

Concessioni Autostradali Venete - CAV S.p.A.
14 - 01
N. PROGETTO

CAV S.p.A.

**Concessioni Autostradali Venete**

Sede Legale: via Bottenigo, 64/a - 30175 Marghera - Venezia

Tel. 041-5497111 - Fax. 041-935181

R.I./C.F./P.IVA 03829590276 - Iscr. R.E.A. VE 0341881

Cap. Sociale € 2.000.000,00

**AUTOSTRADE IN  
CONCESSIONE:**

Autostrada A4  
Autostrada A57 - Tangenziale di Mestre  
Raccordo per l'Aeroporto "Marco Polo"

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA TRIENNALE  
DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA,  
SOLLEVAMENTO E TRATTAMENTO ACQUE  
METEORICHE E DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO  
DELLA TANGENZIALE DI MESTRE

**ELABORATO:**

**04**

**COMPUTO METRICO**

RUP: Ing. Sabato FUSCO

Progettista: Ing. Marco SCATTOLIN

Elaborazione a cura di: P.i. Enrico MOHN

**Data:** Marzo 2014



Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
<b>CAV S.p.A. Impianti illuminazione pubblica - Sollevamento - Disoleazione - Antincendio</b> <b>Concessioni Autostradali Venete Manutenzione e conduzione</b>				
<b>Conduzione e manutenzione ordinaria degli impianti di Illuminazione Pubblica - Impianti Semaforici e di Preavviso - Impianti di Segnalazione - Impianti Accessi alle stazioni autostradali - Cabine di Trasformazione - Gruppi Elettrogeni - Gruppi UPS - Impianti Antincendio Tangenziale di Mestre - Impianti di Sollevamento e Disoleazione - Impianti di Mitigazione Ambientale - Controllo e pulizia delle Vasche impianti di Sollevamento del Passante di Mestre.</b>				
1	IP.C	<p>Canone Mensile - Impianti di Illuminazione Pubblica Autostradale, Impianti Semaforici e di preavviso, impianti di Segnalazione, Indicatori luminosi, impianti Accessi (sbarre e cancelli automatizzati) alle stazioni autostradali, semafori e illuminazione pensiline delle stazioni autostradali, impianti c/o sede Polizia Stradale - per gli interventi di conduzione e manutenzione.</p> <p>Per conduzione vengono intese tutte le attività di verifica dell'accertamento, della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti e su apparecchiature annesse, <b>previste nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE MENSILE - TRIMESTRALE - SEMESTRALE - ANNUALE" allegate al C.S.A..</b></p> <p>Pertanto l'Impresa dovrà effettuare tutte le operazioni e le verifiche previste nelle suddette schede.</p> <p>Per interventi di manutenzione sono intesi:</p> <p>a) la sostituzione mediante fornitura e posa delle lampade esaurite e/o guaste;</p> <p>b) la sostituzione mediante fornitura e posa della componentistica facente parte dei corpi illuminanti (reattore, alimentatore, accenditore, portalampe, condensatore, fusibili, portafusibili, morsetti, morsettiere, presa interbloccata, unità elettrica "box" e/o cassetta stagna, giunzioni);</p> <p>c) la sostituzione mediante fornitura e posa di morsettiere di derivazione sul palo di sostegno, coperchi e tegoli di protezione, schermi di protezione, guarnizioni e minuterie;</p> <p>e quanto altro necessario per il ripristino del corretto funzionamento del corpo illuminante nei casi di usura, guasto o deterioramento, di tutto quanto risulta installato nelle singole derivazioni <u>dalla dorsale di alimentazione sino al portalampe</u>, inclusi collari, ganci, ed altro materiale di consumo, cavo di alimentazione sino ad una lunghezza massima di metri 40.</p> <p>In caso di intervento sostitutivo di lampade o altri accessori, si deve provvedere alla pulizia degli schermi ed ottiche del corpo illuminante.</p> <p>Per tutta la durata dell'appalto, l'Appaltatore sarà tenuto ad effettuare una corretta manutenzione ordinaria degli impianti a lui affidati, al fine di: mantenere in buono stato di funzionamento e di garantire le condizioni standard e di sicurezza degli impianti; assicurare che gli impianti forniscano le prestazioni previste dal presente Capitolato; garantire la totale salvaguardia del patrimonio impiantistico dell'Ente Appaltante; ottemperare alle disposizioni imposte dalla normativa vigente.</p> <p>La manutenzione è svolta attraverso le seguenti attività:</p> <p>- a) pulizia: per pulizia si intende un'azione manuale o meccanica di rimozione di sostanze depositate o fuoriuscite o prodotte dai componenti dell'impianto durante il loro funzionamento ed il loro smaltimento nei modi conformi a legge;</p> <p>- b) verifica: per verifica si intende un'attività finalizzata alla corretta applicazione di tutte le indicazioni contenute nelle norme tecniche e/o nei manuali d'uso, secondo le modalità e le condizioni ivi contenute;</p> <p>- c) riparazione in caso di non corretto funzionamento del componente, l'Appaltatore deve garantire in tutti gli impianti oggetto dell'appalto, l'effettuazione almeno di tutte le attività ed interventi connessi alla manutenzione generale ed ordinaria prescritta dalle norme UNI vigenti e da quanto indicato negli allegati</p> <p>L'Appaltatore dovrà impiegare un sistema di registrazione delle attività svolte in modo da consentire il controllo del corretto svolgimento del servizio; tale sistema dovrà garantire l'attendibilità dei dati raccolti registrando quanto segue:</p> <p>a) le attività periodiche svolte su ciascuna entità oggetto di conduzione e manutenzione;</p> <p>b) eventuali attività non periodiche (straordinaria o su chiamata)</p> <p><b>La presente Voce comprende anche la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni di primo intervento, per la messa in sicurezza e ripristino impianti. Ogni lavorazione indicata nella presente voce è da intendersi comprensiva degli oneri per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza.</b></p> <p><b>Fanno parte integrante del presente canone anche tutte le lavorazioni di ricerca guasto e ripristini riconducibili all'usura, la sostituzione dei componenti che costituiscono il punto luce dal centro luminoso (lampade, alimentatori, reattori, guarnizioni, schermi di protezione, portalampe, cablaggi, condensatori, accenditori, morsettiere), sino al pozzetto di derivazione o armadio di sezionamento (giunzioni in pozzetto per la derivazione del punto luce dalla linea dorsale, punto alimentazione dal pozzetto fino al centro luminoso, fusibili e portafusibili, interruttori di protezione, ecc.).</b></p>	cad.	36,00
2	UPS.C	<p>Canone Mensile - <b>Gruppi UPS di Proprietà della Società</b> - per gli interventi di conduzione e manutenzione.</p> <p>Per conduzione viene intesa la verifica dell'accertamento della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti e su apparecchiature annesse, <b>prevista nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE SETTIMANALI - ANNUALI" allegate al C.S.A..</b> Pertanto l'Impresa dovrà effettuare tutte le operazioni e le verifiche previste nelle suddette schede.</p> <p>Per interventi di manutenzione sono intesi: sostituzione di componenti guasti e/o usurati, cioè tutti quei materiali di cui il Costruttore prevede la sostituzione periodica al termine di una vita media dichiarata di 36/48 mesi (es. schede pilotaggio condensatori, ventole, schede filtri, etc.); è inoltre compresa la 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 Batterie, Pulizia delle Schede Elettroniche, Verifica funzionalità raddrizzatore con confronto con le tarature di fabbrica, controlli meccanici Visivi, verifica dell'ambiente di Installazione, azzeramento Contatore Service a bordo macchina.</p>		

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete		Impianti illuminazione pubblica - Sollevamento - Disoleazione - Antincendio Manutenzione e conduzione		
Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
		<p>Dalla verifica effettuata il Centro Assistenza dovrà altresì certificare l'affidabilità dei componenti soggetti ad usura (come schede di pilotaggio condensatori, schede filtri, condensatori di diverse tipologie, ventole di raffreddamento di diverse tipologie, etc.); gli eventuali componenti soggetti ad usura risultanti inaffidabili dovranno essere sostituiti ed i relativi oneri si ritengono compresi nella presente voce di canone, ad esclusione delle batterie che saranno compensate a misura. La presente Voce comprende anche la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione.</p> <p><b>La presente Voce comprende anche la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni, di primo intervento per ricerca guasti, messa in sicurezza e ripristino dell'apparecchiatura. Ogni lavorazione indicata nella presente voce di canone è da intendersi compresa degli oneri per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza.</b></p>	cad.	36,00
3	GE.C	<p>Canone Mensile - <b>Gruppi Elettrogeni di Proprietà della Società</b> - per gli interventi di conduzione e manutenzione.</p> <p>Per conduzione vengono intese tutte le attività di verifica dell'accertamento, della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti e su apparecchiature annesse, <b>prevista nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE SETTIMANALE - ANNUALE" allegate al C.S.A.</b></p> <p>Pertanto l'Impresa dovrà effettuare tutte le operazioni e le verifiche previste nelle suddette schede.</p> <p>Per interventi di manutenzione sono intesi: sostituzione (fornitura e posa) di componenti guasti e/o usurati, cioè quei materiali di cui il Costruttore prevede la sostituzione periodica al termine di una vita media dichiarata di 36/48 mesi (es.tubazioni flessibili, manicotti, indicatori di livello) o sostituzione 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, sensore di livello, guarnizioni, cinghie, etc.); è inoltre compresa la 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 Batterie, Pulizia delle Schede Elettroniche, Verifica anomalie e segnalazione guasti centralina motore, sostituzione Olio e Filtri, Controlli meccanici Visivi, Verifica dell'ambiente di Installazione, azzeramento Contatore Service a bordo macchina.</p> <p>Dalla verifica effettuata il Centro Assistenza dovrà altresì certificare l'affidabilità dei componenti soggetti ad usura (come indicatori di livello, tubazioni flessibili, manicotti, etc.); gli eventuali componenti soggetti ad usura risultanti inaffidabili dovranno essere sostituiti ed i relativi oneri si ritengono compresi nella presente voce di canone, escluse le batterie che saranno compensate a misura.</p> <p><b>La presente Voce comprende anche la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni, di primo intervento per ricerca guasti, messa in sicurezza e ripristino dell'apparecchiatura. Ogni lavorazione indicata nella presente voce di canone è da intendersi compresa degli oneri per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza.</b></p>	cad.	36,00
4	CAB.C	<p>Canone Mensile - <b>Cabine di Trasformazione MT/BT e relativi impianti di Climatizzazione dei locali - Punti di Consegna e Quadri Elettrici, impianti fotovoltaici di Proprietà della Società</b> - per gli interventi di conduzione e manutenzione relativa alla pulizia della cabina e del trasformatore annesso, quadri di distribuzione in BT, controllo visivo dei collegamenti, stato involucro in resina e/o ad olio del trasformatore, controllo temperatura nucleo trasformatore, verifiche serraggi e parti meccaniche, verifica funzionamento apparati di ventilazione, verifica stato di funzionamento chiusura porta di accesso e relativo switch di sicurezza, pulsanti di sgancio, controllo temperatura ambiente, prove commutatori rete/gruppo, verifica funzionamento climatizzatori, pulizia e sostituzione filtri, sostituzione materiali di normale usura e consumo, <b>previsti nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE MENSILE - ANNUALE" allegate al C.S.A.</b></p> <p>La presente voce compensa e comprende la fornitura e posa in opera di piccoli componenti di usura per il ripristino delle apparecchiature da normale usura (lampade di segnalazione, grasso lubrificante, detergenti, sanificanti, fascette, targhette identificative, segnaletica di sicurezza, morsettiere, ecc.).</p> <p><b>La presente Voce comprende anche la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni di primo intervento, per la messa in sicurezza e ripristino impianti. Ogni lavorazione indicata nella presente voce di canone è da intendersi compresa degli oneri per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza.</b></p>	cad.	36,00
5	DER.LC	<p>Canone Semestrale per gli interventi di derattizzazione quadri di distribuzione esterni e su locali, a servizio degli impianti di illuminazione pubblica e segnalamento luminoso, lungo le competenze di proprietà della Società, intendendo per interventi il monitoraggio, fornitura e sostituzione esche, erogatori, scacciapi elettronico, <b>come previsto dalle schede Tecniche allegate al C.S.A.</b></p>	cad.	6,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
6	IA.C	<p>Canone Mensile - <b>Impianto Antincendio Tangenziale di Mestre</b> - per gli interventi di conduzione atti a verificare l'accertamento della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti e su apparecchiature annesse, <b>previsti nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE SETTIMANALE - MENSILE - BIMENSILE - SEMESTRALE - ANNUALE" allegata al C.S.A.</b> e manutenzione ordinaria per gli interventi relativamente a: verifiche della presenza, entro il livello stabilito dell'acqua c/o riserve idriche della stazione di pompaggio, verifica della posizione e del corretto funzionamento delle valvole dei sistemi di riempimento, controllo vasca in merito alla presenza di eventuali perdite e/o fessure; prove di avviamento e verifiche di ricircolo su gruppo di pressurizzazione; apertura dei rubinetti di prova, controllo a vista di tutto il gruppo di pompaggio, verifica presenza allarmi e perdite, ecc.; disossidazione contattori avviamento, serraggio dei morsetti elettrici e delle flange di connessione compresi i giunti antivibranti; controllo dei componenti dell'idrante e della segnaletica con pulizia e apposizione di tagliando di controllo;</p> <p>verifica funzionamento valvole e assenza perdite, stato delle tenute e misura della portata/pressioni acqua, lubrificazione ed azionamento delle valvole di uscita onde scongiurare blocchi dovuti alla ruggine; srotolamento e ricollocamento in sede delle manichette onde accertare l'assenza di danneggiamenti o perdite con verifica delle guarnizioni con eventuale sostituzione delle stesse.</p> <p>Il canone comprende inoltre anche tutti gli oneri derivanti per il ripristino della componentistica deteriorata o danneggiata, facente parte del tratto compreso tra la dorsale principale ed il punto terminale (idrante e cassetta), come cavi scaldanti e relativi collegamenti elettrici onnicomprensivi di tutti gli oneri per l'eventuale ricerca di guasti, rubinetti, lance, manichette, cassette UNI 45-70, condotte terminale, giunti, guarnizioni, ecc.; inoltre sono previsti quegli interventi per il ripristino della componentistica guasta ed usurata di maggiore usura all'interno del locale della stazione di sollevamento, come relè, contattori, sezionatori, commutatori, elettrovalvole, pressostati, manometri.</p> <p>Per tutta la durata dell'appalto, l'Appaltatore sarà tenuto ad effettuare una corretta manutenzione ordinaria degli impianti a lui affidati, al fine di: mantenere in buono stato di funzionamento e di garantire le condizioni standard e di sicurezza degli impianti; assicurare che gli impianti forniscano le prestazioni previste dal presente Capitolato; garantire la totale salvaguardia del patrimonio impiantistico dell'Ente Appaltante;</p> <p>Controllo periodico delle linee dorsali di distribuzione; verifica costante della condizione di sicurezza meccanica, elettrica e di isolamento degli impianti; verniciatura di condotte e mensole qualora siano in stato di degrado, la verniciatura delle condotte sarà eseguita secondo uno criterio stabilito dall'Ente Appaltante secondo schema, sulla base di uno scadenziario predisposto dall'Appaltatore ma approvato dall'Ente Appaltante; verifica periodica (annuale) dello stato dell'isolamento dei cavi e della resistenza delle terre rispondenti alle conformità vigenti relativamente al circuito dei cavi Scaldanti, con l'obbligo di riportare i dati rilevati in apposite tabelle da consegnare alla D.LL, 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, VVF, all'Enel ed all'Ente Appaltante nel caso di interventi per nuovi allacciamenti e/o modifiche degli impianti esistenti;</p> <p>Interventi di manutenzione gruppo di pompaggio, riguardante la sostituzione di "componenti consumabili" cioè quei materiali di cui il Costruttore prevede la sostituzione periodica al termine di una vita dichiarata di 36/48 mesi, pulizia delle componenti interne, revisione pompe con la sostituzione di tenute, giranti ed eventuali organi usurati.</p> <p><b>La Presente Voce comprende la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Sono altresì compresi anche tutte le lavorazioni e relativi materiali, per l'eliminazione di possibili inconvenienti riconducibili ad ordinaria manutenzione e/o usura, (perdite, ripristino cassette antincendio, etc.). Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni di primo intervento, per la messa in sicurezza e ripristino impianti. Ogni lavorazione indicata nella presente voce di canone è da intendersi compresa degli oneri per l'esecuzione dell' intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa di segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza.</b></p>	cad.	36,00
7	ISOL.C	<p>Canone Mensile - <b>Impianti di Sollevamento Acque e Disoleazione, Mitigazione Ambientale Passante di Mestre, A57 e Tangenziale di Mestre</b> - per gli interventi di conduzione e manutenzione.</p> <p>Per conduzione vengono intese tutte le attività di verifica dell'accertamento, della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti e su apparecchiature annesse, <b>previste nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE MENSILE - TRIMESTRALE - ANNUALE" Allegate al C.S.A.</b></p> <p>Per quanto sopraccitato le manutenzioni sono relative al mantenimento in efficienza delle pompe sommerse, di quelle monovite, dei soffiatori centrifughi e volumetrici, dei motoriduttori e delle apparecchiature di regolazione e comando (quadri telecontrollo, strumentazione, etc.) posti a servizio degli impianti di sollevamento, vasche di disoleazione e mitigazione ambientale; servizi a listino (fixed price) di supporto tecnico per interventi elettromeccanici e carpenteria con ripristino di quelle parti d'impianto soggette ad usura rispetto alla tipologia d'impiego; interventi intesi a mantenere il servizio di manutenzione elettromeccanica e impiantistica generale correlata alle attività di tutte le apparecchiature relative al servizio di drenaggio delle acque meteoriche (impianti di disoleazione) poste lunga la tratta di competenza CAV.</p> <p>Per manutenzione si intendono gli interventi di sostituzione di "componenti consumabili" cioè quei materiali di cui il Costruttore prevede la sostituzione periodica al termine di una vita dichiarata di 18/24 mesi, come la rigenerazione totale del materiale filtrante delle cartucce del sistema di trattamento acque meteoriche in funzione della quantità di inquinante presente, mediante rimozione del mezzo filtrante esausto, pulizia delle componenti interne, inserimento nelle giuste proporzioni dei media filtranti su specifiche tecniche del Costruttore, trasporto in apposita discarica autorizzata per lo smaltimento dei materiali, e ricollocazione delle cartucce sulle vasche, inoltre sono incluse analisi</p>		

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
		<p>periodiche della qualità dell'acqua, tramite campionamenti nelle parti terminali degli impianti su più punti di monitoraggio del tracciato riguardante il Passante di Mestre; gli interventi di manutenzione come sopra descritti sono compresi nella presente voce di canone.</p> <p><b>La Presente Voce comprende la Reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Sono altresì compresi anche tutte le lavorazioni e relativi materiali, per l'eliminazione di possibili inconvenienti riconducibili ad ordinaria manutenzione e/o usura, (perdite, ripristino giunzioni, ecc.). Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni di primo intervento, per la messa in sicurezza e ripristino impianti. Ogni lavorazione indicata nel presente canone è da intendersi comprensiva degli oneri per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A.</b></p>	cad.	36,00
8	DER.SC	<p>Canone Semestrale per gli interventi di derattizzazione quadri di distribuzione esterni e su locali, a servizio degli impianti di Disoleazione, Sollevamento Acque - Mitigazione - Antincendio, lungo le competenze autostradali della Società, intendendo per interventi il monitoraggio, fornitura e sostituzione esche, erogatori, scacciatiopi elettronico, <b>come previsto dalle schede Tecniche allegate al C.S.A.</b></p>	cad.	6,00
9	IS.C	<p>Canone Bimestrale - <b>Impianti Hardware di supervisione del Passante e della Tangenziale di Mestre.</b></p> <p>Per conduzione vengono intese tutte le attività di verifica dell'accertamento, della funzionalità ed individuazione di eventuali anomalie sugli impianti posti nelle cabine elettriche e nei quadri di controllo delle stazioni di sollevamento, disoleazione e mitigazione ambientale, <b>previste nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE BIMESTRALE" allegate al C.S.A.</b></p> <p>Per manutenzione è intesa il mantenimento dell'efficienza dei sistemi di supervisione, l'eventuale inaffidabilità dei componenti soggetti ad usura riscontrata durante le verifiche, dovranno essere sostituiti (come componenti hardware tipo moduli I/O analogici e digitali, switch, alimentatori 230 Vac e/o 24Vac, morsettiere di attestazione cavi dal campo e di distribuzione, plc di automazione, batterie tampone, unità CPU con porta Ethernet integrata, connessioni) e gli oneri relativi si ritengono compresi e compensati nella presente voce di canone.</p> <p><b>La presente Voce comprende anche la reperibilità 24h/24h sette giorni su sette e ogni onere per l'esecuzione delle verifiche e dei controlli previsti in questa lavorazione. Nella presente voce, sono comprese anche tutte le lavorazioni di primo intervento, per la messa in sicurezza e ripristino impianti. Ogni lavorazione indicata nel presente canone è da intendersi comprensiva di ogni onere per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno, festivo e per la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza.</b></p>	cad.	18,00
		<p>Interventi di manutenzione sugli impianti, da effettuarsi previo autorizzazione della D.LL. nelle modalità e tempi prestabiliti, da contabilizzarsi a misura secondo quanto prestabilito dal Capitolato Speciale di Appalto. Le lavorazioni di cui ai successivi prezzi saranno contabilizzate a misura solo nel caso in cui non siano comprese nelle voci dei canoni di manutenzione; eventuali interventi compresi nei canoni potranno essere contabilizzati a misura solo nel caso in cui la loro effettuazione sia dovuta ad eventi non correlabili alla normale gestione degli impianti (es. incidenti, sostituzione di lampade per l'esecuzione di prove ordinate dalla D.LL, etc.).</p> <p>Interventi sugli impianti di illuminazione pubblica, Cabine di trasformazione, Gruppi UPS, Gruppi Elettrogeni, Impianto Antincendio Tangenziale di Mestre, Disoleazione, Sollevamento e Mitigazione Ambientale, Indicatori luminosi, impianti degli Accessi (cancelli e sbarre automatizzati) alle stazioni autostradali e palazzina della Polizia Stradale.</p>		
	IP.F	<p>Impianto di illuminazione pubblica, impianto semaforico e di preavviso, impianto di segnalazione, indicatore luminoso, impianto accesso alle stazioni autostradali, Cabine di trasformazione - Quadri elettrici:</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di componenti o di accessori elettrici per apparecchiature e/o circuiti elettrici di tipo analogo all'esistente per tipo e potenza, compreso ogni onere per il controllo della linea elettrica, dei collegamenti, del corretto funzionamento, della lavorazione in periodo notturno diurno o festivo, segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di qualsiasi attrezzatura o elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza, relativamente a:</b></p>		
10	IP.F 1	* condensatore di rifasamento per lampade 12,5 yF (P.06.040.d ANAS 2013)	cad.	5,00
11	IP.F 2	* condensatore di rifasamento per lampade 20 yF (P.06.040.e ANAS 2013)	cad.	5,00
12	IP.F 3	* condensatore di rifasamento per lampade 31,5 yF (P.06.040.f ANAS 2013)	cad.	5,00
13	IP.F 4	* condensatore di rifasamento per lampade 50 yF (P.06.040.g ANAS 2013)	cad.	5,00
14	IP.F 5	* portafusibile unipolare completo di fusibile di qualunque tipo (P.20.011 ANAS 2013)	cad.	5,00
15	IP.F 6	* interruttore automatico magnetotermico bipolare da 6A, 400V caratteristica C, 6 KA (P.05.010.2.a ANAS 2013)	cad.	10,00
16	IP.F 7	* interruttore automatico magnetotermico bipolare da 10 a 32A, 400V caratteristica C, 6 KA (P.05.010.2.b ANAS 2013)	cad.	10,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
17	IP.F 8	* interruttore automatico magnetotermico bipolare da 40 a 63A, 400V caratteristica C, 6 KA (P.05.010.2.c ANAS 2013)	cad.	10,00
18	IP.F 9	* interruttore automatico magnetotermico bipolare da 6A, 230/400V caratteristica C, 10 KA (P.05.010.2.h ANAS 2013)	cad.	10,00
19	IP.F 10	* interruttore automatico magnetotermico bipolare da 10 a 32A, 230/400V caratteristica C, 10 KA (P.05.010.2.i ANAS 2013)	cad.	10,00
20	IP.F 11	* interruttore automatico magnetotermico bipolare da 40 a 63A, 230/400V caratteristica C, 10 KA (P.05.010.2.l ANAS 2013)	cad.	10,00
21	IP.F 12	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 6A, 400V caratteristica C, 6 KA (P.05.010.4.a ANAS 2013)	cad.	5,00
22	IP.F 13	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 10 a 32A, 400V caratteristica C, 6 KA (P.05.010.4.b ANAS 2013)	cad.	20,00
23	IP.F 14	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 40 a 63A, 400V caratteristica C, 6 KA (P.05.010.4.c ANAS 2013)	cad.	20,00
24	IP.F 15	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 6A, 230/400V caratteristica C, 10 KA (P.05.010.4.h ANAS 2013)	cad.	5,00
25	IP.F 16	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 10 a 32A, 230/400V caratteristica C, 10 KA (P.05.010.4.i ANAS 2013)	cad.	20,00
26	IP.F 17	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 40 a 63A, 230/400V caratteristica C, 10 KA (P.05.010.4.l ANAS 2013)	cad.	20,00
27	IP.F 18	* interruttore automatico magnetotermico quadripolare da 125A, caratteristica C, 230/400V 10 KA (P.05.010.4.o ANAS 2013)	cad.	2,00
28	IP.F 19	* interruttore quadripolare automatico magnetotermico in custodia isolante con sganciatori magnetotermici standard con funzione di sovraccarico, con potere In di servizio ics a 380/415V pari a 25ka protezione termica regolabile, IN=160A sganciatore magnetotermico IN=160A protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica fissa (P.05.011.1.1.e ANAS 2013)	cad.	1,00
29	IP.F 20	* interruttore quadripolare automatico magnetotermico in custodia isolante con sganciatori magnetotermici standard con funzione di sovraccarico, con potere In di servizio ics a 380/415V pari a 25ka protezione termica regolabile, IN=250A sganciatore magnetotermico IN=250A protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile (P.05.011.1.1.g ANAS 2013)	cad.	1,00
30	IP.F 21	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 3P+N sino a 25A Id:30mA Classe A (P.05.020.2.d ANAS 2013)	cad.	10,00
31	IP.F 22	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 3P+N sino a 40A Id:300mA Classe A (P.05.020.2.e ANAS 2013)	cad.	10,00
32	IP.F 23	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 4P sino a 25A Id:30mA Classe A (P.05.020.5.o ANAS 2013)	cad.	10,00
33	IP.F 24	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 4P sino a 25A Id:300mA Classe A (P.05.020.5.p ANAS 2013)	cad.	10,00
34	IP.F 25	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 4P sino a 25A Id:500mA Classe A (P.05.020.5.q ANAS 2013)	cad.	10,00
35	IP.F 26	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 4P sino a 63A Id:300mA Classe A (P.05.020.5.s ANAS 2013)	cad.	10,00
36	IP.F 27	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, 4P sino a 40A Id:500mA Classe A (P.05.020.5.q ANAS 2013)	cad.	10,00
37	IP.F 28	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, 4P sino a 63A Id:300mA Cl. "AS"	cad.	5,00
38	IP.F 29	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, 4P sino a 63A Id:500mA Cl. "AS"	cad.	5,00
39	IP.F 30	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 1P+N sino a 25A, Id:30mA Classe A (P.05.020.1.e ANAS 2013)	cad.	20,00
40	IP.F 31	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 1P+N sino a 25A, Id:300mA Classe A (P.05.020.1.f ANAS 2013)	cad.	5,00
41	IP.F 32	* blocco differenziale per interruttore automatico da accoppiare, tipo 1P+N sino a 25A Id:500A Classe A (P.05.020.3.r ANAS 2013)	cad.	2,00
42	IP.F 33	* interruttore di manovra sezionatore 3P le 40A (P.05.013.1.a ANAS 2013)	cad.	2,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
43	IP.F 34	* interruttore di manovra sezionatore 3P le 63A (P.05.013.1.b ANAS 2013)	cad.	2,00
44	IP.F 35	* interruttore di manovra sezionatore 3P le 125A (P.05.013.1.e ANAS 2013)	cad.	1,00
45	IP.F 36	* interruttore di manovra sezionatore 4P le 40A (P.05.013.2.a ANAS 2013)	cad.	2,00
46	IP.F 37	* interruttore di manovra sezionatore 4P le 63A (P.05.013.2.b ANAS 2013)	cad.	2,00
47	IP.F 38	* interruttore di manovra sezionatore 4P le 125A (P.05.013.2.e ANAS 2013)	cad.	2,00
48	IP.F 39	* multimetro per misure di base con uscita modbus RS485 dotato di display LCD retroilluminato (P.05.050.b ANAS 2013)	cad.	1,00
49	IP.F 40	* multimetro per misure di base dotato di display LCD retroilluminato (P.05.045.b ANAS 2013)	cad.	1,00
50	IP.F 41	* contattore 4P corrente d'impiego in AC1:25A, tensione nominale d'impiego sino a 690 V (P.05.035.a ANAS 2013)	cad.	5,00
51	IP.F 42	* contattore 4P corrente d'impiego in AC1:40A, tensione nominale d'impiego sino a 690 V (P.05.035.c ANAS 2013)	cad.	5,00
52	IP.F 43	* contattore 4P corrente d'impiego in AC1:60A, tensione nominale d'impiego sino a 690 V (P.05.035.e ANAS 2013)	cad.	5,00
53	IP.F 44	* contattore 4P corrente d'impiego in AC1:80A, tensione nominale d'impiego sino a 690 V (P.05.035.f ANAS 2013)	cad.	5,00
54	IP.F 45	* contattore 4P corrente d'impiego in AC1:125A, tensione nominale d'impiego sino a 690 V (P.05.035.g ANAS 2013)	cad.	5,00
55	IP.F 46	* contatti ausiliari OF di segnalazione aperto/chiuso modulari magnetotermici, su modulo din (P.05.015.a ANAS 2013)	cad.	15,00
56	IP.F 47	* contatti ausiliari SD di segnalazione guasto per interruttori modulari magnetotermici, su modulo din (P.05.015.b ANAS 2013)	cad.	15,00
57	IP.F 48	* contatti ausiliari blocco di n.1 contatto ausiliario istantaneo (P.05.055 ANAS 2013)	cad.	10,00
58	IP.F 49	* spia di segnalazione tensione trifase a led (P.05.050 ANAS 2013)	cad.	10,00
59	IP.F 50	* lampada spia di segnalazione a 220V, completa di portalamпада e gemma per installazione su piastra o barra omega (P.20.026 ANAS 2013)	cad.	10,00
60	IP.F 51	* interruttore crepuscolare con possibilità di regolazione soglia luminosa da 2 a 200 lux completo di fotocellula esterna di tipo fronte quadro (P.05.012.b ANAS 2013)	cad.	8,00
61	IP.F 52	* fotocellula di ricambio per interruttore crepuscolare con accessori per installazione (P.05.014 ANAS 2013)	cad.	3,00
62	IP.F 53	* fluorescente con corpo illuminante in policarbonato autoestingente stampato con nervature di rinforzo, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso, ganci in resina rinforzata con fibre di vetro, riflettore in policarbonato autoestingente 2x36 W, grado di protezione minimo IP54I (P.06.060.4.a ANAS 2013)	cad.	2,00
63	IP.F 54	* plafoniera stagna in acciaio inox AISI 304 18/8 grado di protezione IP65, con lampade fluorescenti 2x58W, completa di accessori elettrici, cablaggio, tubi fluorescenti, staffe ed accessori di installazione (P.06.060.2 ANAS 2013)	cad.	2,00
64	IP.F 55	* orologio astronomico	cad.	1,00
65	IP.F 56	* cassetta di derivazione stagna da 50 mm, in passatubo tipo PVC in due lati e passacavo al terzo lato e fissaggio al muro con tasselli ad espansione (P.20.013 ANAS 2013)	cad.	10,00
66	IP.F 57	* morsettiera tipo asola da palo installata su finestrella del palo completa di fusibili (P.20.014 ANAS 2013)	cad.	5,00
67	IP.F 58	* rilevatore di movimento da parete a raggi infrarossi - IP 54	cad.	15,00
68	IP.F 59	* pozzetto realizzato in cemento dim. int. 50x50 cm ed altezza compresa 45-60 cm. (P01.002.c ANAS 2013)	cad.	20,00
69	IP.F 60	* pozzetto realizzato in cemento dim. int. 60x60 cm ed altezza compresa 45-60 cm. (P01.002.d ANAS 2013)	cad.	10,00
70	IP.F 61	* chiusino per pozzetti in ghisa sferoidale per pozzetto 50x50 cm (P.01.011 ANAS 2013)	cad.	10,00
71	IP.F 62	* chiusino per pozzetti in ghisa sferoidale per pozzetto 60x60 cm (P.01.011 ANAS 2013)	cad.	5,00
72	IP.F 63	* chiusino per pozzetti in prfv per pozzetto 50x50 cm (P.01.011 ANAS 2013)	cad.	10,00



Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
73	IP.F 64	* chiuso per pozzetti in prfv per pozzetto 60x60 cm (P.01.011 ANAS 2013)	cad.	5,00
74	IP.F 65	* dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori di diametro 13mm. Per allacciamento conduttori tondi o bandelle alloggiato in pozzetto, lunghezza 2,00 mt. (P.03.060.1.b ANAS 2013)	cad.	10,00
75	IP.F 66	* morsetto a pettine in ottone pressofuso completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi corde e funi per sezione fino a 19 mmq. e a due bulloni (P.03.076.d ANAS 2013)	cad.	100,00
76	IP.F 67	* morsetto a pettine in ottone pressofuso completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi corde e funi per sezione da 28 a 50 mmq. e a due bulloni (P.03.076.e ANAS 2013)	cad.	50,00
77	IP.F 68	* morsetto a pettine in ottone pressofuso completo di viti e dadi in acciaio tropicalizzato per tondi corde e funi per sezione da 64 a 95 mmq. e a due bulloni (P.03.076.f ANAS 2013)	cad.	20,00
78	IP.F 69	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x4 mm <sup>2</sup> (P.03.005.23 ANAS 2013)	ml.	300,00
79	IP.F 70	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x6 mm <sup>2</sup> (P.03.005.27 ANAS 2013)	ml.	500,00
80	IP.F 71	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x10 mm <sup>2</sup> (P.03.005.32 ANAS 2013)	ml.	600,00
81	IP.F 72	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x16 mm <sup>2</sup> (P.03.005.36 ANAS 2013)	ml.	600,00
82	IP.F 73	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x25 mm <sup>2</sup> (P.03.005.41 ANAS 2013)	ml.	200,00
83	IP.F 74	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x95 mm <sup>2</sup> (P.03.005.55 ANAS 2013)	ml.	300,00
84	IP.F 75	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-1x120 mm <sup>2</sup> (P.03.005.56 ANAS 2013)	ml.	300,00
85	IP.F 76	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-3x1,5 mm <sup>2</sup> (P.03.005.03 ANAS 2013)	ml.	500,00
86	IP.F 77	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-3x2,5 mm <sup>2</sup> (P.03.005.14 ANAS 2013)	ml.	1.000,00
87	IP.F 78	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-3x4 mm <sup>2</sup> (P.03.005.25 ANAS 2013)	ml.	500,00
88	IP.F 79	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-4x6 mm <sup>2</sup> (P.03.005.14 ANAS 2013)	ml.	1.500,00
89	IP.F 80	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-4x10 mm <sup>2</sup> (P.03.005.35 ANAS 2013)	ml.	1.500,00
90	IP.F 81	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-4x16 mm <sup>2</sup> (P.03.005.39 ANAS 2013)	ml.	1.200,00
91	IP.F 82	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-4x25 mm <sup>2</sup> (P.03.005.44 ANAS 2013)	ml.	150,00
92	IP.F 83	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG7(O)R-4x35 mm <sup>2</sup> (P.03.005.49 ANAS 2013)	ml.	150,00
93	IP.F 84	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo N07V-K-1x6 mm <sup>2</sup> giallo/verde (P.03.001.e ANAS 2013)	ml.	500,00
94	IP.F 85	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo N07V-K-1x16 mm <sup>2</sup> giallo/verde (P.03.001.g ANAS 2013)	ml.	3.000,00
95	IP.F 86	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo N07V-K-1x25 mm <sup>2</sup> giallo/verde (P.03.001.h ANAS 2013)	ml.	3.000,00
96	IP.F 87	* cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo N07V-K-1x35 mm <sup>2</sup> giallo/verde (P.03.001.i ANAS 2013)	ml.	500,00
97	IP.F 88	* cavo N07V-K unipolare in corda flessibile diam. 1,5 mm <sup>2</sup> (P.03.001.b ANAS 2013)	ml.	300,00
98	IP.F 89	* cavo N07V-K unipolare in corda flessibile diam. 2,5 mm <sup>2</sup> (P.03.001.c ANAS 2013)	ml.	300,00
99	IP.F 90	* cavo N07V-K unipolare in corda flessibile diam. 4 mm <sup>2</sup> (P.03.001.d ANAS 2013)	ml.	300,00
100	IP.F 91	* cavo N07V-K unipolare in corda flessibile diam. 6 mm <sup>2</sup> (P.03.001.e ANAS 2013)	ml.	200,00
101	IP.F 92	* armadio in vetroresina tipo Conchiglia CVLT	cad.	3,00
102	IP.F 93	* piastra di fondo in bachelite per armadi CVLT tipo Conchiglia	cad.	3,00
103	IP.F 94	* armadio stradale in SMC (vetroresina) di dimensioni b517xh873xp260mm (P.05.065 ANAS 2013)	cad.	20,00
104	IP.F 95	* candelabro stradale pastorale tipo "Ostiense" con braccio semplice spessore 3mm sbraccio 2500mm fino a Hft 13 mt. zincatura e verniciatura compresa, completo di sostegno, armatura stradale, cassetta di derivazione, portello e morsettiera, guaina termorestringente a protezione base palo, eventuale plinto di fondazione; la presente voce comprende l'eventuale rimozione e trasporto in discarica del materiale di risulta, il materiale da impiegarsi dovrà essere tale da consentire omogeneità con gli impianti esistenti	cad.	1,00
105	IP.F 96	* candelabro stradale diritto spessore 3mm sbraccio fino a Hft 13 mt. zincatura e verniciatura compresa, completo di sostegno, armatura stradale, cassetta di derivazione, portello e morsettiera, guaina termorestringente a protezione base palo, eventuale plinto di fondazione; la presente voce comprende l'eventuale rimozione e trasporto in discarica del materiale di risulta, il materiale da impiegarsi dovrà essere tale da consentire omogeneità con gli impianti esistenti	cad.	1,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
106	IP.F 97	* guaina termorestringente a protezione base palo diam. sino a 148mm e h 450mm	cad.	1,00
107	IP.F 98	* armadio in vetroresina tipo Conchiglia CVHN-T	cad.	10,00
108	IP.F 99	* portello da palo SGV/114-153	cad.	3,00
109	IP.F 100	* portello da palo SGV/153-168	cad.	3,00
110	IP.F 101	* tegolo copricavo tipo Conchiglia TPF/100	cad.	5,00
111	IP.F 102	* piastra di fondo in bachelite per armadi	cad.	35,00
112	IP.F 103	* cassetta vetroresina tipo Conchiglia SCF/T2	cad.	5,00
113	IP.F 104	* cassetta porta apparecchiature tipo Conchiglia SCB-5/CN	cad.	20,00
114	IP.F 105	* lampada per lampeggiatore 12-24-50 Volt	cad.	400,00
115	IP.F 106	* rilevatore ottico di illuminamento (sonda) costituito da contenitore a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità, ottica del regolatore regolabile in modo tale da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento (P.06.125 ANAS 2013)	cad.	1,00
116	IP.F 107	* segnalatori stradali a 2 luci concentriche con lampade a led LSA23 con sostegno diam. 1-1/2" in polietilene compresa flangia di fissaggio in alluminio alla base con giunto semisferico per l'orientamento a 360° in orizzontale ed a 50° in verticale con viti in acciaio inox h=1155mm	cad.	100,00
117	IP.F 108	* segnalatori stradali a 2 luci concentriche con lampade a led, tipo Conchiglia LSA23 per tubo diam. 1" 1/2 gas, completi di morsettiera posa fissa su pozzetto h=1270mm	cad.	100,00
118	IP.F 109	* centraline elettriche CSE per segnalatori stradali a due luci LSA	cad.	2,00
119	IP.F 110	* colonnine stradali in lega di alluminio serie RP 600A	cad.	2,00
120	IP.F 111	* lampeggiatore statico in cassetta stagna a due uscite	cad.	10,00
121	IP.F 112	* lanterna semaforica a una luce da 300 mm a LED, completa di visiera e staffe	cad.	40,00
122	IP.F 113	* lanterna semaforica a una luce da 200 mm a LED, completa di visiera e staffe	cad.	30,00
123	IP.F 114	* quadro stagno in poliestere Londra IP65 o similare completo di pannello interno, per quadri catenaria	cad.	1,00
124	IP.F 115	* staffa per quadri catenaria	cad.	1,00
125	IP.F 116	* supporto testapalo per sostegno (P.20.006 ANAS 2013)	cad.	20,00
126	IP.F 117	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na a.p. 100 Watt (P.06.030.2.b ANAS 2013)	cad.	5,00
127	IP.F 118	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na a.p. 150 Watt (P.06.030.2.c ANAS 2013)	cad.	5,00
128	IP.F 119	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na a.p. 250 Watt (P.06.030.2.d ANAS 2013)	cad.	5,00
129	IP.F 120	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na a.p. 400 Watt (P.06.030.2.e ANAS 2013)	cad.	5,00
130	IP.F 121	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na a.p. 1000 Watt (P.06.030.2.f ANAS 2013)	cad.	5,00
131	IP.F 122	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na b.p. da 35 a 90 Watt (P.06.031.a ANAS 2013)	cad.	5,00
132	IP.F 123	* alimentatore in aria non rifasato senza protezione termica per lampade Na b.p. da 91 a 180 Watt (P.06.031.b ANAS 2013)	cad.	5,00
133	IP.F 124	* alimentatore in aria non rifasato per lampada fluorescente senza protezione termica da 15 a 36 Watt (P.06.032.a ANAS 2013)	cad.	5,00
134	IP.F 125	* alimentatore in aria non rifasato per lampade fluorescenti senza protezione termica da 37 a 58 Watt (P.06.032.b ANAS 2013)	cad.	5,00
135	IP.F 126	* accenditore per lampade Na a.p. max 400W (P.06.036.a ANAS 2013)	cad.	5,00
136	IP.F 127	* accenditore per lampade Na a.p. max 1000W (P.06.036.b ANAS 2013)	cad.	5,00
137	IP.F 128	* accenditore per lampade Na b.p. max 90W (P.06.035.b ANAS 2013)	cad.	5,00
138	IP.F 129	* accenditore per lampade Na b.p. max 135W (P.06.035.c ANAS 2013)	cad.	5,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
139	IP.F 130	* accenditore per lampade Na b.p. max 180W (P.06.035.d ANAS 2013)	cad.	5,00
140	IP.F 131	* reattore per lampade a vapori di sodio alta pressione da 400W (P.20.074.a ANAS 2013)	cad.	5,00
141	IP.F 132	* reattore per lampade a vapori di sodio alta pressione da 1000W (P.20.074.c ANAS 2013)	cad.	5,00
142	IP.F 133	* portalamпада in ceramica per lampade SAP (P20.028 ANAS 2013)	cad.	30,00
143	IP.F 134	* muffola di derivazione per cavi fino a 25 mmq. (P.20.020.2.a ANAS 2013)	cad.	200,00
144	IP.F 135	* muffola di derivazione per cavi oltre i 25 mmq. (P.20.020.2.b ANAS 2013)	cad.	100,00
145	IP.F 136	* muffola di derivazione stagna previo rivestimento butilico e nastro auto agglomerante (P.20.020.1 ANAS 2013)	cad.	20,00
146	IP.F 137	* presa stagna completa di spina a 2/3 poli più terra da 16/32A (P.20.007.a ANAS 2013)	cad.	25,00
147	IP.F 138	* cassetta stagna per corona mobile con complesso accenditore per lampade al sodio ad alta pressione 400W (P.20.009.a ANAS 2013)	cad.	1,00
148	IP.F 139	* cassetta stagna per corona mobile con complesso accenditore per lampade al sodio ad alta pressione da 600W e 1000W (P.20.009.a ANAS 2013)	cad.	1,00
149	IP.F 140	* centralini modulari da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP55 spazio per morsettiere sulla linea di uscita, targhette di designazione, copriferri, porta piena o trasparente da 36 unità modulari	cad.	5,00
150	IP.F 141	* canalina portacavi di dimensioni 50x50 mm., in acciaio AISI 316 L di tipo con bordo rinforzato asolato e arrotondato, spessore di 15/10 mm.; le passarelle saranno fornite complete di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L (P.07.045.2.a ANAS 2013)	ml.	50,00
151	IP.F 142	* canalina portacavi di dimensioni 100x50 mm., in acciaio AISI 316 L di tipo con bordo rinforzato asolato e arrotondato, spessore di 15/10 mm.; le passarelle saranno fornite complete di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L (P.07.045.2.b ANAS 2013)	ml.	50,00
152	IP.F 143	* canalina portacavi di dimensioni 300x75 mm., in acciaio AISI 316 L di tipo con bordo rinforzato asolato e arrotondato, spessore di 15/10 mm.; le passarelle saranno fornite complete di staffe, giunti, pezzi speciali e mensole di sostegno di tipo regolabile in altezza costruite con lamiera di acciaio inox AISI 316 L (P.07.045.2.c ANAS 2013)	ml.	50,00
153	IP.F 144	* coperchio realizzato in acciaio AISI 316 L per canalina portacavi di dimensioni 50 mm., completo di tutti gli accessori per il fissaggio del coperchio alla canalina (P.07.050.a ANAS 2013)	ml.	50,00
154	IP.F 145	* coperchio realizzato in acciaio AISI 316 L per canalina portacavi di dimensioni 100 mm., completo di tutti gli accessori per il fissaggio del coperchio alla canalina (P.07.050.b ANAS 2013)	ml.	50,00
155	IP.F 146	* coperchio realizzato in acciaio AISI 316 L per canalina portacavi di dimensioni 300 mm., completo di tutti gli accessori per il fissaggio del coperchio alla canalina (P.07.050.c ANAS 2013)	ml.	50,00
156	IP.F 147	* proiettore per esterno per installazione di lampade SAP per una lampada da 400 W (P.06.059.a ANAS 2013)	cad.	2,00
157	IP.F 148	* proiettore per esterno per installazione di lampade SAP per una lampada da 1000 W (P.06.059.c ANAS 2013)	cad.	2,00
158	IP.F 149	* guaina flessibile con spirale rinforzata superficie interna liscia, in materiale PVC plastificato con spirale in PVC antiurto, certificata IMQ resistente allo schiacciamento, autoestinguente, completa di accessori quali raccordo e clips a collari, diametro esterno 12,1 mm. (P.07.075.a ANAS 2013)	cad.	100,00
159	IP.F 150	* guaina flessibile con spirale rinforzata superficie interna liscia, in materiale PVC plastificato con spirale in PVC antiurto, certificata IMQ resistente allo schiacciamento, autoestinguente, completa di accessori quali raccordo e clips a collari, diametro esterno 20,7 mm. (P.07.075.a ANAS 2013)	cad.	100,00
160	IP.F 151	* guaina flessibile con spirale rinforzata superficie interna liscia, in materiale PVC plastificato con spirale in PVC antiurto, certificata IMQ resistente allo schiacciamento, autoestinguente, completa di accessori quali raccordo e clips a collari, diametro esterno 38 mm. (P.07.075.a ANAS 2013)	cad.	100,00
161	IP.F 152	* guaina flessibile con spirale rinforzata superficie interna liscia, in materiale PVC plastificato con spirale in PVC antiurto, certificata IMQ resistente allo schiacciamento, autoestinguente, completa di accessori quali raccordo e clips a collari, diametro esterno 57,2 mm. (P.07.075.a ANAS 2013)	cad.	100,00
162	IP.F 153	* alimentatore switching 230 VAC-12VDC 1,2A (P20.300 ANAS 2013)	cad.	5,00
163	IP.F 154	* alimentatore stabilizzato per trasformazione da 230Vca a 12 Vcc (H.07.024 ANAS 2013)	cad.	3,00
164	IP.F 155	* alimentatore 220V a 12 V 150W per indicatori luminosi (P.20.087.a ANAS 2013)	cad.	3,00
165	IP.F 156	* alimentatore tipo Siemens per plc ps 307 per S7-300 o similare (P.20.087.b ANAS 2013)	cad.	3,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
166	IP.F 157	* giunto per asta completo per barriera tipo Came	cad.	3,00
167	IP.F 158	* asta tubolare diam. 100 mm in alluminio L=2mt. per barriera tipo Came	cad.	4,00
168	IP.F 159	* asta tubolare diam. 100 mm in alluminio L=4mt. per barriera tipo Came	cad.	4,00
169	IP.F 160	* cordone luminoso a led per asta barriera tipo Came	ml.	24,00
170	IP.F 161	* cavo di collegamento cordone luminoso a led per asta barriera tipo Came	cad.	4,00
171	IP.F 162	* scheda elettronica ZL38 per barriera tipo Came	cad.	1,00
172	IP.F 163	* trasformatore ZL38 per barriera tipo Came	cad.	1,00
173	IP.F 164	* appoggio mobile asta tipo Came	cad.	4,00
174	IP.F 165	* coppia fotocellule da esterno portata 10 mt. tipo Came	cad.	4,00
175	IP.F 166	* colonnino in alluminio da 500 mm tipo Came	cad.	2,00
176	IP.F 167	* coppia fotocellule da incasso tipo Came (cancello scorrevole e/o ad ante)	cad.	2,00
177	IP.F 168	* coppia fotocellule da esterno cordless tipo Came (cancello scorrevole e/o ad ante)	cad.	2,00
178	IP.F 169	* selettore a chiave da incasso completo di cilindro tipo Came (cancello scorrevole e/o ad ante)	cad.	4,00
179	IP.F 170	* antenna accordata TOP-A 433,92 Mhz	cad.	2,00
180	IP.F 171	* lampeggiante di segnalazione a led 220V per cancello scorrevole completo di supporto di fissaggio a parete tipo Came	cad.	4,00
181	IP.F 172	* cremaliera in nylon con anima in acciaio per cancelli da 300kg.	ml.	15,00
182	IP.F 173	* bordo sensibile di sicurezza da mt. 1,5 tipo Came	cad.	4,00
183	IP.F 174	* scheda elettronica di comando ZBX74 tipo Came (cancello scorrevole e/o ad ante)	cad.	1,00
184	IP.F 175	* automazione completa con motoriduttore a 230V AC BX-74 tipo Came (cancello scorrevole)	cad.	1,00
185	IP.F 176	* quadro di comando per cancelli a due ante a 230V AC tipo Came	cad.	2,00
186	IP.F 177	* scheda elettronica di comando ZA3 tipo Came (cancello ad ante)	cad.	1,00
187	IP.F 178	* trasformatore per scheda ZA3 tipo Came (cancello ad ante)	cad.	1,00
188	IP.F 179	* motoriduttore a 230V AC per ante fino a 3,50 mt. (singola anta) tipo Came	cad.	1,00
189	IP.F 180	* leva di trasmissione maggiorata per aperture fino a 140° tipo Came	cad.	4,00
190	IP.F 181	* sblocco con chiave a leva tipo Came	cad.	4,00
191	IP.F 182	* asta tubolare diam. 100 mm in alluminio L=6mt. per barriera tipo Came	cad.	2,00
192	IP.F 183	* appoggio fisso per asta tipo Came	cad.	1,00
193	IP.F 184	* rastrelliera in alluminio per asta in moduli da L=2mt. Tipo Came	cad.	4,00
194	IP.F 185	* automazione completa con motoriduttore a 230V AC BK1800 tipo Came	cad.	1,00
195	IP.F 186	* automazione completa con motoriduttore a 230V AC BK1200 tipo Came	cad.	1,00
196	IP.F 187	* cremaliera zincata in acciaio per cancelli scorrevoli	ml.	8,00
197	IP.F 188	* scheda elettronica di comando ZBK o ZBX tipo Came (cancello scorrevole)	cad.	1,00
198	IP.F 189	* molla di bilanciamento rossa per barriera tipo Came	cad.	3,00
199	IP.F 190	* molla di bilanciamento verde per barriera tipo Came	cad.	3,00
200	IP.F 191	* quadro di Media Tensione componibile con elementi modulari serie M aventi caratteristiche: tensione nominale d'isolamento KV 24, Tensione V 220, Corrente nominale A 630, Corrente di breve durata (1 secondo), Corrente limite di dinamica KA 40, Frequenza nominale Hz 50, Tensione di prova a 50 Hz (1 minuto) V 50, Tensione di tenuta ad impulso KV 125, composto da: n° 01 cella arrivo basso interruttore MT fisso: - Dimensioni L900xP1150xH1950 mm.; completa di sezionatore rotativo tripolare a vuoto 3x400A 12,5Ka; sezionatore di messa a terra superiore interbloccato; alloggiamento interruttore di Media Tensione completo di blocco a chiave per interblocco con sez. rotativo; barre in piatto di rame sez. 30x6 mm.; impianto di terra in piatto di rame 60 mmq.; porta superiore incernierata e interbloccata con sezionatore di messa a terra; porta inferiore incernierata e fissata con viti; targa con sinottico e definizione scomparto; golfari di sollevamento.		

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete		Impianti illuminazione pubblica - Sollevamento - Disoleazione - Antincendio Manutenzione e conduzione		
Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
		La cella è comprensiva di: n° 01 interruttore tipo ABB HD4 3x6 30A 16KA, completo di: bobina di apertura, contatti aux e blocco a chiave; n° 01 rel è di protezione SIF5600 50-51-51N (Thytronic); n° 02 trasformatori amperometrici 24kV 1 Primario - 2 Secondari; n° 01 trasformatore toroidale 140mm. 100/1A; n° 01 sganciatore di Minima Tensione; n° 01 resistenza anticondensa; n° 01 illuminazione interna; n° 02 terne di derivat ori capacitativi con lampade presenza tensione; n° 01 cassetto portastrumenti; n° 01 zoccolo di rialzo per scomparto h. 300mm.(per cabina elettrica di trasformazione MT/BT stz. autostradale di Venezia-Mestre). Smantellamento vecchia cella di MT, bulloni, capicorda, nastri, fascette, cavo, ed materiale vario di consumo, incluso smaltimento vecchie celle MT per cabina elettrica di trasformazione MT/BT stz. autostradale di Venezia-Mestre.(P.05.004 ANAS 2013).	cad.	1,00
201	IP.F 192	* torretta protezione arrivo linea dall'alto h. 400 mm., comprensiva di terna scaricatori 24kV, completa di dispositivo di segnalazione (per cabina elettrica di trasformazione MT/BT stz. autostradale di Venezia-Mestre).	cad.	1,00
202	IP.F 193	* griglie di areazione 500x500 con rete antisetto (per cabina elettrica di trasformazione MT/BT stz. autostradale di Venezia-Mestre).	cad.	2,00
203	IP.F 194	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE SPGB/Sf6/Den - protezione generale CEI 016 50/51/51N/67N con ingresso cavi dal basso composto da: n° 01 elemento modulare dim. L750xH1950xP1050 mm in lami era 20/10 colore grigio RAL 7030; n° 01 sezionatore linea-terra isolato in SF6 24kV 630A 16kA; n° 01 interruttore SF6 o sottovuoto 24kV 630A 16kA esecuzione fissa, comando manuale a molle precaricate completo dei seguenti accessori: bobina di apertura 220VAC; bobina di minima tensione 220VAC; contatti ausiliari 2NA+2NC; blocco a chiave; n° 01 sezionatore di terra a valle dell'interruttore, n° 01 blocco a chiave su sezionatore di terra, n° 01 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra, n° 01 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso, n° 01 interblocco a chiave tra sezionatore di linea e interruttore, n° 01 oblò di ispezione, n° 01 barratura in piatto rame elettrolitico 630A, n° 01 barratura di terra 60mmq, n° 03 TV conforme alla CEI 016, n° 02 TA conforme alla CEI 016, n° 01 toroide conforme alla CEI 016, n° 01 cassetto strumenti, n° 01 relè 50/51/51N/67N conforme alla CEI 016, n° 01 targa sequenza manovre, n° 01 targa caratteristiche, n° 01 vano morsettiera ausiliari, n° 01 illuminazione interna 220VAC, IS/CAP terna di isolatori capacitativi con lampade di presenza tensione. Smantellamento vecchia cella di MT, bulloni, capicorda, nastri fascette, cavo, c/o cabina elettrica di trasformazione MT/BT nodo viario A57/A27 (P.05.003 ANAS 2013)	cad.	1,00
204	IP.F 195	UNITA' DI ARRIVO SAP - scomparto alloggiamento scaricatori composto da: n° 01 elemento modulare dim. L500xH1950xP1050mm. in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030, n° 01 IMS linea-terra isolato in SF6 24kV 400A 16kA , n° 01 blocco a chiave tra sezionatore di terra, n° 01 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra, n° 01 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso, n° 01 oblò di ispezione, n° 01 barratura in piatto rame elettrolitico 630A, n° 01 barratura di terra 60mmq, n° 01 targa sequenza manovre, n° 01 targa caratteristiche, n° 01 vano morsettiera ausiliari, n° 01 illuminazione interna 220VAC, SCR24 - terna di scaricatori 24KV con dispositivo di distacco, IS/CAP terna di isolatori capacitativi con lampade di presenza tensione Smantellamento vecchia cella di MT, bulloni, capicorda, nastri fascette, cavo, c/o cabina elettrica di trasformazione MT/BT nodo viario A57/A27(P.05.005 ANAS 2013)	cad.	1,00
205	IP.F 196	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE SPGB/Sf6/Den - protezione linea 50/51/51N composto da: n° 01 elemento modulare dim. L750xH1950xP1150 mm in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030; n° 01 sezionatore linea-terra isolato in SF6 24kV 630A 16kA; n° 01 interruttore SF6 o sottovuoto 24kV 630A 16kA esecuzione fissa, comando manuale a molle precaricate completo dei seguenti accessori: bobina di apertura 220VAC; contatti ausiliari 2NA+2NC; blocco a chiave; n° 01 sezionatore di terra a valle dell'interruttore, n° 01 blocco a chiave su sezionatore di terra, n° 01 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra, n° 01 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso, n° 01 interblocco a chiave tra sezionatore di linea e interruttore, n° 01 oblò di ispezione, n° 01 barratura in piatto rame elettrolitico 630A, n° 01 barratura di terra 60mmq,		

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete		Impianti illuminazione pubblica - Sollevamento - Disoleazione - Antincendio Manutenzione e conduzione		
Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
		n°02 TA 300/5A, n°01 toroide 100/1A, n°01 relè 50/51/51N, n°01 targa sequenza manovre, n°01 targa caratteristiche, n°01 vano morsettiera ausiliari, n°01 illuminazione interna 220Vac, IS/CAP terna di isolatori capacitativi con lampade di presenza tensione. Smantellamento vecchia cella di MT, bulloni, capicorda, nastri fascette, cavo, c/o cabina elettrica di trasformazione MT/BT nodo viario A57/A27(P.05.004 ANAS 2013)	cad.	1,00
206	IP.F 197	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE SPGB/Sf6/Den - protezione trasformatore 50/51/51N composto da: n°01 elemento modulare dim. L750xH1950xP1150 mm in lamiera 20/10 colore grigio RAL 7030; n°01 sezionatore linea-terra isolato in SF6 24kV 630A 16kA; n°01 interruttore SF6 o sottovuoto 24kV 630A 16kA esecuzione fissa, comando manuale a molle precaricate completo dei seguenti accessori: bobina di apertura 220VAC; contatti ausiliari 2NA+2NC; blocco a chiave; n°01 sezionatore di terra a valle dell'interruttore, n°01 blocco a chiave su sezionatore di terra, n°01 interblocco meccanico tra sezionatore di linea e di terra, n°01 interblocco tra sezionatore di terra e porta di accesso, n°01 interblocco a chiave tra sezionatore di linea e interruttore, n°01 oblò di ispezione, n°01 barratura in piatto rame elettrolitico 630A, n°01 barratura di terra 60mmq, n°02 TA 300/5A, n°01 toroide 100/1A, n°01 relè 50/51/51N, n°01 targa sequenza manovre, n°01 targa caratteristiche, n°01 vano morsettiera ausiliari, n°01 illuminazione interna 220Vac, IS/CAP terna di isolatori capacitativi con lampade di presenza tensione. Smantellamento vecchia cella di MT, bulloni, capicorda, nastri fascette, cavo, c/o cabina elettrica di trasformazione MT/BT nodo viario A57/A27(P.05.004 ANAS 2013)	cad.	1,00
207	IP.F 198	* accessori per scomparti media tensione (P.05.009 ANAS 2013)	cad.	3,00
208	IP.F 199	* cavo unipolare media tensione 1x95 mmq. (P.03.010.b ANAS 2013)	ml.	70,00
209	IP.F 200	* cavo unipolare media tensione 1x50 mmq. (P.03.010.a ANAS 2013)	ml.	20,00
210	IP.F 201	* terminale per cavo di media tensione per cavo RG5H1R/40 sezione 35 mmq. (P.03.020.d ANAS 2013)	cad.	12,00
211	IP.F 202	* SAT04 - Scomparto componibile per alloggio trasformatore composto da: N°01 elemento modulare dim. L2040xH1950xP1240mm in lamiera 20/10, N°01 porta accesso provvista di serratura AREL ELP -1 e feritoia di ventilazione/ispezione, N°01 serie pannelli per tamponare laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata, N°01 serie pannelli per tamponare laterali/posteriori e tetto in lamiera zincata forata, N°01 barratura di terra 60mmq, N°01 targa autoadesiva con sinottico, N°01 illuminazione interna 220VAC, completa di barra colletttrice di terra, staffe di ancoraggio cavi per lavori c/o cabina elettrica di trasformazione MT/BT nodo viario A57/A27 (P.10.010 ANAS 2013)	cad.	1,00
212	IP.F 203	* relè indiretto 67N	cad.	1,00
213	IP.F 204	* centralina allarme e scatto trasformatore in olio	cad.	1,00
214	IP.F 205	* taratura datalog (per voci IP.F194,IP.F195, IP.F196,IP.F197, IP.F202)	cad.	1,00
215	IP.F 206	* apparecchio d'illuminazione pubblica con corpo,, coperchio e sistema di chiusura in lega di alluminio pressofuso grado di ermeticità IP66, compreso vano ausiliari fino a 150 Watt (P.06.120.a ANAS 2013)	cad.	1,00
216	IP.F 207	* apparecchio d'illuminazione pubblica con corpo,, coperchio e sistema di chiusura in lega di alluminio pressofuso grado di ermeticità IP66, compreso vano ausiliari fino da 150 Watt a 250 Watt (P.06.120.b ANAS 2013)	cad.	1,00
217	IP.F 208	* apparecchio d'illuminazione pubblica con corpo,, coperchio e sistema di chiusura in lega di alluminio pressofuso grado di ermeticità IP66, compreso vano ausiliari da 250 Watt a 400Watt (P.06.120.c ANAS 2013)	cad.	1,00
218	IP.F 209	* pannello a messaggio variabile freccia croce con cablaggio su relativo sito di pannello a messaggio variabile con tecnologia a led di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.		

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
		<p>Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche. Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antiriflettore in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore. Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p> <p>DUE STATI - dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati:  1° stato: croce realizzata con led di colore rosso ad altissima luminosità;  2° stato: freccia verticale realizzata con led di colore verde semaforico ad altissima luminosità.</p>	cad.	3,00
219	IP.F 210	* lampada a vapore di sodio tubolare o ellittica super ad alta pressione potenza 100W (P.06.095.2.b ANAS 2013)	cad.	4,00
220	IP.F 211	* lampada a vapore di sodio tubolare o ellittica super ad alta pressione potenza 150W (P.06.095.2.c ANAS 2013)	cad.	4,00
221	IP.F 212	* lampada a vapore di sodio tubolare o ellittica super ad alta pressione potenza 250W (P.06.095.2.d ANAS 2013)	cad.	4,00
222	IP.F 213	* lampada a vapore di sodio tubolare o ellittica super ad alta pressione potenza 400W (P.06.095.2.e ANAS 2013)	cad.	4,00
223	IP.F 214	* lampada a vapore di sodio tubolare o ellittica ad bassa pressione potenza 135W (P.06.095.3.d ANAS 2013)	cad.	4,00
224	IP.F 214	* lampada a vapore di sodio tubolare o ellittica ad bassa pressione potenza 180W (P.06.095.3.e ANAS 2013)	cad.	4,00
225	IP.F 215	* lampada fluorescente diametro tubo da 26mm potenza 18W (P.06.097.2.d ANAS 2013)	cad.	4,00
226	IP.F 216	* lampada fluorescente diametro tubo da 26mm potenza 36W (P.06.097.2.f ANAS 2013)	cad.	4,00
227	IP.F 217	* lampada fluorescente diametro tubo da 26mm potenza 58W (P.06.097.2.g ANAS 2013)	cad.	4,00
	UPS.F	Impianto gruppi di continuità: <b>Fornitura e posa in opera di parti di ricambio analoghe all'esistente per tipo e potenza, compreso ogni onere per il corretto funzionamento, per la lavorazione in periodo notturno diurno o festivo, segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di qualsiasi attrezzatura e di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza, relativamente a :</b>		
228	UPS.F 1	* batteria 12V 9Ah per gruppo di continuità (comprensivo di trasporto e ritiro materiale esausto)	cad.	1.680,00
229	UPS.F 2	* batteria 12V 12Ah per gruppo continuità (comprensivo di trasporto e ritiro materiale esausto)	cad.	96,00
230	UPS.F 3	* batteria 12V 24Ah per gruppo di continuità (comprensivo di trasporto e ritiro materiale esausto)	cad.	88,00
231	UPS.F 4	* batteria 12V 25Ah per gruppo di continuità (comprensivo di trasporto e ritiro materiale esausto)	cad.	88,00
232	UPS.F 5	* batteria 12V 40Ah per gruppo di continuità (comprensivo di trasporto e ritiro materiale esausto)	cad.	392,00
233	UPS.F 6	* batteria 12V 90Ah per gruppo di continuità (comprensivo di trasporto e ritiro materiale esausto)	cad.	4,00
234	UPS.F 7	* scheda aggiuntiva web-browser per telecontrollo	cad.	21,00
	GE.F	Impianto gruppi elettrogeni: <b>Fornitura e posa in opera di parti di ricambio analoghe all'esistente per tipo e potenza, compreso ogni onere per il corretto funzionamento, per la lavorazione in periodo notturno diurno o festivo, segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di qualsiasi attrezzatura e di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza, relativamente a :</b>		
235	GE.F 1	* pulizia interna cisterna gasolio sino a 4000 litri, a servizio del gruppo elettrogeno annesso alle cabine elettriche, per verifica contaminazione batteria; la realizzazione dei lavori consiste in: posizionamento temporaneo di contenitori per cabina, svuotamento della cisterna gasolio ed installazione provvisoria tubazione per prelievo dai contenitori verso il gruppo elettrogeno; prelievo del gasolio dalla cisterna gasolio per a) verifica tipo di gasolio secondo normativa EN 590; b) verifica della contaminazione batteria; c) verifica della contaminazione totale (analisi eseguite c/o laboratori analisi industriali); predisposizione temporanea di apertura accesso parte superiore del serbatoio giornaliero, per la pulizia interna del serbatoio giornaliero mediante degassificazione, aspirazione rifiuto, bonifica (trasporto di rifiuto c/o impianto di smaltimento autorizzato), la pulizia		

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete		Impianti illuminazione pubblica - Sollevamento - Disoleazione - Antincendio Manutenzione e conduzione		
Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
		dei galleggianti, ripristino accesso mediante chiusura su serbatoio giornaliero; riallacciamenti dei tubi di andata e ritorno gasolio con introduzione di prodotti TUNAP specifici per la stabilizzazione del gasolio, introduzione del gasolio su serbatoio dopo autorizzazione dal laboratorio d'analisi.	cad.	17,00
236	GE.F 2	* batteria di alimentazione a 12V da 180Ah per autotrazione (H.07.009.a ANAS 2013)	cad.	30,00
237	GE.F 3	* batteria di alimentazione a 12V da 220Ah per autotrazione (P20.072.f.a ANAS 2013)	cad.	30,00
238	GE.F 4	* gasolio per autotrazione tipo blu diesel (CE.7.1 ANAS 2013)	lt.	45.000,00
239	GE.F 5	* scaldiglia per gruppo elettrogeno (P.20.235 ANAS 2013)	cad.	15,00
	IM.F	Impianto Antincendio Tangenziale di Mestre, Sollevamenti, Disoleazione e Mitigazione Ambientale: <b>Fornitura e posa in opera di parti di ricambio analoghe all'esistente per tipo e potenza, compreso ogni onere per il corretto funzionamento, per la lavorazione in periodo notturno diurno o festivo, segnaletica di cantiere stradale secondo le normative del D.M. 10 luglio 2002 e schemi specifici di CAV S.p.A., l'uso di qualsiasi attrezzatura e di elevatori di qualsiasi tipo e per qualsiasi altezza, relativamente a :</b>		
240	IM.F 1	* Vetro Safe Crash per cassetta antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	50,00
241	IM.F 2	* Manichetta UNI 45 per cassetta antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	30,00
242	IM.F 3	* Lancia Frazionata per cassetta antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	30,00
243	IM.F 4	* Giunto antivibrante da 1 - 1/2" per cassetta antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	25,00
244	IM.F 5	* Rubinetto Idrante da 1 -1/2" per cassetta antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	15,00
245	IM.F 6	* Valvola a sfera da 1 - 1/2" per impianto antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	15,00
246	IM.F 7	* Valvola a sfera da 1 " per impianto antincendio Tangenziale di Mestre	cad.	10,00
247	IM.F 8	* Saracinesca in Ghisa DN 50 GG25 PN6/10	cad.	2,00
248	IM.F 9	* Saracinesca in Ghisa DN 65 GG25 PN6/10	cad.	2,00
249	IM.F 10	* Saracinesca in Ghisa DN 100 GG25 PN6/10	cad.	2,00
250	IM.F 11	* Saracinesca in Ghisa DN 150 GG25 PN6/10	cad.	2,00
251	IM.F 12	* Valvola a Palla DN50 PN10	cad.	2,00
252	IM.F 13	* Valvola a Palla DN65 PN10	cad.	2,00
253	IM.F 14	* Valvola a Palla DN100 PN10	cad.	2,00
254	IM.F 15	* Valvola a Palla DN150 PN10	cad.	2,00
255	IM.F 16	* Valvola a Palla DN200 PN10	cad.	2,00
256	IM.F 17	* Tubo in acciaio saldato, serie leggera DN100 - filettatura 4"	ml.	50,00
257	IM.F 18	* Tubo in acciaio saldato, serie leggera DN80 - filettatura 3"	ml.	50,00
258	IM.F 19	* Tubo in acciaio saldato, serie leggera DN65 - filettatura 2" 1/2	ml.	50,00
259	IM.F 20	* Tubo in acciaio saldato, serie leggera DN50 - filettatura 2"	ml.	50,00
260	IM.F 21	* Tubo in acciaio saldato, serie leggera DN25 - filettatura 1"	ml.	50,00
261	IM.F 22	* Tubo di acciaio zincato senza saldatura filettato con manicotto a norma UNI 8863 serie media, completo di raccordi, pezzi speciali e staffaggi diametro 3" (P.07.053 ANAS 2013)	ml.	50,00
262	IM.F 23	* Tubo di acciaio zincato serie gas filettato con manicotto su percorsi verticali o comunque inclinati od orizzontali ancorati mediante staffe o collari murati a mezzi di tasselli ad espansione, completi di pezzi speciali, filettatura, zincatura a caldo e superficie interna liscia diametro 4" (100mm) (P.07.054.a ANAS 2013)	ml.	50,00
263	IM.F 24	* Tubo di acciaio zincato serie gas filettato con manicotto su percorsi verticali o comunque inclinati od orizzontali ancorati mediante staffe o collari murati a mezzi di tasselli ad espansione, completi di pezzi speciali, filettatura, zincatura a caldo e superficie interna liscia diametro 5" (125mm) (P.07.055 ANAS 2013)	ml.	50,00
264	IM.F 25	* Tubazione realizzata in acciaio inox AISI 304 completa di supporti di sostegno, raccordi e pezzi speciali (P.07.056 ANAS 2013)	ml.	50,00
265	IM.F 26	* Cavo scaldante autoregolante per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V (P.03.011 ANAS 2013)	ml.	100,00



Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
266	IM.F 27	* Idrante soprasuolo a colonna per impianto antincendio marcato CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso nella parte soprasuolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto in accidentale nella parte esterna della colonna, composto da 2 bocche di uscita UNI45 o UNI70, eventuale attacco motopompa VVF UNI70 o UNI100, altezza soprasuolo non minore di cm. 45; diametro nominale di allaccio DN 100 2 x UNI70 (P.09.025.f ANAS 2013)	cad.	1,00
267	IM.F 28	* Cassetta per idrante completa per esterno UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70, in lamiera verniciata (colore rosso), UNI 70 lunghezza tubo M 25 (P.09.040.1.d ANAS 2013)	cad.	1,00
268	IM.F 29	* Cassetta antincendio per esterno UNI 45, cassetta di dimensioni indicative mm 630 x 430 x 150 per UNI 45 ad incasso od esterna con sportello con vetro "safe crash", manichetta in nylon UNI45 marcata UNI, con sottostrato di gomma naturale o sintetica resistente al calore ed agli acidi, lancia a getto pieno e frazionato in rame con attacco UNI45 in ottone, diam. del bocchello 12mm, completa di rubinetto di intercettazione da 1"1/2 e raccordi, cartello indicatore, in lamiera verniciata (colore rosso), UNI 70 lunghezza tubo M 25	cad.	2,00
269	IM.F 30	* Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni, diametro nominale 20 (3/4") (P.09.045.a ANAS 2013)	cad.	10,00
270	IM.F 31	* Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni, diametro nominale 25 (1") (P.09.045.b ANAS 2013)	cad.	10,00
271	IM.F 32	* Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni, diametro nominale 32 (1"1/4) (P.09.045.c ANAS 2013)	cad.	10,00
272	IM.F 33	* Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibrazioni, oscillazioni, spostamenti assiali, laterali ed angolari, piegabile per acqua fredda, calda surriscaldata e vapore fino a 300°C, PN 16, costituito da soffietto in acciaio, attacchi flangiati completi di controflange, bulloni e guarnizioni (P.09.055 ANAS 2013)	cad.	3,00
273	IM.F 34	* Motore/Attuatore per paratoie, installati sugli impianti di disoleazione Passante e Mitigazione ambientale Tangenziale di Mestre, complete di paratoie in acciaio inox	cad.	2,00
274	IM.F 35	* Revisione e riparazione c/o Centro Autorizzato di elettropompe sommergibili trifase sino alla taglia di 3KW comprensiva di trasporto c/o Centro Autorizzato della marca del Costruttore	cad.	40,00
275	IM.F 36	* Revisione e riparazione c/o Centro Autorizzato di elettropompe sommergibili trifase da taglia 3,1KW sino alla taglia di 5,5KW comprensiva di trasporto c/o Centro Autorizzato della marca del Costruttore	cad.	10,00
276	IM.F 37	* Revisione e riparazione c/o Centro Autorizzato di elettropompe sommergibili trifase da taglia 5,6KW sino alla taglia di 7,5KW comprensiva di trasporto c/o Centro Autorizzato della marca del Costruttore	cad.	10,00
277	IM.F 38	* Revisione e riparazione c/o Centro Autorizzato di elettropompe sommergibili trifase superiore alla taglia di 7,5KW comprensiva di trasporto c/o Centro Autorizzato della marca del Costruttore	cad.	1,00
278	IM.F 39	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SL.1.50.65.11.2.50B, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di disoleazione	cad.	12,00
279	IM.F 40	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SL.1.50.65.15.2.50B, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di sollevamento di "prima pioggia"	cad.	12,00
280	IM.F 41	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SE.1.80.100.55.4.51D, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di sollevamento	cad.	2,00
281	IM.F 42	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SE.1.80.100.75.4.51D, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di sollevamento	cad.	2,00
282	IM.F 43	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SE.1.100.150.55.4.51D, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di sollevamento	cad.	2,00
283	IM.F 44	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SL.1.80.100.40.4.51D, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di sollevamento	cad.	2,00
284	IM.F 45	* Pompa sommergibile trifase tipo Grundfos SL.1.50.65.30.2.50D, completa di kit tenuta meccanica e girante per impianto di sollevamento	cad.	2,00
285	IM.F 46	* Elettromiscelatore sommergibile tipo Grundfos AMD07.18.1410 completo di kit camera tenuta meccanica e kit elica	cad.	3,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
	IE	<b>Interventi di manutenzione per ricerca guasti, previo autorizzazione della D.L. su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi UPS, Gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento, Impianti di Disoleazione e Mitigazione ambientale, non riconducibili alle operazioni di primo intervento previste nei canoni di Conduzione, con riferimento a quanto descritto nel C.S.A.</b>		
286	IE. 1	Intervento Tecnico per ricerca guasti successivi al ripristino di primo intervento come da canone, su specifico ordine della D.L., c/o impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi di continuità UPS, gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento e Disoleazione, Impianti di Mitigazione Ambientale, consistente nella ricerca guasto e rimessa in servizio dell'impianto, il tutto con l'impiego di Manodopera costituita da tre operai specializzati comprensiva di adeguato automezzo per gli spostamenti e il trasporto di materiali e apparecchiature/attrezzature necessarie al lavoro in orario diurno/notturno/festivo, su specifico ordine della D.L.L.. E' escluso dalla presente voce la sostituzione di eventuali materiali o componenti guasti o danneggiati.	cad.	300,00
287	IE. 2	Intervento Tecnico non compreso nei canoni, di almeno due operai specializzati di cui uno avente anche la funzione di autista, su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi di continuità UPS, gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento e Disoleazione, Impianti di Mitigazione Ambientale, consistente nella ricerca guasto e rimessa in servizio dell'impianto, assistenza a terzi e/o su lavorazioni prescritte dalla D.L.L., comprensivo di adeguato automezzo sino a 20 q.li, per gli spostamenti e il trasporto di materiali e apparecchiature/attrezzature necessarie al lavoro. Per la durata minima contabilizzata di 2 ore. La presente voce comprende solo la posa di eventuali materiali mentre la fornitura sarà compensata a parte.	ora	3.500,00
288	IE. 3	Intervento Tecnico non compreso nei canoni, di almeno due operai specializzati di cui uno avente anche la funzione di autista, su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi di continuità UPS, gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento e Disoleazione, Impianti di Mitigazione Ambientale, consistente nella ricerca guasto e rimessa in servizio dell'impianto, assistenza a terzi e/o su lavorazioni prescritte dalla D.L.L., comprensivo di adeguato automezzo sino a 50 q.li, per gli spostamenti e il trasporto di materiali e apparecchiature/attrezzature necessarie al lavoro. Per la durata minima contabilizzata di 2 ore. La presente voce comprende solo la posa di eventuali materiali mentre la fornitura sarà compensata a parte.	ora	50,00
289	IE. 4	Intervento Tecnico non compreso nei canoni, di operaio specializzato avente anche le funzioni di autista, su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi di continuità UPS, gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento e Disoleazione, Impianti di Mitigazione Ambientale, consistente nella ricerca guasto e rimessa in servizio dell'impianto, assistenza a terzi e/o su lavorazioni prescritte dalla D.L.L., comprensivo di adeguato automezzo sino a 50 q.li, per gli spostamenti e il trasporto di materiali e apparecchiature/attrezzature necessarie al lavoro, per la durata minima contabilizzata di 2 ore. La presente voce comprende solo la posa di eventuali materiali mentre la fornitura sarà compensata a parte.	ora	100,00
290	IE. 5	Intervento Tecnico non compreso nei canoni, di operaio specializzato avente anche le funzioni di autista, su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi di continuità UPS, gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento e Disoleazione, Impianti di Mitigazione Ambientale, consistente nella ricerca guasto e rimessa in servizio dell'impianto, assistenza a terzi e/o su lavorazioni prescritte dalla D.L.L., comprensivo di adeguato automezzo sino a 50 q.li con gru idraulica fino a 20 q.li, per gli spostamenti e il trasporto di materiali e apparecchiature/attrezzature necessarie al lavoro, per la durata minima contabilizzata di 2 ore. La presente voce comprende solo la posa di eventuali materiali mentre la fornitura sarà compensata a parte.	ora	100,00
291	IE. 6	Intervento Tecnico non compreso nei canoni di almeno due operai specializzati di cui uno avente anche la funzione di autista, su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi di continuità UPS, gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento e Disoleazione, Impianti di Mitigazione Ambientale, consistente nella ricerca guasto e rimessa in servizio dell'impianto, sostituzione di eventuali materiali danneggiati da vandali e/o trafugati, assistenza a terzi e/o su lavorazioni prescritte dalla D.L.L., comprensivo di adeguato automezzo sino a 50 q.li con piattaforma aerea fino a 25 ml., per gli spostamenti e il trasporto di materiali e apparecchiature/attrezzature necessarie al lavoro, compreso inoltre anche tutte le attrezzature necessarie per la cantierizzazione al lavoro per la durata minima contabilizzata di 2 ore. La presente voce comprende solo la posa di eventuali materiali mentre la fornitura sarà compensata a parte.	ora	100,00
292	IE. 7	Intervento di esecuzione scavo a sezione obbligata su pertinenze stradali per la posa di tubazioni in PVC o cavidotti in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quant'altro occorra	ml.	300,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
293	IE. 8	Intervento per lavorazioni di asportazione fanghi e/o sedimentazioni, pulizia, lavaggio vasche di raccolta delle acque meteoriche (prima pioggia, sollevamento, disoleazione) con ausilio di autosurgito e canal jet con capacità di cisterna non inferiore a 10.000 lt., pompa alta pressione da 200 bar, 250 l/min, comprendente pompa di travaso idraulica da 1200lt/min., dati funzionanti compreso conducente, carburante e lubrificante compreso personale operatore specializzato necessari per le lavorazioni; l'intervento è compensato per il solo tempo di effettiva attività in loco ogni onere compreso (aspirazione dei reflui e detriti con autobotte + lavaggio con getto acqua fredda in pressione + lavaggio interno del serbatoio + aspirazione reflui di risulta). Escluso solo smaltimento dei fanghi.	ora	527,00
294	IE. 9	Smaltimento rifiuto della pulizia vasche di raccolta (prima pioggia, sollevamento, disoleazione) calcolato a tonnellata di peso (CER200306) e trasporto rifiuto c/o impianto autorizzato, oneri di scarica compresi.	ton.	1.268,00
295	IE. 10	Test di cessione mediante analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali di scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto (E.08.001 ANAS2013)	cad.	3,00
	IS	<b>Le seguenti voci saranno utilizzate per eventuali eventi in economia, per opere straordinarie ove non previste su C.S.A., previo indicazione ed autorizzazione della D.L.L. su impianti di illuminazione pubblica, cabine di trasformazione, quadri elettrici, gruppi UPS, Gruppi Elettrogeni, Impianti di segnalamento luminoso, Impianto antincendio Tangenziale di Mestre, Impianti di Sollevamento, Impianti di Disoleazione e Mitigazione ambientale, non riconducibili alle operazioni previste nei canoni di Conduzione (IP.C; UPS.C; GE.C; CAB.C; DER.LC; IA.C; ISOL.C; DER.SC; IS.C) o negli interventi a misura (IP.F; UPS.F; GE.F; IM.F) in cui la segnaletica di cantiere stradale è già compresa.</b>		
296	IS. 1	Segnaletica per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a due corsie o tre corsie come da D.M. 10/07/2002. Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a due o a tre corsie di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10/07/2002. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive e prefestive secondo le indicazioni della D.L.L., incluso il servizio code	cad.	65,00
297	IS. 2	Segnaletica per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo come da D.M. 10/07/2002. Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo e predisposizione cuspidi, di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10/07/2002. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive e prefestive secondo le indicazioni della D.L.L.	cad.	20,00
298	IS. 3	Segnaletica per chiusura di due corsie su autostrada a tre corsie come da D.M. 10.07.2002. Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa di chiusura di due corsie su autostrada a tre corsie, per qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10/07/2002. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive e prefestive secondo le indicazioni della D.L.L.	cad.	10,00
299	IS. 4	Segnaletica di deviazione per la chiusura di svincoli ai sensi del DM 10/07/2002.. Posa e successiva rimozione a fine giornata lavorativa della segnaletica verticale di deviazione, composta da frecce e targhe di preavviso per la chiusura degli svincoli. L'ubicazione dei segnali dovrà corrispondere a quanto indicato negli schemi forniti dalla Società. La posa dovrà essere effettuata garantendo la leggibilità dei segnali e non dovrà ingombrare la sede viabile. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni deviazione da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive e prefestive secondo le indicazioni della D.L.L.	cad.	10,00
300	IS.5	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di n. 4 furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/2002. Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 4 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso autista, carburante, lubrificante, per tutta la durata del cantiere. Compreso ogni altro onere. Si intende incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.L.L.	cad.	2,00

Articolo		DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
N.	Codice			
301	IS.6	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di n. 3 furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/2002. Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 3 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso autista, carburante, lubrificante, per tutta la durata del cantiere. Compreso ogni altro onere. Si intende incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni intervento ( posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL	cad.	2,00
302	IS.7	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di n. 2 furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/2002. Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 2 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso autista, carburante, lubrificante, per tutta la durata del cantiere. Compreso ogni altro onere. Si intende incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa. Per ogni intervento ( posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL	cad.	2,00