di protezione integrato con apparecchiatura di test****			
12	**Interventi: sostituzione componenti di usura del comando meccanico****			
13	**Interventi: regolazione del meccanismo di comando*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.9**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadro elettrico di Media Tensione Sezionatore di linea-terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni sezionatore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: esame a vista delle parti attive e pulizia			
2	Verifiche/interventi: controllo integrità delle parti isolanti			
3	Verifiche/interventi: controllo generale e condizioni di installazione			
4	Verifiche/interventi: pulizia di tutte le parti isolanti			
5	Verifiche/interventi: pulizia dei meccanismi di apertura/chiusura			
6	Verifiche/operazioni: controllo distanze dei contatti			
7	Verifiche/operazioni: controllo stato di usura dei contatti			
8	Verifiche/operazioni: controllo integrità ed efficienza delle lampade segnalazione presenza di tensione			
9	**Verifiche/operazioni: funzionalità dei blocchi e interblocchi elettrici e meccanici e manovre relative*** **			
10	**Verifiche/operazioni: ingrassaggio cinematismi dei contatti fissi e mobili*** **			
11	**Verifiche/operazioni: inserzione delle lame di contatto e integrità dei contatti di terra e connessioni*** **			
12	**Verifiche/operazioni: controllo serraggio delle connessioni*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.10**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadro elettrico di Media Tensione TA/TV di misura e protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo di trasformazione TA/TV)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/operazioni: controllo generale stato di conservazione			
2	Verifiche/operazioni: controllo parti isolanti per lesioni e tracce di scarica			
3	Verifiche/operazioni: controllo integrità calotta di protezione e sigillatura morsetti			
4	Verifiche/operazioni: controllo collegamenti primari e secondari come da progetto			
5	Verifiche/operazioni: controllo integrità e collegamenti resistenza antiferrorisonanza TV			
6	**Verifiche/operazioni: controllo e serraggio delle connessioni primarie e secondarie****			
7	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile primario dei TV****			
8	**Verifiche/operazioni: controllo integrità fusibile secondari TV e/o interruttori****			
9	**Verifiche/operazioni: controllo collegamenti di terra dei circuiti secondari e dei morsetti di messa terra*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.11**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadro elettrico di Media Tensione Relè elettronici/elettromeccanici di protezione

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni relè elettronico di protezione)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica dello stato e delle condizioni dei componenti			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
4	Verifiche/interventi: verifica della tensione di alimentazione			
5	Verifiche/interventi: verifica dei messaggi di errore			
6	**Verifiche: verifica della corretta impostazione delle soglie di intervento*** **			
7	**Interventi per relè elettromeccanici: simulazione intervento mediante iniezione secondaria di corrente*** **			

NOTE:

*** **<u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.12**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Quadro elettrico di Media Tensione Sbarra MT, cavi e terminali di cavo

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: pulizia			
2	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni, ecc)			
3	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.13**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Trasformatore a secco MT/BT inglobato in resina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo dati di targa			
2	Verifiche/interventi: pulizia generale da polvere e sporcizia			
3	Verifiche/interventi: controllo presenza ostruzioni nei canali di raffreddamento			
4	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria di fissaggio a pavimento			
5	Verifiche/interventi: controllo serraggio bulloneria terminati MT/BT			
6	Verifiche/interventi: controllo funzionamento eventuali ventilatori e centralina comandi			
7	Verifiche/interventi: controllo collegamenti sonde di temperatura			
8	Verifiche/interventi: controllo stato dei dispositivi meccanici per movimentazione TR			
9	Verifiche/interventi: controllo serraggio delle connessioni			
10	Verifiche/interventi: verifica degli stati di integrità elettrico e meccanico (scariche superficiali, fessurazioni) dei cavi/sbarre interconnessi			
11	Verifiche/interventi: pulizia dei terminali di cavo/sbarra interconnessi			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.14**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra e misura resistenza di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.27.15**

Cabina elettrica MT/BT c/o stazione autostradale di Venezia-Mestre - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria, funzionalità pulsanti di sgancio			
3	Controllo sistema illuminazione emergenza e sicurezza tramite scarica e ricarica accumulatori			
4	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
5	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
6	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
7	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
8	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.M.28.1**

Cabina elettrica BT Rotatoria Dese - Quadri elettrici di bassa tensione

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia di carattere generale delle carpenterie			
2	Verifica connessioni impianto di terra e/o equipotenziale			
3	Verifica funzionamento interruttori differenziali mediante testo di prova			
4	Controllo efficienza segnalatori ottici e/o acustici			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.28.1**

Cabina elettrica BT Rotatoria Dese - Quadri elettrici di bassa tensione interruttore scatolato/modulare

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni interruttore)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: controllo generale e installazione			
2	Verifiche/interventi controllo integrità dell'interruttore e delle connessioni			
3	Verifiche/interventi: pulizia generale			
4	Verifiche/interventi: verifica serraggio collegamenti in ingresso/uscita			
5	Verifiche/interventi: verifica ausiliari elettrici			
6	Verifiche/interventi: verifica funzionamento dell'unità di controllo di protezione			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.28.2**

Cabina elettrica BT Rotatoria Dese -
Quadri elettrici di bassa tensione Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/Interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			
7	**Verifiche/interventi: controllo serraggio della bulloneria****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.28.3**

Cabina elettrica BT Rotatoria Dese - Impianto di Terra

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Prova della continuità dei conduttori di terra****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.28.4**

Cabina elettrica BT Rotatoria Dese - Struttura esterna/interna della cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Interno cabina - Verifiche/interventi: integrità, pulizia, ingombri			
2	Condizioni climatiche/ambientali in cabina - Verifiche/interventi: temperatura, umidità			
3	Impianti di illuminazione			
4	Porte, botole, cunicoli - Verifiche/interventi: controllo dell'esistenza e/o integrità			
5	**Muri e tetto relativi alla cabina - Verifiche/interventi: integrità dei muri, degli intonaci e del tetto, infiltrazioni di acqua, umidità*** **			

NOTE:

** **Controllo biennale**
*** **Controllo triennale**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CAB.C.A.28.5**

Cabina elettrica BT Rotatoria Dese - Elementi strutturali di sicurezza, sistemi di illuminazione/segnalazione, barriere e dispositivi atti lavori in sicurezza della manutenzione in cabina

Scheda n…….

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo efficienza serrature, chiavi, lucchetti, dispositivi porte di ingresso			
2	Controllo efficienza impianto di illuminazione ordinaria			
3	Schemi dell'impianto elettrico di cabina- verifiche/interventi: stato di aggiornamento			
4	**Dispositivi protezione contro avvicinamento parti attive, distanze, schermi, ecc.****			
5	**Dispositivi protezione tramite apparecchiature con involucro metallico****			
6	**Controllo collegamento conduttori di protezione al collettore generale di cabina****			
7	**Controllo efficienza sistemi di compartimentazione dei locali interni cabina*****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**
***** <u>Controllo triennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IFV.C.M.1

SVINCOLI STAZIONE PADOVA EST

Alimentazione: punto consegna in BT da 2,76 KW quadri elettrici c/o svincoli stazione autostradale di Padova Est

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Lettura e trasmissione dati di produzione e consumo			
2	Verifica visiva del corretto funzionamento dell'inverter sul display oppure sugli indicatori LED			
3	Verifica visiva su eventuali deterioramenti dei collegamenti elettrici ed integrità cablaggi elettrici esterni			
4	Verifica visiva presenza di sporco su superfici dei moduli ed eventuale rimozione della sporcizia, pulizia superficiale dei moduli se necessario			
5				
6				
7				
8				

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IFV.C.A.1

SVINCOLI STAZIONE PADOVA EST

Alimentazione: punto consegna in BT da 2,76 KW quadri elettrici c/o svincoli stazione autostradale di Padova Est

N°	Tipologia della verifica/intervento	eseguito	esito	
			positivo	negativo
1	Verifica visiva dei dispositivi di sicurezza			
2	Verifica visiva della presenza di rotture o fessurazioni dei moduli			
3	Verifica del fissaggio e lo stato dei morsetti dei cavi di collegamento dei moduli			
4	Verifica visiva di ossidazioni nei circuiti e giunzioni delle celle fotovoltaiche			
5	Verifica visiva della tenuta stagna della scatola dei morsetti			
6	Verifica visiva ed registrazione eventuali segnalazioni di guasto su display			
7	Pulitura pannelli (acqua o prodotti appositi) se necessario			
8	Verifica cablaggi interni			
9	Verifica di continuità elettrica di messa a terra			
10	Verifica visiva ostruzioni o sporco su ventilazione dell'inverter ed eventuale rimozione ed pulizia			
11	Verifica visiva su eventuali deterioramenti dei collegamenti elettrici ed integrità cablaggi elettrici interni			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IFV.C.M.2

CABINA ELETTRICA A09 CAMPOCROCE

Alimentazione: punto consegna in BT da 13,5 KW quadri elettrici c/o cabina elettrica località Campocroce

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Lettura e trasmissione dati di produzione e consumo			
2	Verifica visiva del corretto funzionamento dell'inverter sul display oppure sugli indicatori LED			
3	Verifica visiva su eventuali deterioramenti dei collegamenti elettrici ed integrità cablaggi elettrici esterni			
4	Verifica visiva presenza di sporco su superfici dei moduli ed eventuale rimozione della sporcizia, pulizia superficiale dei moduli se necessario			
5				
6				
7				
8				

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI

IMPIANTO FOTOVOLTAICO - VERIFICA FUNZIONAMENTO GENERALE

IFV.C.A.2

CABINA ELETTRICA A09 CAMPOCROCE

Alimentazione: punto consegna in BT da 13,5 KW quadri elettrici c/o cabina elettrica località Campocroce

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifica visiva dei dispositivi di sicurezza			
2	Verifica visiva della presenza di rotture o fessurazioni dei moduli			
3	Verifica del fissaggio e lo stato dei morsetti dei cavi di collegamento dei moduli			
4	Verifica visiva di ossidazioni nei circuiti e giunzioni delle celle fotovoltaiche			
5	Verifica visiva della tenuta stagna della scatola dei morsetti			
6	Verifica visiva ed registrazione eventuali segnalazioni di guasto su display			
7	Pulitura pannelli (acqua o prodotti appositi) se necessario			
8	Verifica cablaggi interni			
9	Verifica di continuità elettrica di messa a terra			
10	Verifica visiva ostruzioni o sporco su ventilazione dell'inverter ed eventuale rimozione ed pulizia			
11	Verifica visiva su eventuali deterioramenti dei collegamenti elettrici ed integrità cablaggi elettrici interni			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa

Data

GRUPPI ELETTROGENI

CANONI CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 5
2.1 STAZIONI AUTOSTRADALI LUNGO A4 - A57 5
2.2 *PASSANTE DI MESTRE* 5
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 5

1. PREMESSA

I gruppi elettrogeni, sono collocati presso aree esterne ed fabbricati nei siti in prossimità dei punti di consegna di energia elettrica, siano essi in media tensione (MT) o in bassa tensione (BT) presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57 ed Tangenziale di Mestre e dovranno essere mantenuti efficienti per garantire la continuità elettrica dei vari componenti impiantistici, quadri elettrici e servizi di circuiti preferenziali asserventi (telecontrollo, illuminazione, ecc.).

Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione, le cui soluzioni impiantistiche adottate saranno di seguito brevemente descritte.

N°	UBICAZIONE	Q.TA'	MODELLO
	AUTOSTRADE A4 - A57		
1	Stazione autostradale di Padova Est	1	150 KVA ROSSI Gruppi Elettrogeni
2	Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	1	500 KVA TESSARI
3	Stazione autostradale di Mira-Oriago	1	250 KVA PRAMAC
4	Stazione autostradale di Mirano-Dolo	1	170 KVA MARGEN
5	Ex stazione autostradale del casello di Dolo	1	80 KVA TESSARI
6	Shelter, via del bosco (loc. Marghera)	1	60 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
7	Shelter, via parco ferroviario (loc. Marghera)	1	30 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
8	Shelter, via del Quarnaro (rotatoria Miranese Tangenziale)	1	60 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
9	Shelter, via S. Chiara (loc. Mestre)	1	60 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
10	Shelter, via Castellana (rotatoria Castellana Tangenziale)	1	30 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
11	Shelter, via Terraglio (svincoli Terraglio Tangenziale)	1	60 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
12	Shelter, adiacente Villa Salus (loc. Mestre)	1	60 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
13	Shelter, via Terraglietto (loc. Mestre)	1	60 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
14	Shelter, loc. area di Servizio Bazzera Ovest (Tangenziale)	1	30 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
15	Shelter, loc. ex casello Bazzera (loc. Mestre)	1	30 KVA ROSSI gr. Elettrogeni
16	Area esterna sottopasso Carbonifera (Tangenziale)	1	20 KVA STARPOWER
17	Area esterna stazione di pompaggio Antincendio (Tangenziale)	1	87,8 KVA MARGEN
18	GE a supporto della alimentazione del PMV su carrello mobile	1	3 KVA DOMETIC
	PASSANTE DI MESTRE		
19	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	1	327 KVA MARGEN
20	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	1	127 KVA MARGEN

21	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	1	281 KVA MARGEN
22	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	1	281 KVA MARGEN
23	Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	1	281 KVA MARGEN
24	Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	1	326 KVA MARGEN
25	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	1	281 KVA MARGEN
26	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	1	410 KVA MARGEN
27	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	1	410 KVA MARGEN
28	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	1	281 KVA MARGEN
29	Cabina BT A08 via Zigaraga (Martellago VE)	1	58 KVA MARGEN
30	Cabina BT A09 via Campocroce (Mogliano Veneto TV)	1	250 KVA MARGEN
31	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	1	281 KVA MARGEN
32	Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	1	461 KVA MARGEN
33	Cabina MT/BT A11 interconnessione A4/A57	1	206 KVA MARGEN
34	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	1	326 KVA MARGEN
35	Cabina MT/BT C20B (casello Martellago-Scorzè Ovest)	1	281 KVA MARGEN
36	Cabina MT/BT C20A (casello Martellago-Scorzè Est)	1	281 KVA MARGEN

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 STAZIONI AUTOSTRADALI LUNGO A4 - A57

I gruppi elettrogeni, sono presenti all'interno degli edifici delle stazioni di Padova Est, Mirano-Dolo e Mira-Oriago, Spinea Ovest, Spinea Est, Preganziol Ovest, Martellago-Scorzè Ovest, Martellago-Scorzè Est, negli appositi locali dove sono ubicati i quadri di distribuzione generale da cui vengono alimentati oltre agli impianti interni all'edificio stesso, le piste di esazione, l'illuminazione degli svincoli e dei piazzali.
Invece per quanto riguarda il gruppo elettrogeno, della stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona), si trova ubicato all'interno di un locale dei capannoni, in prossimità della cabina di Media Tensione e al locale quadri generali di bassa tensione.

2.2 *PASSANTE DI MESTRE*

Nel Passante di Mestre, i gruppi elettrogeni si trovano ubicati c/o lo stesso manufatto prefabbricato delle cabine elettriche, dove sono già presenti i punti di consegna di energia elettrica (cabine elettriche in MT/BT e/o in BT), le varie apparecchiature elettriche, gruppi di misura, interruttori di media tensione, trasformatori, quadri generali di bassa tensione e i gruppi di soccorso UPS.

2.3 TANGENZIALE DI MESTRE

Lungo l'asse della Tangenziale di Mestre la maggior parte dei gruppi elettrogeni, sono collocati presso aree esterne in prossimità agli Shelter. Altri gruppi elettrogeni, sono collocati sempre su aree esterne in prossimità del sottopasso della Carbonifera (località Marghera, VE), dove sono presenti i quadri elettrici di comando a servizio dell'impianto semaforico dello svincolo in carreggiata Ovest e del sollevamento dello stesso sottopasso ed in prossimità della stazione di pompaggio antincendio (località Castellana presso via S. Chiara, località Mestre, VE), attiguo ai vari componenti impiantistici (quadri elettrici, elettropompe, etc.), allo scopo di garantire il pronto impiego del sistema, in tutta la tangenziale di Mestre.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con i prezzi CM.GE1, CM.GE2, CM.GE3, della lista delle lavorazioni e forniture.

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SETTIMANALI *GRUPPI ELETTROGENI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**GE.C.St.**

GRUPPO ELETTROGENO

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo elettrogeno)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale dell'apparecchiatura, controllo eventuali perdite di olio, acqua, gasolio			
2	Controllo alimentazioni elettriche			
3	Controllo regolare inserimento automatico del gruppo elettrogeno			
4	Controllo visivo dello stato delle leve di sicurezza			
5	Controllo visivo del pannello sinottico allarmi			
6	Controllo stato di carica delle batterie e livello elettrolita e tensioni			
7	Controllo sistema adduzione combustibile, serbatoio giornaliero ed esterno, controllo ed annotazioni livello combustibile su cisterna esterna			
8	Controllo con annotazione scritta, dei livelli ed eventuale rabbocco di carburante, liquidi di raffreddamento e lubrificazione (fornitura carburante a parte)			
9	Prova di funzionamento con avviamento in manuale (a vuoto) e controllo ed annotazione parametri elettrici (tensioni e correnti) numero avviamenti, ore di funzionamento			
10	Pulizia quadri elettrici di macchina e griglie di ventilazione			
11	Prova di funzionamento pompa in caricamento manuale ed in automatico			
12	Controllo chiusure antieffrazione su cisterna esterna			
13	Verifica eventuale presenza d'acqua su carburante c/o cisterna esterna*			

*NOTE: * La verifica avviene con cadenza Mensile.*

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *GRUPPI ELETTROGENI – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**GE.C.A.**

GRUPPO ELETTROGENO

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni gruppo elettrogeno)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale locale e macchinari			
2	Controllo alternatore e parametri elettrici (misure a carico)			
3	Controllo motore e parametri meccanici			
4	Controllo stato delle cinghie di trasmissione, manicotti, spazzole, strumentazione, ausiliari di macchina, giunti antivibranti			
5	Ingrassaggio cuscinetti alternatore			
6	Controllo dello stato dei componenti, interruttori e contatti vari interni ai quadri elettrici e di scambio			
7	Controllo sistema di preriscaldo			
8	Sostituzione filtri motore (aria, olio, gasolio)			
9	Sostituzione olio motore e liquido refrigerante / antigelo (antigelo compensato a parte)			
10	Controllo funzionamento sonde serbatoio e verifica presenza depositi			
11	Verifica connessioni di terra ed equipotenziali			
12	Prova a carico con simulazione mancanza rete elettrica ENEL			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

GRUPPI DI CONTINUITA’ (UPS)

CANONE CM.UPS

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 4
2.1 STAZIONI AUTOSTRADALI LUNGO A4 - A57 4
2.2 *PASSANTE DI MESTRE* 4
2.3 AUTOSTRADA A57 TRATTO URBANO 5
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 5

1. PREMESSA

I gruppi di continuità (UPS) sono collocati presso vani tecnici appositi nei siti in prossimità dei punti di consegna energia elettrica, siano essi in media tensione (MT) o in bassa tensione (BT), presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57 e Tangenziale di Mestre, ed c/o Raccordo Marco Polo, questi dovranno essere mantenuti efficienti per garantire la continuità dei servizi di circuiti preferenziali asserventi (telecontrollo, illuminazione, ecc.)
Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione, le cui soluzioni impiantistiche adottate saranno di seguito brevemente descritte.

N°	UBICAZIONE	Q.TA'	MODELLO
	AUTOSTRADE A4 - A57		
1	Stazione autostradale di Padova Est	1	15 KVA Riello
2		1	15 KVA Riello
3	Stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona)	1	40 KVA Riello
4		1	40 KVA Riello
5		1	40 KVA Riello
6		1	20 KVA Riello
7		1	20 KVA Riello
8		1	20 KVA Riello
9	Stazione autostradale di Mira-Oriago	1	3 KVA Socomec
10		1	30 KVA Socomec
11		1	30 KVA Socomec
12	Stazione autostradale di Mirano-Dolo	1	15 KVA Socomec
13		1	15 KVA Socomec
14	Ex stazione autostradale del casello di Dolo	1	10 KVA Riello
15	Shelter, via del bosco (loc. Marghera)	1	40 KVA Riello
16	Shelter, via parco ferroviario (loc. Marghera)	1	20 KVA Riello
17	Shelter, via del Quarnaro (rotatoria Miranese Tangenziale)	1	40 KVA Riello
18	Shelter, via S. Chiara (loc. Mestre)	1	40 KVA Riello
19	Shelter, via Castellana (rotatoria Castellana Tangenziale)	1	20 KVA Riello
20	Shelter, via Terraglio (svincoli Terraglio Tangenziale)	1	40 KVA Riello
21	Shelter, adiacente Villa Salus (loc. Mestre)	1	40 KVA Riello
22	Shelter, via Terraglietto (loc. Mestre)	1	40 KVA Riello
23	Shelter, loc. area di Servizio Bazzera Ovest (Tangenziale)	1	20 KVA Riello
24	Shelter, loc. ex casello Bazzera (loc. Mestre)	1	20 KVA Riello
25	Shelter, nodo viario A57/A27-Raccordo Marco Polo	1	20 KVA Riello
	PASSANTE DI MESTRE		
26	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	1	10 KVA Socomec
27	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	1	10 KVA Socomec
28	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	1	30 KVA Socomec
29	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	1	40 KVA Socomec
30	Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)	1	15 KVA Socomec
31		1	15 KVA Socomec
32		1	15 KVA Socomec
33	Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)	1	15 KVA Socomec
34		1	15 KVA Socomec
35		1	15 KVA Socomec
36	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	1	40 KVA Socomec
37	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	1	30 KVA Socomec

38	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	1	40 KVA Socomec
39	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	1	40 KVA Socomec
40	Cabina BT A08 via Zigaraga (Martellago VE)	1	10 KVA Socomec
41	Cabina BT A09 via Campocroce (Mogliano Veneto TV)	1	10 KVA Socomec
42	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	1	60 KVA Socomec
43	Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)	1	15 KVA Socomec
44		1	15 KVA Socomec
45		1	15 KVA Socomec
46	Cabina BT C10B (casello Preganziol Est)	1	40 KVA Socomec
47		1	15 KVA Socomec
48		1	15 KVA Socomec
49	Cabina MT/BT A11 interconnessione A4/A57	1	40 KVA Socomec
50	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	1	10 KVA Socomec
51	Cabina MT/BT C20A (casello Martellago-Scorzè Ovest)	1	20 KVA Socomec
52		1	20 KVA Socomec
53		1	20 KVA Socomec
54	Cabina MT/BT C20A (casello Martellago-Scorzè Est)	1	20 KVA Socomec
55		1	20 KVA Socomec
56		1	20 KVA Socomec
57	Cabina MT smistamento C20A/C20B (caselli Martellago-Scorzè)	1	2000VA Socomec
58		1	3000VA Socomec
59	Edificio Polizia Stradale di Mestre (via Ca' Rossa)	1	3 KVA Riello

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 STAZIONI AUTOSTRADALI LUNGO A4 - A57

I gruppi UPS di soccorso, sono presenti all'interno degli edifici delle stazioni di Padova Est, Mirano-Dolo, Mira-Oriago, Spinea Est, Spinea Ovest, Preganziol Est, Preganziol Ovest, Martellago-Scorzè Est, Martellago-Scorzè Ovest, negli appositi locali dove sono ubicati i quadri di distribuzione generale da cui vengono alimentati oltre agli impianti interni all'edificio stesso, le piste di esazione, l'illuminazione degli svincoli e dei piazzali, sono presenti inoltre all'interno dei Shelter collocati lungo la Tangenziale di Mestre.
I gruppi UPS, della stazione autostradale di Venezia-Mestre (Villabona), si trovano ubicati all'interno di un locale dei capannoni, in prossimità della cabina di Media Tensione, nel locale quadri generali di bassa tensione della palazzina Esercizio ed nei vari locali CED; inoltre è presente un gruppo UPS c/o fabbricato della Polizia Stradale di Mestre.

2.2 *PASSANTE DI MESTRE*

Lungo il Passante di Mestre, i gruppi UPS di soccorso si trovano ubicati su cabine elettriche MT/BT, prefabbricati BT, locali tecnici delle stazioni autostradali, dove sono già presenti i punti di consegna di energia elettrica (ex Enel), le varie apparecchiature elettriche, gruppi di misura, interruttori di media tensione, trasformatori, quadri generali di bassa tensione, gruppi elettrogeni.

2.3 AUTOSTRADA A57 TRATTO URBANO

Lungo tutto lo sviluppo della A57, tratto urbano, in prossimità del sedime stradale sono posizionati gli shelter che ospitano gli apparati di trasmissione dati della Società; detti apparati sono serviti da gruppi di continuità che ne garantiscono la funzionalità in caso di mancanza di alimentazione.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.UPS della lista delle lavorazioni e forniture.

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI SETTIMANALI *IMPIANTO ELETTRICO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**UPS.C.St.**

GRUPPI DI CONTINUITA' (UPS)

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni UPS)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale dell'apparecchiatura			
2	Controllo delle tensioni e delle correnti di ingresso e di uscita			
3	Verifica stato efficienza delle batterie			
4	Verifica serraggi meccanici e connessioni elettriche			
5	Verifica segnalazioni e allarmi			
6	Verifica efficienza ventilazione			
7	Controllo della temperatura del locale batterie			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**UPS.C.A.**

GRUPPI DI CONTINUITA' (UPS)

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni UPS)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controlli software			
2	Controlli batterie con prova d'autonomia con il carico effettivo. Sconnessione dell'UPS dalla rete per 20' e verifica della riduzione dell'autonomia di pari entità.			
3	Pulizia generale apparecchiatura, prese d'aria, filtri, schede elettroniche			
4	Verifica funzionale del raddrizzatore, confronto con tarature di fabbrica - misure a vuoto e a carico delle correnti e delle tensioni; verifiche delle alimentazioni elettroniche			
5	Verifica funzionale dell'inverter, confronto con tarature di fabbrica - misure a vuoto e a carico delle correnti e delle tensioni; verifica del carico effettivo alimentato dalla tensione dell'inverter			
6	Controllo elettronico funzionale			
7	Controllo allarmi e parametri di sicurezza			
8	Verifica del funzionamento pannello sinottico			
9	Verifica funzionale del by-pass - prova di commutazione con comando da sinottico; verifica elettronica della logica by-pass; verifica del carico effettivo alimentato dalla rete di soccorso (correnti, potenze, fattore di potenza)			
10	Controllo ventilazione			
11	Controlli meccanici e visivi			
12	Controllo della temperatura del locale batterie			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

IMPIANTI DI TELECONTROLLO

CANONE CM.ISC

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 4
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 4

1. PREMESSA

Nei vari punti di consegna energia elettrica, siano essi in media tensione (MT) o in bassa tensione (BT) presenti lungo la tratta autostradale A4 (Passante di Mestre), presso locali delle cabine elettriche, saranno posti in manutenzione ordinaria tutti i componenti hardware a funzione di telecontrollo, facenti parte dei quadri elettrici di distribuzione per garantire l'utilizzo, il mantenimento tecnico funzionale dei vari componenti impiantistici e un elevato livello, grado di efficienza, sulle prestazioni nel ciclo di vita utile, anche in ordine alla corretta strategia connessa con la sicurezza dei vari fruitori.
Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione, le cui soluzioni impiantistiche adottate saranno di seguito brevemente descritte.

N°	Descrizione / ubicazione
	PASSANTE DI MESTRE
1	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57
2	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57
3	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro
4	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana
5	Cabina MT/BT C04A (casello Spinea Ovest)
6	Cabina MT/BT C04B (casello Spinea Est)
7	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese
8	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile
9	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana
10	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese
11	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana
12	Cabina MT/BT A08 via Zigaraga, nel comune di Martellago (VE)
13	Cabina MT/BT A09 via Campocroce, nel comune di Mogliano Veneto (TV)
14	Cabina MT/BT C10A (casello Preganziol Ovest)
15	Cabina BT C10B (casello Preganziol Est)
16	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27
17	Cabina MT/BT A11 interconnessione A4/A57
18	Cabina MT/BT C20A (casello Martellago-Scorzè Est)
19	Cabina MT/BT C20B (casello Martellago-Scorzè Ovest)
20	Cabina Smistamento MT C20A-C20B (caselli Martellago-Scorzè Ovest-Est)

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

Gli impianti di telecontrollo, sono collocati in vani tecnici appositi delle cabine elettriche nei siti lungo la tratta autostradale A4 (Passante di Mestre), in prossimità dei quadri principali di distribuzione generale BT o c/o locali di controllo, servono a garantire la gestione di controllo ed invio segnalazioni dei circuiti preferenziali asserventi (illuminazione, sollevamento acque, ecc.), sono composti da quadri di tipo elettrico contenenti schede moduli I/O analogici e digitali, plc di automazione, switch, relè, morsettiere di attestazione, etc.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.ISC della lista delle lavorazioni e forniture.

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI BIMESTRALI *IMPIANTI HARDWARE DI SUPERVISIONE – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**IS.C.Bm.1**

QUADRI DI TELECONTROLLO

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni quadro di telecontrollo)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Pulizia generale di tutte le apparecchiature in esterno			
2	Controllo visivo dello stato e del regolare funzionamento degli apparati			
3	Verifica visiva integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, cavi switch, etc.			
4	Verifica dello stato di funzionamento di invio segnalazioni anomalie, in mancanza di trasmissione dati al sistema di supervisione			
5	Verifica visiva con eventuale sostituzione di componenti hardware, se ritenuti inaffidabili al loro regolare funzionamento del tipo, moduli I/O remoto, alimentatori, plc, etc.			
6	Verifica visiva presenza di corpi estranei all'interno dei quadri			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONDIZIONATORI (CDZ)

CANONE CM.CDZ

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 4

2.1 AUTOSTRADA A4 PASSANTE DI MESTRE 4

2.2 *AUTOSTRADA A57 E RACCORDO MARCO POLO* 4

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 5

1. PREMESSA

I condizionatori sono collocati nei vani tecnici, nelle cabine e negli shelter che accolgono i quadri elettrici di potenza e gli armadi di trasmissione dati. I siti interessati sono localizzati lungo la autostrada A4, la A57 ed il raccordo per l'aeroporto Marco Polo. I condizionatori dovranno essere mantenuti efficienti per garantire la corretta temperatura di lavoro degli impianti collocati negli ambienti asserviti.
Di seguito sono indicati la localizzazione ed il modello dei "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione:

N°	**Descrizione / ubicazione**	**Q.tà**	**Modello**
	PASSANTE DI MESTRE		
1	Cabina MT/BT C01A interconnessione A4/A57	n. 01	Mitsubishi MSZ-GE60VA MUZ-GE60VA
2	Cabina BT C01B interconnessione A4/A57	n. 01	Mitsubishi MSZ-EF50VE2W MUZ-EF50VE2W
3	Cabina MT/BT C02 Galleria S. Silvestro	n. 02	Mitsubishi MSZ-GE60VA MUZ-GE60VA Liebert-Emerson HPW WM08MD
4	Cabina MT/BT C03 Galleria Caltana	n. 02	Daikin FTXS60GV1B RXS60L Liebert-Emerson HPW WM08MD
5	Cabina MT/BT C05 Galleria Miranese	n. 02	Mitsubishi MSZ-GF60VE MUZ-GF60VE Liebert-Emerson HPW WM08MD
6	Cabina MT/BT C06 Galleria Martellago via XXV Aprile	n. 02	Mitsubishi MSZ-GE60VA MUZ-GE60VA Liebert-Emerson HPW WM08MO
7	Cabina MT/BT C07 Galleria Castellana	n. 02	Mitsubishi MSZ-GF60VE MUZ-GF60VE Liebert-Emerson HPW WM08MO
8	Cabina MT/BT C08 Galleria Moglianese	n. 02	Daikin FAQ71CVEB RZQG71 Liebert-Emerson HPW WM08MD
9	Cabina MT/BT A08 via Zigaraga, nel comune di Martellago (VE)	n. 01	Mitsubishi MSZ-GE42VA MUZ-GE42VA
10	Cabina MT/BT A09 via Campocroce, nel comune di Mogliano Veneto (TV)	n. 01	Mitsubishi MSZ-SF50VE MUZ-SF50VE
11	Cabina MT/BT C09 Galleria Pontebbana	n. 02	Mitsubishi MSZ-GE60VA MUZ-GE60VA Liebert-Emerson HPW WM08MO
12	Cabina BT C12 interconnessione A4/A27	n. 01	Mitsubishi MSZ-GE60VA MUZ-GE60VA
13	Cabina Smistamento MT casello Martellago-Scorzè	n. 01	Daikin FTXS60GV1B RXS60L

14	Shelter, svincolo nodo viario A4/A13	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
	A57		
15	Shelter, via del Bosco	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
16	Shelter, rotatoria Marghera Tangenziale	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
17	Shelter, via Parco ferroviario	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
18	Shelter, via Quarnaro (rotatoria Miranese Tangenziale)	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
19	Shelter, via Castellana (interno rotatoria Castellana Tangenziale)	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
20	Shelter, via Castellana (rotatoria castellana Tangenziale)	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
21	Shelter, via Santa Chiara	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
22	Shelter, via Terraglio	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
23	Shelter, adiacente Villa Salus	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
24	Shelter, via Terraglietto	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
25	Shelter, loc. Bazzera Ovest	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
26	Shelter, loc. ex casello Bazzera (via Ca'Solaro)	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
	RACCORDO "MARCO POLO"		
27	Shelter, svincolo nodo viario A27/A57-Raccordo Marco Polo	n. 01	Liebert-Emerson HPW WM06SD
28	Cabina MT/BT "A" nodo viario A27/A57-Racc. Marco Polo via Ca' Solaro - fabbricato	n. 02	Daikin FTXS50J2V1B RXS60L Riello

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 AUTOSTRADA A4 PASSANTE DI MESTRE

I condizionatori sono posizionati all'interno delle cabine di trasformazione MT/BT ed in corrispondenza dello shelter in prossimità dello snodo viario A4/A13.
Trattasi di macchine ad espansione diretta del tipo mono e multisplit (Daikin e Mitsubishi) e monoblocco a zaino (Liebert-Emerson HPW) per quanto riguarda gli shelter.

2.2 *AUTOSTRADA A57 E RACCORDO MARCO POLO*

Lungo la A57 Tangenziale di Mestre ed in corrispondenza del Raccordo per l'aeroporto Marco Polo i condizionatori oggetto del presente appalto sono posizionati in corrispondenza degli shelter e sono tutti del tipo a espansione diretta con macchina monoblocco a zaino (Liebert-Emerson HPW WM06SD) ed in corrispondenza della cabina MT/BT "A".

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.CDZ della lista delle lavorazioni e forniture

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI MENSILI *IMPIANTO CONDIZIONAMENTO – MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**CDZ.C.M.**

CONDIZIONATORI

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni condizionatore)

	Tipologia della verifica/intervento	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Controllo visivo dello stato generale dell'apparecchiatura e relativa pulizia			
2	Controllo visivo delle sigillature dei passaggi cavi ed eventuale ripristino con materiale espandente.			
3	Lavaggio e/o sostituzione filtri aria. Fornitura e posa di n. 2 filtri anno per ogni macchina.			
4	Verifica ed eventuale ricarica del gas refrigerante.			
5	Controllo dell'eventuale formazione di ghiaccio sull'evaporatore			
6	Verifica integrità scarico condensa			
7	Verica batterie telecomando con eventuale sostituzione			
8	Controllo assenza impedimenti alla rotazione del ventilatore. Controllo assorbimento elettrico ventilatore.			
9	Controllo assorbimento elettrico e serraggio connessioni elettriche			
10	Accensione/spegnimento manuale/automatico			
11	Controllo visivo connessioni gas			
12	Controllo funzionamento termostato			
13	Pulizia serpentina unità esterna con compressore e idonei liquidi detergenti.			
14	Pulizia del locale dove è installato il condizionatore (solo shelter)			
15	Intervento interruttore elettrico generale			
16	Nell'area prossima agli Shelter esecuzione di un'accurata pulizia, asportando la vegetazione ed altri eventuali materiali che possano provocare incendi.			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

QUADRI ELETTRICI IN FORNITURA BT PRESSO AREE ESTERNE PER ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, SHELTER, PMV, TELECAMERE E VARIE

CANONE CM.QE

SCHEDE DI MANUTENZIONE

INDICE

1. PREMESSA 3
2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE 5
2.1 AUTOSTRADE A4 - A57 5
2.2 *A57-TANGENZIALE DI MESTRE E RACCORDO MARCO POLO* 5
3. SCHEDE DI MANUTENZIONE 5

1. PREMESSA

Nei vari punti di consegna energia elettrica in bassa tensione (BT) presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57 e Tangenziale di Mestre, raccordo per l'aeroporto "Marco Polo", sono posti i quadri elettrici di distribuzione situati in prossimità del gruppo di misura, questi a sua volta devono garantire l'utilizzo, il mantenimento tecnico funzionale dei vari componenti elettrici ed impiantistici derivati.

Descritti di seguito sono indicati dei riferimenti per meglio individuare i punti dove sono presenti "componenti impiantistici" da sottoporre a manutenzione, le cui soluzioni impiantistiche adottate saranno di seguito brevemente descritte.

	QUADRI ELETTRICI C/O AREE ESTERNE
1	QE in BT svincoli di Padova Est via Risorgimento, 3A (località Noventa Padovana) - area esterna
2	QE in BT Stazione di Mirano-Dolo via Vetrego, sn (località Mirano) - area esterna "fabbricato"
3	QE in BT via Vetrego sn svincoli stazione di Mirano-Dolo - area esterna
4	QE in BT via Stazione Ballò, 129 (località Scaltenigo) - area esterna
5	QE in BT via Provinciale nord sn (località Pianiga) - area esterna "fabbricato"
6	QE in BT c/o rotatoria della Stazione di Mira-Oriago via Brianza, sn (località Mira) - area esterna
7	QE in BT via del Bosco, 47 (località Marghera) - area esterna, adiacente SHELTER
8	QE in BT via Parco Ferroviario, 166 (località Marghera) - adiacente SHELTER
9	QE in BT Piazzale Sirtori, 9 (località Marghera) - area esterna
10	QE in BT via Quarnaro, 20 (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER
11	QE in BT via Terraglio, 112 (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER
12	QE in BT via Terraglio sn (località Mestre) sn - area esterna, adiacente SHELTER
13	QE in BT via Gaggian (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER
14	QE in BT località Bazzera sn (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER
15	QE in BT via Malpaga 49 (località Borbiago) - area esterna
16	QE in BT via Sotto il monte 12 (località Mira) - area esterna
17	QE in BT via Regia sn (località Vigonza) - area esterna
18	QE in BT via Rossini sn (località Spinea) - area esterna
19	QE in BT via Caltana sn (località Mira) - area esterna
20	QE in BT via Ca' Rezzonico sn (località Mirano) - area esterna
21	QE in BT via Vicolo la Pira sn (località Cazzago - Pianiga) - area esterna
22	QE in BT via Romea sn (località Gambarare - Mira) - area esterna
23	QE in BT via Botte 15 (località Borbiago - Mira) - area esterna
24	QE in BT via Alta, 16 (località Marcon) - area esterna
25	QE in BT via Terraglietto, 27 (località Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER
26	QE in BT via Eridesio Area Servizio Bazzera Ovest (loc. Mestre) - area esterna, adiacente SHELTER
27	QE in BT via Quarto 4 (località Mestre) - area esterna
28	QE in BT via Martiri della Libertà sn (località Mestre) - area esterna
29	QE in BT via Martiri della Libertà sn (località Mestre) - area esterna
30	QE in BT via S. Maria Goretti sn (località Mestre) - area esterna
31	QE in BT via Da Verrazzano sn (località Mestre) - area esterna
32	QE in BT via Orlanda sn (località Mestre) - area esterna
33	QE in BT via SS. Rotatoria Romea sn (località Marghera) - area esterna
34	QE in BT via Padana sn SS11 (località Malcontenta) - area esterna

35	QE in BT via Padana sn (località Malcontenta) - area esterna
36	QE in BT via Castellana sn (località Trivignano - Mestre) - area esterna
37	QE in BT via Paccagnella sn (località Zelarino) - area esterna
38	QE in BT via Pialoi sn (località Marcon) - area esterna
39	QE in BT via Trieste, 251 (località Chirignago - Mestre) - area esterna
40	QE in BT via Puglie sn (località Chirignago - Mestre) - area esterna
41	QE in BT via Oriago sn (località Chirignago - Mestre) - area esterna
42	QE in BT via Miranese sn (località Chirignago - Mestre) - area esterna
43	QE in BT via Pasqualigo (località Mestre) - area esterna
44	QE in BT via della Pila sn (località Mestre) - area esterna
45	QE in BT via Pacinotti sn (località Mestre) - area esterna
46	QE in BT via San Donà sn (località Favaro Veneto) - area esterna
47	QE in BT via Righi sn (località Marghera) - area esterna
48	QE in BT via Libertà sn (località Marghera) - area esterna
49	QE in BT via Libertà sn (località Marghera) - area esterna
50	QE in BT via Ippodromo, 18 (località Padova) - area esterna
51	QE in BT via Po' sn (località Padova) - area esterna
52	QE in BT via Tevere sn (località Padova) - area esterna
53	QE in BT via Gramogne sn (località Camin - Padova) - area esterna fabbricato
54	QE in BT via C.so Stati Uniti sn (località Camin - Padova) - area esterna
55	QE in BT via D'Azeglio sn (località Camin - Padova) - area esterna
56	QE in BT via San Marco sn (località Padova) - area esterna
57	QE in BT via Vipacco/Rienza sn (località Padova) - area esterna
58	QE in BT via Venezia sn (località Padova) - area esterna
59	QE in BT via Venezia sn (località Padova) - area esterna
60	QE in BT via C.so Argentina sn (località Padova) - area esterna
61	QE in BT via Albarea sn (località Dolo) - area esterna
62	QE in BT via Prati sn (località Vigonza) - area esterna
63	QE in BT via Barbariga sn (località Vigonza) - area esterna
64	QE in BT vicolo Martiri Libertà sn (località Vigonza) - area esterna
65	QE in BT via Inghilterra sn (località Camin - Padova) - area esterna
66	QE in BT via Triestina, 202X (località Tessera) - area esterna
67	QE in BT via Triestina, 175 (località Tessera) - area esterna
68	QE in BT Via Triestina sn (località Tessera) - area esterna
69	QE in BT via Zero Branco (località Mogliano Veneto) - area esterna
70	QE in BT via Rossini (località Mogliano Veneto) - area esterna
71	QE in BT via del Cristo (località Mogliano Veneto) - area esterna
72	QE in BT via Moglianese (località Mogliano Veneto) - area esterna
73	QE in BT via Porara (località Mirano) - area esterna
74	QE in BT via Boschi (località Martellago) - area esterna
75	QE in BT via delle Motte (località Martellago) - area esterna
76	QE in BT via XXV Aprile (località Robegano di Salzano) - area esterna
77	QE in BT alimentazione derivata da quadro Autovie Venete (ex Barriera autostradale Bazzera - via Ca' Solaro - località Favaro Veneto) - area esterna, adiacente SHELTER

2. TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE

2.1 AUTOSTRADE A4 - A57

I quadri elettrici in bassa tensione (BT) presenti lungo la tratta autostradale A4 (Padova Est - Venezia Est), l'autostrada A57, sono situati in prossimità del gruppo di misura c/o aree esterne, su "Shelter", in viabilità autostradale, in viabilità comunale e/o presso cintura urbana comunale, in viabilità provinciale; i quadri elettrici principali e loro alimentazione sono sottoposti a manutenzione e devono garantire l'utilizzo, il mantenimento tecnico funzionale dei vari componenti elettrici ed impiantistici derivati, come: TVCC, Pannelli a messaggio variabile, OTN ed altri sistemi di telecontrollo, impianti di illuminazione pubblica; gli apparati appena citati, sono esclusi dalla manutenzione del suddetto contratto fatta eccezione per gli impianti di illuminazione.

Per accedere alle rispettive aree si deve uscire dalla viabilità autostradale e percorrere le normali viabilità comunali o provinciali, fatta eccezione per gli addetti a servizi o ai mezzi di emergenza che possono usufruire di eventuali ingressi/uscite, lungo le carreggiate est/ovest dell'asse viario A4 ed A57.

2.2 *A57-TANGENZIALE DI MESTRE E RACCORDO MARCO POLO*

Lungo l'asse della Tangenziale di Mestre sono presenti vari punti di consegna di energia elettrica in bassa tensione, dall'Enel in trifase + neutro 400V 50Hz. La maggior parte dei gruppi di misura sono posti all'esterno entro apposito armadio stradale in vetroresina, al cui fianco od in prossimità trovano posto ulteriori armadi per il contenimento dei quadri di alimentazione delle varie apparecchiature in campo (TVCC, Pannelli a messaggio variabile, OTN ed altri sistemi di telecontrollo), impianti di illuminazione stradale, illuminazione passerelle e scale di emergenza, allarmi varchi barriere, impianti di mitigazione ambientale e sollevamento, impianti di segnalazione; ulteriori quadri elettrici di distribuzione sono collocati in prossimità degli "Shelter" (nella maggior parte di questi all'interno si trova un gruppo ups, un impianto di condizionamento e adiacente ma all'esterno si trova un gruppo elettrogeno), ed alimentano pannelli a messaggio variabile, telecamere, apparati di comunicazione dati, etc. In corrispondenza dell'area urbana di Mestre sono posizionati quadri elettrici di alimentazione di pannelli a messaggio variabile e telecamere.

I vari siti sono esterni alla Tangenziale, posti in aree verdi o aree sottostanti i viadotti, accessibili solo al personale di servizio, all'interno di rotatorie o in prossimità di svincoli, presso cintura urbana comunale, in viabilità provinciale, in viabilità autostradale. Le apparecchiature in campo (pannelli a messaggio variabile, telecamere, sensori, etc) sono escluse dalla manutenzione del suddetto contratto fatta eccezione per gli impianti di illuminazione, impianti di mitigazione ambientale e di sollevamento. Sono invece comprese le linee di alimentazione dai quadri di distribuzione alle apparecchiature.

3. SCHEDE DI MANUTENZIONE

Per ognuna delle componenti impiantistiche sopra elencate dovranno essere compilate le seguenti schede di manutenzione con la cadenza temporale in esse specificata.

Le attività indicate nelle schede sono compensate con il prezzo CM.QE della lista delle lavorazioni e forniture

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**QE.C.A.1**

Quadri elettrici di bassa tensione c/o aree esterne per alimentazione di Shelter, Pmv, telecamere, illuminazione, varie

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni quadro elettrico)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: misura delle tensioni			
2	Verifiche/interventi: connessioni impianto di terra e/o equipotenziale, misura della resistenza di terra			
3	Verifiche/interventi: verifica differenziali			
4	Verifiche/interventi: misura assorbimenti elettrici ed equilibratura			
5	Verifiche/interventi: serraggio morsetti			
6	Verifiche/interventi: pulizia all'interno dei quadri elettrici			
7	Verifiche/interventi: verifica della tenuta delle sigillature dei passaggi cavi degli armadi tecnici ed eventuale ripristino delle stesse con materiale espandente			
8	Nell'area prossima ai quadri elettrici esecuzione di un'accurata pulizia, asportando la vegetazione od eventuali altri materiali che possono provocare incendi o che limitano l'accesso alle apparecchiature			
9	Verifica corretto funzionamento del dispositivo e di ogni singolo componente			
10	Verifica integrità e leggibilità delle eventuali targhette identificative degli apparecchi, circuiti, quadri, etc.			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**QE.C.A.1.2**

Quadri elettrici di bassa tensione c/o aree esterne per alimentazione di Shelter, Pmv, telecamere, illuminazione, varie - Carpenteria del quadro - targhe

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni quadro elettrico)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche/interventi: esame a vista dello stato dell'intera struttura metallica			
2	Verifiche/interventi: presenza di corpi estranei all'interno del quadro			
3	Verifiche/interventi: pulizia parti isolanti e parti attive			
4	Verifiche/interventi: controllo collegamenti ausiliari			
5	Verifiche/interventi: controllo aperture per passaggio cavi e tamponature			
6	Verifiche/interventi: pulizia e serraggio morsettiere			

NOTE:

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data

PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI ANNUALI *IMPIANTO ELETTRICO - MANUTENZIONE E CONDUZIONE*	**QE.C.A.1.3**

Quadri elettrici di bassa tensione c/o aree esterne per alimentazione di Shelter, Pmv, telecamere, illuminazione, varie - Impianto di Terra

Scheda n……. (Va compilata una scheda per ogni quadro elettrico)

N°	***Tipologia della verifica/intervento***	***eseguito***	***esito***	
			positivo	***negativo***
1	Verifiche stato dei dispersori se ispezionabili ed eventuale protezione delle connessioni con vaselina pura o grasso neutro			
2	Controllo serraggio connessioni morsetti, bulloni e viti sui dispersori e sulle barre equipotenziali			
3	Controllo continuità elettrica dei conduttori			
4	Controllo connessioni alla rete di terra e/o equipotenziali degli apparecchi terminali			
5	**Controllo della continuità elettrica****			

NOTE:

**** <u>Controllo biennale</u>**

Nelle colonne "**Esito"** scrivere **"P"** se l'intervento manutentivo è positivo - oppure - **"PI"** se il controllo è positivo previo intervento - oppure - **"NA"** quando l'intervento viene rimandato a sessioni successive - oppure - **"NP"** se il componente non è presente o l'azione non è pertinente - oppure - **"VN"** acronimo vedere nota (da riportare su note) - oppure - **"B"** se gli interventi saranno eseguiti da costruttore/centro assistenza - oppure - **"C"** se necessarie sostituzioni parziali o totali saranno eseguite dal costruttore/centro assistenza secondo indicazioni da riportare nella sezione note.

L'Impresa Data