

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: MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI TECNOLOGICI
MANUTENZIONE ORDINARIA PER LA CONDUZIONE DI
IMPIANTI TECNOLOGICI (CLIMATIZZAZIONE, IDRICO -
SANITARI ED ELEVATORI)

ALLEGATO:

E

- COMPUTO METRICO -

R.U.P.: ing. Sabato Fusco
Progettista: ing. Enrico Bartolini
Consulenza specialistica: TFE ingegneria s.r.l.

EDIZIONE: Anno 2015

Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione ordinaria, di conduzione, di esercizio e di manutenzione extra-canone degli impianti tecnologici degli edifici e delle infrastrutture di competenza di CAV SpA, comprendente:

- A** Conduzione, esercizio e manutenzione degli impianti di climatizzazione, con assunzione del ruolo di Terzo Responsabile
- B** Conduzione, esercizio e manutenzione degli impianti idrico-sanitari
- C** Adeguamento normativo e riqualificazione tecnologica impianti di climatizzazione e idrico-sanitari
- D** Diagnosi e certificazione energetica degli edifici
- H** Esercizio e manutenzione impianti elevatori

COMPUTO METRICO

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO						
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)						
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi	
A	MANUTENZIONI ANNUALI					
	Manutenzione annuale delle caldaie che consiste nel controllo e nella verifica di :					
	Controllo e manutenzioni					
	* pulizia filtri gas					
	* pulizia camera di combustione					
	* pulizia camera di scambio termico					
	* regolazioni della rampa gas					
	* rilievo emissioni fumi					
	* pulizia dei condotti fumi					
	Report stato impianto					
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.					
	Stazione di Venezia Mestre					
A1	Capannoni	Caldaia 1	n	1,00	2	
A2	Capannoni	Caldaia 2	n	1,00	2	
A3	Dir Tec. e di Es.	Caldaia 1	n	1,00	2	
A4	Dir Tec. e di Es.	Caldaia 2	n	1,00	2	
	Stazione di Mira Oriago			1,00		
A5	Autostazione	Caldaia 1	n	1,00	2	
A6	Autostazione	Caldaia 2	n	1,00	2	
	Ex Stazione di Dolo					
A7	Autostazione	Caldaia 1	n	1,00	2	
A8	Autostazione	Caldaia 2	n	1,00	2	
	Stazione di Padova Est					
A9	Autostazione	Caldaia 1	n	1,00	2	
A10	Autostazione	Caldaia 2	n	1,00	2	
	Manutenzione annuale dei refrigeratori che consiste nel controllo e nella verifica di:					
	Controllo e manutenzioni					
	* pulizia batterie di scambio					
	* sostituzione filtri					
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature					
	* controllo perdite gas refrigerante					
	* verifica pompa di circolazione					
	* cambio olio e filtri compressori					
	* controllo liquido antigelo					
	Report stato impianto					
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.					
	Stazione di Venezia Mestre					
A11	Dir Gen. e Amm.		n	1,00	2	
A12	Ed. Stazione e piazzale		n	1,00	2	
A13	Ed. Stazione/piano primo	Modello "Aermec"	n	1,00	2	
A14	Linea di esazione	Modello "Aermec"	n	1,00	2	
A15	Dir Tec. e di Es.	Modello "Aermec"	n	1,00	2	
A16	Capannone C - Laboratori SITE	Modello "Aermec"	n	1,00	2	
	Stazione di Mira Oriago					
A17	Ed. Stazione	Refrigeratore	n	1,00	2	
	Ex Stazione di Dolo					
A18	Autostazione	Modello "Delchi"	n	1,00	2	
	Stazione di Padova Est					
A19	Linea di esazione	Modello "Uniflair"	n	1,00	2	
	Stazione di Mirano Dolo					
A20	Autostazione		n	1,00	2	
	Stazione di Spinea					
A21	Autostazione Est		n	1,00	2	
A22	Autostazione Ovest		n	1,00	2	
	Stazione di Martellago					
A23	Autostazione Est		n	1,00	2	
A24	Autostazione Ovest		n	1,00	2	
	Stazione di Preganziol					
A25	Autostazione Est		n	1,00	2	
A26	Autostazione Ovest		n	1,00	2	

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Manutenzione annuale dei motocondensanti che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* pulizia batterie di scambio				
	* pulizia filtri acqua				
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature				
	* controllo perdite gas refrigerante				
	* verifica pompa di circolazione				
	* cambio olio e filtri compressori				
	* controllo liquido antigelo				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A27	Ed. Stazione/piano primo	Modello "Daikin"	n	5,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A28	Autostazione		n	2,00	2
	Stazione di Spinea				
A29	Autostazione Est		n	1,00	2
A30	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Martellago				
A31	Autostazione Est		n	5,00	2
A32	Autostazione Ovest		n	5,00	2
	Stazione di Preganziol				
A33	Autostazione Est		n	1,00	2
A34	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Manutenzione annuale dei recuperatori di calore che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* controllo ed eventuale sostituzione filtri				
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature				
	* controllo perdite lato aria				
	* verifica funzionamento ventilatori di ripresa aria esterna ed espulsione aria interna				
	* pulizia e messa a punto sonde				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A35	Ed. Stazione/piano primo		n	1,00	2
A36	Prefabbricato spogliatoi e zona capannoni		n	1,00	2
	Manutenzione annuale delle U.T.A. principali che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* controllo ed eventuale sostituzione filtri				
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature				
	* controllo perdite lato aria e lato acqua				
	* verifica pompe				
	* pulizia e messa a punto sonde				
	Sanificazione				
	* Analisi preliminari				
	Analisi funzionale dei locali serviti dagli impianti e ispezione fotografica preliminare delle parti interne all'unità di trattamento aria delle condotte aerauliche;				
	Registrazione dei parametri microclimatici (temperatura, umidità, velocità dell'aria) in punti significativi del sistema del condizionamento dell'aria e degli ambienti serviti;				
	* Bonifica ambientale completa per tutti gli elementi costituenti il sistema, secondo le metodologie più appropriate al tipo ed all'indice di contaminazione riscontrato				
	Studio e predisposizione di tutti i dispositivi di protezione e di tutte le operazioni di confinamento ambientale atti a prevenire fenomeni di cross contamination;				
	Accumulo, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, secondo le vigenti normative di legge;				
	* Analisi e valutazione dei rischi a bonifica effettuata				
	Ispezione fotografica conclusiva di ciascuna unità di trattamento aria				
	Monitoraggio microbiologico conclusivo in ciascuna unità di trattamento aria. In particolare saranno effettuati: - prelievi dell'acqua di condensa o di umidificazione, in grado di determinare la presenza di batteri della specie Legionella spp.				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Trasporto entro 4 ore dei campioni chimici e microbiologici effettuati presso un Laboratorio autorizzato munito di accreditamento ACCREDIA o equipollente, che procederà all'analisi dei prelievi ed alla stesura dei referti.				
	Audit conclusivo con il personale responsabile della D.L.				
	* Certificazione degli impianti				
	- Verifica della rispondenza delle operazioni effettuate a quanto previsto dalle normative tecniche nazionali ed internazionali; - Verifica comparativa dei risultati ottenuti negli impianti prima e dopo gli interventi di bonifica; - Redazione di un Rapporto Tecnico Conclusivo Numerato e dotato di idonei codici di campo, valido quale Certificazione di Sicurezza e di Idoneità Igienico-Sanitaria degli impianti, ai sensi del Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81; - Redazione e vidimazione di un Libretto di Impianto Aeraulico/Registro di Manutenzione Igienico-Sanitaria.				
	Report stato impianto come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A37	Dir Gen. e Amm.		n	1,00	2
A38	Ed. Stazione/piano primo		n	1,00	2
A39	Ed. Stazione/piano seminterrato		n	1,00	2
A40	Linea di esazione e macchine di post riscaldamento		n	1,00	2
A41	Dir Tec. e di Es.		n	1,00	2
	Stazione di Mira Oriago				
A42	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A43	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Padova Est				
A44	Linea di esazione		n	1,00	2
A45	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Spinea				
A46	Autostazione Est		n	1,00	2
A47	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Martellago				
A48	Autostazione Est		n	1,00	2
A49	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Preganziol				
A50	Autostazione Est		n	1,00	2
A51	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Manutenzione annuale delle U.T.A. secondarie che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* controllo ed eventuale sostituzione filtri				
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature				
	* controllo perdite lato aria e lato acqua				
	* verifica pompe				
	* pulizia e messa a punto sonde				
	Sanificazione				
	* Analisi preliminari				
	Analisi funzionale dei locali serviti dagli impianti e ispezione fotografica preliminare delle parti interne all'unità di trattamento aria delle condotte aerauliche;				
	Registrazione dei parametri microclimatici (temperatura, umidità, velocità dell'aria) in punti significativi del sistema del condizionamento dell'aria e degli ambienti serviti;				
	* Bonifica ambientale completa per tutti gli elementi costituenti il sistema, secondo le metodologie più appropriate al tipo ed all'indice di contaminazione riscontrato				
	Studio e predisposizione di tutti i dispositivi di protezione e di tutte le operazioni di confinamento ambientale atti a prevenire fenomeni di cross contamination;				
	Accumulo, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, secondo le vigenti normative di legge;				
	* Analisi e valutazione dei rischi a bonifica effettuata				
	Ispezione fotografica conclusiva di ciascuna unità di trattamento aria				
	Monitoraggio microbiologico conclusivo in ciascuna unità di trattamento aria. In particolare saranno effettuati: - prelievi dell'acqua di condensa o di umidificazione, in grado di determinare la presenza di batteri della specie Legionella spp.				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Trasporto entro 4 ore dei campioni chimici e microbiologici effettuati presso un Laboratorio autorizzato munito di accreditamento ACCREDIA o equipollente, che procederà all'analisi dei prelievi ed alla stesura dei referti.				
	Audit conclusivo con il personale responsabile della D.L.				
	* Certificazione degli impianti				
	- Verifica della rispondenza delle operazioni effettuate a quanto previsto dalle normative tecniche nazionali ed internazionali; - Verifica comparativa dei risultati ottenuti negli impianti prima e dopo gli interventi di bonifica; - Redazione di un Rapporto Tecnico Conclusivo Numerato e dotato di idonei codici di campo, valido quale Certificazione di Sicurezza e di Idoneità Igienico-Sanitaria degli impianti, ai sensi del Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81; - Redazione e vidimazione di un Libretto di Impianto Aeraulico/Registro di Manutenzione Igienico-Sanitaria.				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Venezia Mestre				
A52	Linea di esazione		cad	8,00	2
	Stazione di Padova Est				
A53	Linea di esazione		cad	6,00	2
	Stazione di Martellago				
A54	Autostazione Est		cad	2,00	2
A55	Autostazione Ovest		cad	2,00	2
	Manutenzione annuale delle U.C.A.secondarie che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* controllo ed eventuale sostituzione filtri				
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature				
	* controllo perdite lato aria e lato acqua				
	* verifica pompe				
	* pulizia e messa a punto sonde				
	Sanificazione				
	* Analisi preliminari				
	Analisi funzionale dei locali serviti dagli impianti e ispezione fotografica preliminare delle parti interne all'unità di trattamento aria delle condotte aerauliche;				
	Registrazione dei parametri microclimatici (temperatura, umidità, velocità dell'aria) in punti significativi del sistema del condizionamento dell'aria e degli ambienti serviti;				
	* Bonifica ambientale completa per tutti gli elementi costituenti il sistema, secondo le metodologie più appropriate al tipo ed all'indice di contaminazione riscontrato				
	Studio e predisposizione di tutti i dispositivi di protezione e di tutte le operazioni di confinamento ambientale atti a prevenire fenomeni di cross contamination;				
	Accumulo, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, secondo le vigenti normative di legge;				
	* Analisi e valutazione dei rischi a bonifica effettuata				
	Ispezione fotografica conclusiva di ciascuna unità di trattamento aria				
	Monitoraggio microbiologico conclusivo in ciascuna unità di trattamento aria. In particolare saranno effettuati: - prelievi dell'acqua di condensa o di umidificazione, in grado di determinare la presenza di batteri della specie Legionella spp.				
	Trasporto entro 4 ore dei campioni chimici e microbiologici effettuati presso un Laboratorio autorizzato munito di accreditamento ACCREDIA o equipollente, che procederà all'analisi dei prelievi ed alla stesura dei referti.				
	Audit conclusivo con il personale responsabile della D.L.				
	* Certificazione degli impianti				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	- Verifica della rispondenza delle operazioni effettuate a quanto previsto dalle normative tecniche nazionali ed internazionali; - Verifica comparativa dei risultati ottenuti negli impianti prima e dopo gli interventi di bonifica; - Redazione di un Rapporto Tecnico Conclusivo Numerato e dotato di idonei codici di campo, valido quale Certificazione di Sicurezza e di Idoneità Igienico-Sanitaria degli impianti, ai sensi del Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81; - Redazione e vidimazione di un Libretto di Impianto Aeraulico/Registro di Manutenzione Igienico-Sanitaria.				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Mira Oriago				
A56	Linea di esazione		cad	3,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A57	Linea di esazione		cad	3,00	2
	Stazione di Spinea				
A58	Linea di esazione Est		cad	2,00	2
A59	Linea di esazione Ovest		cad	2,00	2
	Stazione di Preganziol				
A60	Linea di esazione Est		cad	2,00	2
A61	Linea di esazione Ovest		cad	2,00	2
	Manutenzione annuale dei ventilconvettori che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Ventilconvettori, split e recuperatori di calore				
	Controllo e manutenzioni				
	* pulizia giranti				
	* fissaggio bullonerie				
	* controllo ed eventuale sostituzione filtri				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Venezia Mestre				
	* palazzina Direzioni Generale ed Amministrativa				
	* palazzina Direzioni Esercizio e Tecnica				
	* fabbricato di stazione di Mestre				
A62	* capannoni e prefabbricati affini			1,00	2
	Ex Stazione di Dolo				
A63	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Mira Oriago				
A64	Ed. Stazione		n	1,00	2
A65	Linea di esazione		n	1,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A66	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Padova Est				
A67	Linea di esazione		n	1,00	2
A68	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Spinea				
A69	Autostazione Est		n	1,00	2
A70	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Martellago				
A71	Autostazione Est		n	1,00	2
A72	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Preganziol				
A73	Autostazione Est		n	1,00	2
A74	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Cabine elettriche A57/A27				
A75	Autostazione Est		n	1,00	2
	Manutenzione annuale dei sistemi di climatizzazione per Sale Server SITE che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* pulizia giranti				
	* fissaggio bullonerie				
	* pulizia batterie di scambio				
	* controllo, pulizia / eventuale sostituzione filtri				
	* controllo ed eventuale ripresa verniciature				
	* controllo perdite gas refrigerante				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	* verifica corretto funzionamento regolazione e controllo temperatura				
	* cambio olio e filtri compressori				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Venezia Mestre				
A76	Sala Server SITE		n	1,00	2
	Stazione di Mira Oriago				
A77	Sala Server SITE		n	1,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A78	Sala Server SITE		n	1,00	2
	Stazione di Padova Est				
A79	Sala Server SITE		n	2,00	2
	Stazione di Spinea				
A80	Sala Server SITE Est		n	1,00	2
A81	Sala Server SITE Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Martellago				
A82	Sala Server SITE Est		n	1,00	2
A83	Sala Server SITE Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Preganziol				
A84	Sala Server SITE Est		n	1,00	2
A85	Sala Server SITE Ovest		n	1,00	2
	Manutenzione annuale degli estrattori e torrini di estrazione che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* controllo funzionamento				
	* controllo tarature				
	* controllo alimentazioni elettriche				
	* controllo regolatori				
	* intervento sicurezze				
	* smontaggio e pulizia				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Venezia Mestre				
A86	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Mira Oriago				
A87	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A88	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Ex Stazione di Mirano Dolo				
A89	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Padova Est				
A90	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Spinea				
A91	Autostazione Est		n	1,00	2
A92	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Preganziol				
A93	Autostazione Est		n	1,00	2
A94	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Manutenzione annuale degli impianti sollevamento acque che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Controllo e manutenzioni				
	* controllo funzionamento galleggianti				
	* controllo funzionamento sensore di livello				
	* controllo connessioni idrauliche				
	* controllo alimentazioni elettriche				
	* intervento interruttore elettrico generale				
	* intervento interruttore di protezione termica				
	* pulizia dei sedimenti sul fondo del pozzetto di alloggiamento				
	* controllo e manutenzione elementi meccanici di sollevamento				
	* controllo della valvola di flussaggio				
	* controllo stato del quadro e sistemazione				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Stazione di Venezia Mestre				
A95	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Padova Est				
A96	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Mira Oriago				
A97	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A98	Ed. Stazione		n	1,00	2
	Stazione di Spinea				
A99	Autostazione Est		n	1,00	2
A100	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Martellago				
A101	Autostazione Est		n	1,00	2
A102	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Stazione di Preganziol				
A103	Autostazione Est		n	1,00	2
A104	Autostazione Ovest		n	1,00	2
	Sanificazione condotte aerauliche				
	Bonifica ambientale e certificazione di sicurezza da svolgersi in accordo con le fasi di seguito rappresentate:				
	* Analisi preliminari				
	Analisi funzionale dei locali serviti dagli impianti e ispezione fotografica e filmata preliminare delle superfici interne delle condotte aerauliche;				
	Registrazione dei parametri microclimatici (temperatura, umidità, velocità dell'aria) in punti significativi del sistema del condizionamento dell'aria e degli ambienti serviti;				
	* Bonifica ambientale completa per tutti gli elementi costituenti il sistema, secondo le metodologie più appropriate al tipo ed all'indice di contaminazione riscontrato				
	Studio e predisposizione di tutti i dispositivi di protezione e di tutte le operazioni di confinamento ambientale atti a prevenire fenomeni di cross contamination;				
	Pulizia, lavaggio sanificante e disinfezione totale delle superfici interne alle condotte aerauliche di impulsione e di ripresa;				
	Pulizia, lavaggio e disinfezione totale degli anemostati e delle grate;				
	Accumulo, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta in discarica autorizzata, secondo le vigenti normative di legge;				
	* Analisi e valutazione dei rischi a bonifica effettuata				
	Monitoraggio microbiologico conclusivo delle superfici interne alle condotte aerauliche di mandata su un campione statistico significativo riaperto all'estensione delle canalizzazioni;				
	In particolare saranno effettuati: - prelievi per contatto, in grado di determinare la carica batterica totale, la carica micetica (muffe e lieviti) e la presenza di agenti patogeni delle specie Staphilococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Aspergillus, Cladosporium e Penicilium.				
	Misurazione conclusiva della quantità di particolato aerodispersibile residuale, depositato sulle superficie interne alle condotte aerauliche di mandata seguendo idonei metodi secondo un campione statistico significativo. In particolare saranno effettuati: - misurazioni, in grado di determinare la quantità di polveri presenti sulle superficie interne secondo il rapporto g/m ² .				
	Monitoraggio chimico e microbiologico conclusivo dell'aria outdoor che viene introdotta all'interno degli impianti, secondo un campione statistico significativo. In particolare saranno effettuati: - prelievi per aspirazione, in grado di determinare la quantità totale di particolato aerodisperso (polveri sottili frazione respirabile) in sospensione; - prelievi per aspirazione, in grado di determinare la carica batterica mesofila e psicrofila, la carica micetica (muffe e lieviti) e la presenza di agenti patogeni delle specie Staphilococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Aspergillus, Cladosporium e Penicilium.				
	Monitoraggio chimico e microbiologico conclusivo dell'aria indoor che proviene dagli impianti, secondo un campione statistico significativo. In particolare saranno effettuati: - prelievi per aspirazione, in grado di determinare la quantità totale di particolato aerodisperso (polveri sottili frazione respirabile) in sospensione; - prelievi per aspirazione, in grado di determinare la carica batterica mesofila e psicrofila, la carica micetica (muffe e lieviti) e la presenza di agenti patogeni delle specie Staphilococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Aspergillus, Cladosporium e Penicilium.				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Trasporto entro 4 ore dei campioni chimici e microbiologici effettuati presso un Laboratorio autorizzato munito di accreditamento ACCREDIA o equipollente, che procederà all'analisi dei prelievi ed alla stesura dei referti.				
	Audit conclusivo con il personale responsabile della D.L.				
	* Certificazione degli impianti				
	- Verifica della rispondenza delle operazioni effettuate a quanto previsto dalle normative tecniche nazionali ed internazionali; - Verifica comparativa dei risultati ottenuti negli impianti prima e dopo gli interventi di bonifica; - Redazione di un Rapporto Tecnico Conclusivo Numerato e dotato di idonei codici di campo, valido quale Certificazione di Sicurezza e di Idoneità Igienico-Sanitaria degli impianti, ai sensi del Decreto Legislativo 9 Aprile 2008 n. 81; - Redazione e vidimazione di un Libretto di Impianto Aeraulico/Registro di Manutenzione Igienico-Sanitaria.				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A105	Ed. Stazione		m	500,00	1
A106	Tunnel e linee di esazione		m	150,00	1
	Stazione di Padova Est				
A107	Ed. Stazione		m	200,00	1
A108	Tunnel e linee di esazione		m	130,00	1
	Stazione di Mira Oriago				
A109	Ed. Stazione		m	100,00	1
A110	Tunnel e linee di esazione		m	70,00	1
	Stazione di Mirano Dolo				
A111	Ed. Stazione		m	70,00	1
	Stazione di Spinea				
A112	Autostazione Est		m	50,00	1
A113	Autostazione Ovest		m	50,00	1
	Stazione di Preganziol				
A114	Autostazione Est		m	50,00	1
A115	Autostazione Ovest		m	50,00	1

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
M	MANUTENZIONI MENSILI				
	Manutenzione mensile delle caldaie che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica funzionamento generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* accensione/spengimento bruciatore				
	* pressostati e termostati di funzionamento				
	* controllo emissioni fumi				
	* controllo temperature di esercizio				
	* controllo filtri gas				
	* controllo pressione gas				
	Verifica e prove di funzionamento sicurezze				
	* pressostati di sicurezza				
	* termostati di sicurezza				
	* valvole di sicurezza				
	* interruttore elettrico generale				
	* valvole di intercettazione gas				
	* valvole manuali di intercettazione				
	* rampa alimentazione gas				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE MENSILE" allegate al C.S.A..				
	Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M1	Capannoni	Caldaia 1	n	1,00	24
M2	Capannoni	Caldaia 2	n	1,00	24
M3	Dir Tec. e di Es.	Caldaia 1	n	1,00	12
M4	Dir Tec. e di Es.	Caldaia 2	n	1,00	12
	Stazione di Mira Oriago				
M5	Autostazione	Caldaia 1	n	1,00	12
M6	Autostazione	Caldaia 2	n	1,00	12
	Ex Stazione di Dolo				
M7	Autostazione	Caldaia 1	n	1,00	12
M8	Autostazione	Caldaia 2	n	1,00	12
	Stazione di Padova Est				
M9	Autostazione	Caldaia 1	n	1,00	12
M10	Autostazione	Caldaia 2	n	1,00	12
	Manutenzione mensile dei refrigeratori che consiste nel controllo e nella verifica di:				
	Verifica generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* controllo livello e pressione olio				
	* controllo del flusso e umidità del refrigerante				
	* controllo pressioni di funzionamento (gas refrigerante ecc.)				
	* controllo delle temperature di esercizio				
	* controllo rumorosità				
	* controllo dei contatti dei contattori del motore e del circuito di controllo				
	* controllo delle tarature delle sicurezze				
	* analisi dell'olio per determinarne l'acidità				
	Verifica e manutenzione				
	* pressostati di sicurezza				
	* termostati di sicurezza				
	* valvole di sicurezza				
	* interruttore elettrico generale				
	* controllo dei ventilatori				
	* controllo e pulizia batterie di scambio				
	* controllo bullonerie e fissaggio pannelli				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A..				
	Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M11	Dir Gen. e Amm.		n	1,00	12
M12	Ed. Stazione e piazzale		n	1,00	12
M13	Ed. Stazione/piano primo	Modello "Aermec"	n	1,00	12
M14	Linea di esazione	Modello "Aermec"	n	1,00	12
M15	Dir Tec. e di Es.	Modello "Aermec"	n	1,00	12
M16	Capannone C - Laboratori SITE	Modello "Aermec"	n	1,00	12

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
M17	Stazione di Mira Oriago Ed. Stazione	Refrigeratore	n	1,00	12
M18	Ex Stazione di Dolo Autostazione	Modello "Delchi"	n	1,00	12
M19	Stazione di Padova Est Linea di esazione	Modello "Uniflair"	n	1,00	12
M20	Stazione di Mirano Dolo Autostazione		n	1,00	24
M21	Stazione di Spinea Autostazione Est		n	1,00	24
M22	Stazione di Spinea Autostazione Ovest		n	1,00	24
M23	Stazione di Martellago Autostazione Est		n	1,00	24
M24	Stazione di Martellago Autostazione Ovest		n	1,00	24
M25	Stazione di Preganziol Autostazione Est		n	1,00	24
M26	Stazione di Preganziol Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Manutenzione mensile dei motocondensanti che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* controllo livello e pressione olio				
	* controllo del flusso e umidità del refrigerante				
	* controllo pressioni di funzionamento (gas refrigerante ecc.)				
	* controllo delle temperature di esercizio				
	* controllo rumorosità				
	* controllo dei contatti dei contattori del motore e del circuito di controllo				
	* controllo delle tarature delle sicurezze				
	* analisi dell'olio per determinarne l'acidità				
	Verifica e manutenzione				
	* pressostati di sicurezza				
	* termostati di sicurezza				
	* valvole di sicurezza				
	* interruttore elettrico generale				
	* controllo dei ventilatori				
	* controllo e pulizia batterie di scambio				
	* controllo bullonerie e fissaggio pannelli				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
M27	Stazione di Venezia Mestre Ed. Stazione/piano primo	Modello "Daikin"	n	5,00	24
M28	Stazione di Mirano Dolo Autostazione		n	2,00	24
M29	Stazione di Spinea Autostazione Est		n	1,00	24
M30	Stazione di Spinea Autostazione Ovest		n	1,00	24
M31	Stazione di Martellago Autostazione Est		n	5,00	24
M32	Stazione di Martellago Autostazione Ovest		n	5,00	24
M33	Stazione di Preganziol Autostazione Est		n	1,00	24
M34	Stazione di Preganziol Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Manutenzione mensile delle U.T.A. principali che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* controllo filtri (pulizia o rimozione per sostituzione)				
	* controllo pressioni di funzionamento				
	* controllo rumorosità e vibrazioni				
	* controllo dei contatti dei contattori del motore e del circuito di controllo				
	* controllo funzionamento sonde e loro pulizia				
	* controllo delle tarature delle sicurezze				
	Verifica e manutenzione				
	* funzionamento sicurezze				
	* interruttore elettrico generale				
	* controllo dei ventilatori (lubrificazione cuscinetti, allineamento puleghe,...)				
	* controllo tensione e stato delle cinghie di trasmissione				
	* controllo, pulizia vaschetta acqua umidificazione				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	* controllo qualità acqua umidificazione ed eventuale igienizzazione				
	* controllo funzionamento pompa umidificazione				
	* controllo bullonerie e fissaggio pannelli				
	* controllo funzionamento e regolazioni automatiche				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M35	Dir Gen. e Amm.		n	1,00	24
M36	Ed. Stazione/piano primo		n	1,00	24
M37	Ed. Stazione/piano seminterrato		n	1,00	24
M38	Dir Tec. e di Es.		n	1,00	24
M39	Linea di esazione		n	1,00	24
	Stazione di Mira Oriago				
M40	Ed. Stazione		n	1,00	24
	Stazione di Mirano Dolo				
M41	Ed. Stazione		n	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M42	Linea di esazione		n	1,00	24
M43	Ed. Stazione		n	1,00	24
	Stazione di Spinea				
M44	Autostazione Est		n	1,00	24
M45	Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Stazione di Martellago				
M46	Autostazione Est		n	1,00	24
M47	Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Stazione di Preganziol				
M48	Autostazione Est		n	1,00	24
M49	Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Manutenzione mensile delle U.T.A. secondarie che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Le operazioni di manutenzione sottoelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Verifica generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* controllo filtri (pulizia o rimozione per sostituzione)				
	* controllo pressioni di funzionamento				
	* controllo rumorosità e vibrazioni				
	* controllo dei contatti dei contattori del motore e del circuito di controllo				
	* controllo funzionamento sonde e loro pulizia				
	* controllo delle tarature delle sicurezze				
	Verifica e manutenzione				
	* funzionamento sicurezze				
	* interruttore elettrico generale				
	* controllo dei ventilatori (lubrificazione cuscinetti, allineamento puleghe,...)				
	* controllo tensione e stato delle cinghie di trasmissione				
	* controllo, pulizia vaschetta acqua umidificazione				
	* controllo qualità acqua umidificazione ed eventuale igienizzazione				
	* controllo funzionamento pompa umidificazione				
	* controllo bullonerie e fissaggio pannelli				
	* controllo funzionamento e regolazioni automatiche				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Venezia Mestre				
M50	Linea di esazione		cad	8,00	24
	Stazione di Padova Est				
M51	Linea di esazione		cad	6,00	24
	Stazione di Martellago				
M52	Linea di esazione Est		cad	2,00	24
M53	Linea di esazione Ovest		cad	2,00	24
	Manutenzione mensile delle U.C.A. secondarie che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* controllo filtri (pulizia o rimozione per sostituzione)				
	* controllo pressioni di funzionamento				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	* controllo rumorosità e vibrazioni				
	* controllo dei contatti dei contattori del motore e del circuito di controllo				
	* controllo funzionamento sonde e loro pulizia				
	* controllo delle tarature delle sicurezze				
	Verifica e manutenzione				
	* funzionamento sicurezze				
	* interruttore elettrico generale				
	* controllo dei ventilatori (lubrificazione cuscinetti, allineamento puleggie,...)				
	* controllo tensione e stato delle cinghie di trasmissione				
	* controllo, pulizia vaschetta acqua umidificazione				
	* controllo qualità acqua umidificazione ed eventuale igienizzazione				
	* controllo funzionamento pompa umidificazione				
	* controllo bullonerie e fissaggio pannelli				
	* controllo funzionamento e regolazioni automatiche				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Mira Oriago				
M54	Linea di esazione		cad	3,00	24
	Stazione di Mirano Dolo				
M55	Linea di esazione		cad	3,00	24
	Stazione di Spinea				
M56	Linea di esazione Est		cad	2,00	24
M57	Linea di esazione Ovest		cad	2,00	24
	Stazione di Preganziol				
M58	Linea di esazione Est		cad	2,00	24
M59	Linea di esazione Ovest		cad	2,00	24
	Manutenzione mensile delle pompe gemellari che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica funzionamento generale				
	* accensione/spengimento manuale				
	* accensione/spengimento automatico				
	* controllo connessioni idrauliche				
	* controllo alimentazioni elettriche				
	Verifica e prove di funzionamento sicurezze				
	*intervento interruttore elettrico generale				
	* intervento interruttore di protezione termica				
	* valvole manuali di intercettazione				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Venezia Mestre				
M60	Ed. Stazione/piano seminterrato + Ed. Stazione/piano primo		n	1,00	24
M61	Dir Gen. e Amm.		n	1,00	24
M62	C.T.A. Capannoni		n	1,00	24
M63	C.T.A. Dir Tec. e di Es.		n	1,00	24
	Ex Stazione di Dolo				
M64	C.T.A. Autostazione		n	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M65	C.T.A		n	1,00	24
M66	Ed. Stazione		n	1,00	24
M67	Linea di esazione		n	1,00	24
	Stazione di Mira Oriago				
M68	C.T.A		n	1,00	24
	Manutenzione mensile dei ventilconvettori che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Ventilconvettori, split e recuperatori di calore				
	Verifica funzionamento generale				
	* accensione/spengimento manuale/automatico				
	* controllo filtri (pulizia o rimozione per sostituzione)				
	* controllo connessioni idrauliche / gas				
	* controllo alimentazioni elettriche				
	* controllo scarico condensa				
	* controllo funzionamento termostato				
	* controllo regolatore di velocità				
	* controllo e verifica pressione gas				
	Verifica e prove di funzionamento sicurezze				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	*intervento interruttore elettrico generale				
	* intervento interruttore di protezione termica				
	* intervento interruttore stagionale Estate/Inverno				
	Report stato impianto come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Stazione di Venezia Mestre				
M69	* palazzina Direzioni Generale ed Amministrativa		n	1,00	24
	* palazzina Direzioni Esercizio e Tecnica				
	* fabbricato di stazione di Mestre				
	* capannoni				
	Ex Stazione di Dolo				
M70	Ed. Stazione		n	1,00	24
	Stazione di Mira Oriago				
M71	Ed. Stazione		n	1,00	24
M72	Linea di esazione		n	1,00	24
	Stazione di Mirano Dolo				
M73	Ed. Stazione		n	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M74	Linea di esazione		n	1,00	24
M75	Ed. Stazione		n	1,00	24
	Stazione di Spinea				
M76	Autostazione Est		n	1,00	24
M77	Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Stazione di Martellago				
M78	Autostazione Est		n	1,00	24
M79	Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Stazione di Preganziol				
M80	Autostazione Est		n	1,00	24
M81	Autostazione Ovest		n	1,00	24
	Cabine elettriche A57/A27				
M82	Autostazione Est		n	1,00	24
	Manutenzione mensile dei sistemi di climatizzazione per Sale Server SITE che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica funzionamento generale				
	* accensione/spegnimento manuale/automatico				
	* controllo del flusso e umidità del refrigerante				
	* controllo pressioni di funzionamento (gas refrigerante ecc.)				
	* controllo delle temperature di esercizio				
	* controllo rumorosità				
	* controllo filtri (pulizia o rimozione per sostituzione)				
	* controllo connessioni idrauliche / gas				
	* controllo alimentazioni elettriche				
	* controllo scarico condensa				
	* controllo funzionamento termostato				
	* controllo regolatore di velocità				
	* controllo e verifica pressione gas				
	* controllo dei contatti dei contattori del motore e del circuito di controllo				
	* controllo delle tarature delle sicurezze				
	* analisi dell'olio per determinarne l'acidità				
	Verifica e prove di funzionamento sicurezze				
	* intervento interruttore elettrico generale				
	* intervento interruttore di protezione termica				
	Verifica e manutenzione				
	* pressostati di sicurezza				
	* termostati di sicurezza				
	* valvole di sicurezza				
	* interruttore elettrico generale				
	* controllo dei ventilatori				
	* controllo e pulizia batterie di scambio				
	* controllo bullonerie e fissaggio pannelli				
	Report stato impianto come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Le operazioni di manutenzione sopraelencate si riferiscono a ciascuna apparecchiatura				
	Venezia Mestre				
M83	Sala Server SITE		n	1,00	24
	Stazione di Mira Oriago				
M84	Sala Server SITE		n	1,00	2
	Stazione di Mirano Dolo				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
M85	Sala Server SITE Stazione di Padova Est		n	1,00	2
M86	Sala Server SITE Stazione di Spinea		n	2,00	2
M87	Sala Server SITE Est		n	1,00	2
M88	Sala Server SITE Ovest Stazione di Martellago		n	1,00	2
M89	Sala Server SITE Est		n	1,00	2
M90	Sala Server SITE Ovest Stazione di Preganziol		n	1,00	2
M91	Sala Server SITE Est		n	1,00	2
M92	Sala Server SITE Ovest		n	1,00	2
	Manutenzione mensile delle centrali automatiche e manuali che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	* Centrale Termica Capannoni di Mestre				
	* Centrale Termica Direzioni Esercizio e Tecnica di Mestre				
	* Centrale Termica Stazione di Mira/Oriago				
	* Centrale Termica ex Stazione di Dolo				
	* Centrale Termica Stazione di Padova Est				
	* Sottocentrale Direzione Generale - Amministrativa di Mestre				
	* Sottocentrale fabbricato Stazione di Mestre - piano rialzato				
	* Sottocentrale fabbricato Stazione di Mestre - piano primo				
	* Sottocentrale fabbricato Stazione di Mestre - piano seminterrato				
	* Sottocentrali Direzioni Esercizio e Tecnica p.t. - p.1° - p.2° di Mestre				
	* Sottocentrale Edificio stazione di Mira/Oriago				
	* Sottocentrale Stazione di Padova Est				
	* Centrali UTA Direz. Generale - Amministrativa Mestre				
	* Centrali UTA Edificio di Stazione di Mestre (piano primo)				
	* Centrali UTA Edificio di Stazione di Mestre (seminterrato)				
	* Centrali UTA principale cabine Stazione di Mestre				
	* Centrali UTA Padova Est - Linea di Esazione e Palazzina				
	* Centrali UTA Direz. Esercizio e Tecnica di Mestre				
	* Centrali UTA Edificio di Stazione di Mira/Oriago				
	* Centrali UTA secondarie cabine Stazione di Padova Est				
	* Centrali UTA secondarie cabine Stazione di Mestre				
	* Centrale UTA ex Stazione di Dolo				
	* Centrali UTA Edificio Stazione Martellago Est e Ovest				
	Verifica funzionamento generale				
	* controllo funzionamento				
	* controllo tarature				
	* controllo alimentazioni elettriche				
	* controllo funzionamento valvole automatiche e manuali				
	* controllo regolatori				
	Verifica e prove di funzionamento sicurezze				
	* intervento interruttore elettrico generale				
	* intervento interruttori di protezione termica				
	* intervento sicurezze				
	* intervento controlli di sicurezza				
	* verifica funzionamento pressostati ed eventuale taratura				
	* verifica corrispondenza tra dati analogici e digitali				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A..				
	Le operazioni di manutenzione si riferiscono a ciascuna centralina di controllo				
M93	Ed. Stazione		n	23,00	12

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Manutenzione mensile degli addolcitori che consiste nel controllo e nella verifica di :				
	Verifica funzionamento generale				
	* controllo livello dei sali				
	* integrazione del livello dei sali				
	* verifica collegamenti elettrici				
	* verifica collegamenti idraulici				
	* verifica e pulizia del serbatoio				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
M94	Stazione di Padova Est	Ed. Stazione	n	1,00	24
M95	Stazione di Venezia Mestre	Ed. Stazione	n	1,00	24
	FORNITURA MATERIALI DI CONSUMO ANNUALI				
F.1.	u.t.a. - esazione - " Mestre / Venezia ";				
1	filtro a rullo - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
4	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
5	filtro assoluto - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.2.	u.t.a. - secondarie - " Mestre / Venezia ";				
1	filtro pieghettato - sezione filtrante completa;		n	12,00	2
F.3.	u.t.a. - edificio stazione/seminter. - "Mestre / Venezia ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro piano - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
4	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.4.	u.t.a. - edificio stazione - p. piano - "Mestre / Venezia";				
1	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.5.	u.t.a. - direz. generale e amministr."Mestre / Venezia";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.6.	u.t.a. - direzione esercizio / tecnica "Mestre / Venezia";				
1	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.7.	u.t.a. - esazione - " Padova Est";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.8.	u.t.a. - secondarie - " Padova Est ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.9.	u.t.a. - stazione - " Padova Est";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.10.	u.c.a. - esazione - " Mirano / Dolo ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
F.11.	u.t.a. - stazione - " Mirano / Dolo ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.12.	u.t.a. - palazzina esazione - " Mira / Oriago ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.13.	u.c.a. - secondarie - " Mira / Oriago ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
F.14.	u.c.a. - esazione - " Spinea Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
F.15.	u.t.a. - stazione - " Spinea Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.16.	u.c.a. - esazione - " Spinea Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
F.17.	u.t.a. - stazione - " Spinea Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.18.	u.t.a. - stazione - " Martellago Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.19.	u.t.a. - stazione - " Martellago Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.20.	u.c.a. - esazione - " Preganziol Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
F.21.	u.t.a. - stazione - " Preganziol Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.22.	u.c.a. - esazione - " Preganziol Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
F.23.	u.t.a. - stazione - " Preganziol Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
F.24.	filtri ventilconvettori / split system;				
1	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Mestre/VE);		n	864,00	2
2	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Dolo ex autostazione);		n	60,00	2
3	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Mira/Oriago);		n	60,00	2
4	ventilconvettori - (linea di esazione - Mira/Oriago);		n	12,00	2
5	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Mirano/Dolo);		n	60,00	2

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
6	ventilconvettori - (linea di esazione - Padova Est);		n	30,00	2
7	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Padova Est);		n	300,00	2
8	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Spinea Est);		n	60,00	2
9	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Spinea Ovest);		n	60,00	2
10	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Martellago Est);		n	60,00	2
11	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Martellago Ovest);		n	60,00	2
12	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Preganziol Est);		n	60,00	2
13	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Preganziol Ovest);		n	60,00	2
14	ventilconvettori - (cabine elettriche A57 / A27);		n	12,00	2
	POSA IN OPERA MATERIALI DI CONSUMO ANNUALI				
P.1.	u.t.a. - esazione - " Mestre / Venezia ";				
1	filtro a rullo - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
4	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
5	filtro assoluto - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.2.	u.t.a. - secondarie - " Mestre / Venezia ";				
1	filtro pieghettato - sezione filtrante completa;		n	12,00	2
P.3.	u.t.a. - edificio stazione/seminter. - "Mestre / Venezia ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro piano - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
4	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.4.	u.t.a. - edificio stazione - p. piano - "Mestre / Venezia";				
1	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.5.	u.t.a. - direz. generale e amministr."Mestre / Venezia";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.6.	u.t.a. - direzione esercizio / tecnica "Mestre / Venezia";				
1	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.7.	u.t.a. - esazione - " Padova Est";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.8.	u.t.a. - secondarie - " Padova Est ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.9.	u.t.a. - stazione - " Padova Est";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.10	u.c.a. - esazione - " Mirano / Dolo ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
P.11.	u.t.a. - stazione - " Mirano / Dolo ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.12.	u.t.a. - palazzina esazione - " Mira / Oriago ";				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.13.	u.c.a. - secondarie - " Mira / Oriago ";				
1	filtro ondulato - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
P.14.	u.c.a. - esazione - " Spinea Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
P.15.	u.t.a. - stazione - " Spinea Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.16.	u.c.a. - esazione - " Spinea Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
P.17.	u.t.a. - stazione - " Spinea Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.18.	u.t.a. - stazione - " Martellago Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.19.	u.t.a. - stazione - " Martellago Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.20.	u.c.a. - esazione - " Preganziol Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
P.21.	u.t.a. - stazione - " Preganziol Est ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.22.	u.c.a. - esazione - " Preganziol Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	6,00	2
2	filtro combinato - sezione filtrante completa		n	6,00	2
P.23.	u.t.a. - stazione - " Preganziol Ovest ";				
1	prefiltro - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
2	filtro a tasche- sezione filtrante completa		n	4,00	2
3	filtro a carboni - sezione filtrante completa;		n	4,00	2
P.24.	filtri ventilconvettori / split system;				
1	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Mestre/VE);		n	864,00	2
2	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Dolo ex autostazione);		n	60,00	2
3	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Mira/Oriago);		n	60,00	2
4	ventilconvettori - (linea di esazione - Mira/Oriago);		n	12,00	2
5	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Mirano/Dolo);		n	60,00	2
6	ventilconvettori - (linea di esazione - Padova Est);		n	30,00	2
7	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Padova Est);		n	300,00	2
8	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Spinea Est);		n	60,00	2
9	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Spinea Ovest);		n	60,00	2
10	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Martellago Est);		n	60,00	2
11	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Martellago Ovest);		n	60,00	2
12	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Preganziol Est);		n	60,00	2
13	ventilconvettori - (fabbricati di stazione - Preganziol Ovest);		n	60,00	2

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
14	ventilconvettori - (cabine elettriche A57 / A27);		n	12,00	2
IC	INTERVENTI SU CHIAMATA				
IC.A	<p>Canone mensile interventi su chiamata per la risoluzione di guasti o malfunzionamenti che potrebbero compromettere l'efficienza o il normale funzionamento degli impianti nonché la sicurezza degli stessi.</p> <p>La manutenzione eseguita, a seguito della chiamata di emergenza, è volta a riportare gli apparati nello stato in cui possano eseguire la funzione richiesta.</p> <p>Detto canone si intende comprensivo di tutte le lavorazioni, le economie e le provviste (piccoli pezzi di ricambio e minuterie) necessarie per la messa in sicurezza e il ripristino degli impianti nonché di ogni onere aggiuntivo per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno e festivo.</p> <p>A fronte del canone mensile l'impresa dovrà inoltre garantire:</p>				
	la disponibilità all'esecuzione di tutti gli interventi necessari per il ripristino del funzionamento degli impianti da eseguirsi su chiamata in qualsiasi orario anche notturno ed qualsiasi giorno anche festivo da effettuarsi anche solo a seguito di attivazione telefonica;				
	la reperibilità h24 del personale tecnico, che dovrà dare inizio allo svolgimento delle attività manutentive entro un'ora dalla chiamata in qualsiasi ora del giorno o della notte in giorni sia feriali che festivi; l'impresa dovrà pertanto fornire un numero di reperibilità telefonica attivo h24;				
	il ripristino della funzionalità e della sicurezza di tutti gli apparati al completamento dell'intervento su chiamata;				
	<p>la comunicazione, a mezzo fax o e-mail, di avvenuto completamento dell'intervento di ripristino con segnalazione della tipologia e dell'entità del guasto riscontrato e delle eventuali azioni correttive da intraprendere per la sua risoluzione definitiva.</p> <p>Terminato l'intervento l'operatore incaricato dovrà redigere un "rapporto di intervento tecnico" riportante una descrizione della tipologia di guasto, delle operazioni effettuate per il ripristino della funzionalità e del tempo impiegato.</p> <p>Tale documentazione diverrà elemento sostanziale nella corresponsione del canone mensile.</p>				
	Report stato impianto				
	come previsto nella "SCHEMA TECNICA DI INTERVENTO SU CHIAMATA" allegata al C.S.A..				
IC.A	Intervento su chiamata		n	12,00	2
	INTERVENTI VARI				
P2. 2. 70. 1	<p>MULTI SPLIT-SYSTEM Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione multi, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore, composto essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile a pi" sezioni interne evaporanti/condensanti mediante circuiti frigoriferi realizzati con tubazioni in rame coibentate anticondensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interne (il quantitativo P riportato nei tipi) composte da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando a raggi infrarossi per l'impostazione remota di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.</p>				
1	n. 2 unità interne= Pot. frig. = 2,5 kW - Pot. ass. = 1 kW		cad	1,00	1
2	potenzialità: 2,2 kWe + n. 4 unità interne		cad	1,00	1
3	n. 2 unità interne= Pot. frig. = 2,5 kW - Pot. term. = 3 kW - pot. ass. = 1 kW		cad	1,00	1
4	n. 3 unità interne= Pot. frig. = 2,5 kW - Pot. term. = 3 kW - pot. ass. = 1 kW		cad	1,00	1

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
P2. 2. 70. 2	<p>MONO SPLIT-SYSTEM Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione mono, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore, composto essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile alla sezione interna evaporante/condensante mediante circuito frigorifero realizzato con tubazioni in rame coibentate anticondensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interna composta da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando a raggi infrarossi per l'impostazione remota di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.</p>				
1	Pot. frig. = fino a 2.5 kW - pot. ass. 1 kW		cad	1,00	1
2	Pot. frig. = fino a 4.8 kW - pot. ass. 1.8 kW		cad	1,00	1
3	Pot. frig. = fino a 6.5 kW - pot. ass. 3 kW		cad	1,00	1
4	Pot. frig. = fino a 2.5 kW - pot. term. = 3 kW pot. as. 1 Kw		cad	1,00	1
5	Pot. frig. = fino a 4.8 kW - Pot. term. = 5 kW - pot. ass. 1.8 kW		cad	1,00	1
6	Pot. frig. = fino a 6.5 kW - Pot. term. = 7 kW - pot. ass. 3 kW		cad	1,00	1
P2. 2. 45. 2	<p>ELETTROPOMPE IN LINEA ESECUZIONE GEMELLARE MOTORE VENTILATO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di elettropompe centrifughe monostadio a motore ventilato, velocità costante, esecuzione gemellare per impianti di condizionamento e riscaldamento. Forma costruttiva in linea con bocche aspirante e premente coassiali, adatte al montaggio diretto sulla tubazione ovvero a basamento per giranti di diametro => 180 mm. Pompa principale e di riserva unite in un unico corpo. Motori direttamente accoppiato esente da variazioni. Albero motore unico, bussola in bronzo e cuscinetti speciali per pressione di esercizio 16 bar. Tenuta meccanica a soffietto esente da manutenzione ed indipendente dal senso di rotazione, consentita per miscele con glicole al 40% in volume. Pale della girante tridimensionali anticavitanti. Prese di misura della pressione R1/8". Costruzione: - corpo pompa in ghisa GG25; - flange PN 16 DIN 2533; - lanterna in ghisa GG25; - girante in materiale sintetico; - albero motore in inox X20 Cr13; - bussola in bronzo G-Cu Sn 5; - tenuta meccanica in carburo di silicio/grafite; - pressione di esercizio 16 bar a 120°C; - temperatura fluido da -10 a +140°C; - motore ventilato asincrono trifase a norme IEC; - protezione motore IP54 classe di isolamento B; - protezione integrale con dispositivo a semiconduttore per grandezze motore superiori a 160 e 11 kW; - velocità: 2900, 1450 giri/min; - alimentazione fino a 3 kW - 220 VA/380 VY, 50/60 Hz; - alimentazione da 4 kW - 360 VA/660 VY, 50/60 Hz. Complete di protezioni termiche, controflange a saldare, bulloni e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente.</p>				
1	Q=20-70 mc/h - H=11,7-3,8 m		cad	1,00	1
2	Q=15-60 mc/h - H=9,1-3 m		cad	1,00	1
3	Q=15-50 mc/h - H=5,7-2,2 m		cad	1,00	1
4	Q=10-36,5 mc/h - H=3,3-1,4 m		cad	1,00	1
5	Q=12-42 mc/h - H=11-4,2 m		cad	1,00	1
6	Q=10-36 mc/h - H=8,8-3,2 m		cad	1,00	1
7	Q=8-26 mc/h - H=5,2-1,6 m		cad	1,00	1
8	Q=6-22 mc/h - H=3-1 m		cad	1,00	1
9	Q=6-28 mc/h - H=12-4,1 m		cad	1,00	1
10	Q=6-25 mc/h - H=8,7-3 m		cad	1,00	1
11	Q=4-20 mc/h - H=5,4-1,6 m		cad	1,00	1
12	Q=4-15 mc/h - H=3-1 m		cad	1,00	1
13	Q=4-14 mc/h - H=11,5-4,4 m		cad	1,00	1
14	Q=4-13 mc/h - H=9,6-4 m		cad	1,00	1
15	Q=4-12 mc/h - H=7,8-3,2 m		cad	1,00	1
16	Q=2-7,5 mc/h - H=3,1-1,1 m		cad	1,00	1
P2. 2. 89. 1	<p>BIDET A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di bidet di tipo sospeso per fissaggio a pavimento, in vitreous-china bianca con: - fori per rubinetterie, troppo-pieno, piletta di scarico e staffaggi; - sifone ad "S" diam. 1 1/4" con tubo di scarico e rosone, tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8950/1 e /2 (1986) - UNI EN 36 (1978) Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p>				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "A" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE (TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
1	dim. 56 x 37 cm		cad	4,00	2
P2. 2. 90. 6	VASO WC COMPLETO DI CASSETTA BATTERIA SEDILE.Fornitura e posa in opera di vaso WC in porcellana dura vitreous- china UNI 4542-4563, tipo STRATOS completo di cassetta esterna a parete, accessori, sedile e coprisedile in plastica tipo pesante, tubo di cacciata e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.				
1			cad	4,00	2

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "B" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI IDROSANITARI (AFS E ACS)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
A	MANUTENZIONI ANNUALI				
	Verifica e manutenzione vasi WC e relativi sistemi di risciacquo				
	Verifica e sistemazione dell' ancoraggio di vasi di qualsiasi tipo				
	Verifica e sistemazione del collegamento con le condutture di scarico				
	Verifica del funzionamento dei dispositivi di scarico di qualsiasi tipo				
	Sostituzione delle parti non più riparabili				
	Verifica sistemazione e/o sostituzione del sedile coprivaso				
	Verifica ed event. sostituzione delle parti e raccordi idraulici della cassetta di risciacquo				
	Report stato impianto come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l' ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A116	Direzione generale e amministrativa		a corpo	5	2
A117	Direzione tecnica e di esercizio		a corpo	13	2
A118	Edificio stazione		a corpo	12	2
A118	Linea di esazione		a corpo	0	2
A118	Capannone C – Laboratori SITE		a corpo	0	2
A119	Capannoni		a corpo	5	2
	Prefabbricato spogliatoi				
	Stazione di Padova Est				
A120	Ed. Stazione		a corpo	6	2
A120	Linea di esazione		a corpo	0	2
	Stazione di Mira Oriago				
A121	Ed. Stazione		a corpo	2	2
	Ex stazione di Dolo				
A122	Ed. Stazione		a corpo	2	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A123	Ed. Stazione		a corpo	2	2
	Stazione di Spinea				
A124	Autostazione Est		a corpo	2	2
A125	Autostazione Ovest		a corpo	2	2
	Stazione di Martellago				
A126	Autostazione Est		a corpo	3	2
A127	Autostazione Ovest		a corpo	3	2
	Stazione di Preganziol				
A128	Autostazione Est		a corpo	2	2
A129	Autostazione Ovest		a corpo	2	2
	Verifica e manutenzione lavandini, lavabi, lavamani				
	Verifica e sistemazione dell' ancoraggio del sanitario al muro compresa eventuale siliconatura				
	Spurgo e riparazione dei sifoni di qualunque tipo				
	Riparazione dei raccordi esterni di scarico				
	Rimozione del calcare				
	Verifica e riparazione dei raccordi o flessibili di scarico				
	Verifica della rubinetteria e dei tappi di tenuta di qualsiasi tipo e forma				
	Verifica ed event. sostituzione delle guarnizioni del sifone e delle rubinetterie, filtri sottolavello e erogatori rubinetteria				
	Verifica ed eventuale sostituzione dei raccordi di scarico				
	Report stato impianto come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l' ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A130	Direzione generale e amministrativa		a corpo	5	2
A131	Direzione tecnica e di esercizio		a corpo	13	2
A132	Edificio stazione		a corpo	12	2
A132	Linea di esazione		a corpo	0	2
A132	Capannone C – Laboratori SITE		a corpo	0	2
A133	Capannoni		a corpo	5	2
	Prefabbricato spogliatoi				
	Stazione di Padova Est				
A134	Ed. Stazione		a corpo	6	2
A134	Linea di esazione		a corpo	0	2
	Stazione di Mira Oriago				
A135	Ed. Stazione		a corpo	2	2
	Ex stazione di Dolo				
A136	Ed. Stazione		a corpo	2	2
	Stazione di Mirano Dolo				
A137	Ed. Stazione		a corpo	2	2
	Stazione di Spinea				
A138	Autostazione Est		a corpo	3	2
A139	Autostazione Ovest		a corpo	3	2

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "B" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI IDROSANITARI (AFS E ACS)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	Stazione di Martellago				
A140	Autostazione Est		a corpo	3	2
A141	Autostazione Ovest		a corpo	3	2
	Stazione di Preganziol				
A142	Autostazione Est		a corpo	3	2
A143	Autostazione Ovest		a corpo	3	2
	Verifica e manutenzione doccia				
	Verifica e sistemazione dell' ancoraggio a terra				
	Verifica e sistemazione del collegamento con le condotte di scarico				
	Spurgo e riparazione dei sifoni di qualunque tipo				
	Rimozione del calcare di qualsiasi tipo e forma				
	Verifica della rubinetteria e dei tappi di tenuta di qualsiasi tipo e forma				
	Report stato impianto				
	come previsto nelle "SCHEDE TECNICHE DI MANUTENZIONE ANNUALE" allegate al C.S.A..				
	Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l' ispezione e la verifica.				
A144	Stazione di Venezia Mestre Capannoni		a corpo	1	2
M	MANUTENZIONI MENSILI				
	Verifica e manutenzione mensile pompe di sollevamento acque sottoquota, costituita almeno dalle seguenti operazioni:				
	- verifica funzionale complessiva di ciascuna stazione e di ciascuna pompa				
	- verifica funzionale galleggiante e dispositivo interruttore interno				
	- verifica funzionale quadro elettrico, selettori, spie, commutatori, allarmi, ecc.				
	- verifica funzionale commutazione pompa 1 - pompa 2				
	- verifica funzionale sistema di convogliamento e scarico acque				
	- manutenzione e pulizia dei vari componenti, compresa pulizia interna quadro elettrico				
	Ex stazione di Dolo				
M96	1 stazione - 2 pompe		a corpo	1	24
	Stazione di Padova Est				
M97	1 stazione - 2 pompe		a corpo	1	24
	Stazione di Spinea				
M98	1 stazione - 2 pompe		a corpo	4	24
	Stazione di Preganziol				
M99	1 stazione - 2 pompe		a corpo	4	24
	Stazione di Mira				
M100	1 stazione - 2 pompe		a corpo	4	24
	Stazione di Martellago				
M101	1 stazione - 2 pompe		a corpo	4	24
	Stazione di Mestre				
M102	1 stazione - 2 pompe		a corpo	1	24
IC	INTERVENTI SU CHIAMATA				
IC.B	Canone mensile interventi su chiamata per la risoluzione di guasti o malfunzionamenti che potrebbero compromettere l'efficienza o il normale funzionamento degli impianti nonché la sicurezza degli stessi. La manutenzione eseguita, a seguito della chiamata di emergenza, è volta a riportare gli apparati nello stato in cui possano eseguire la funzione richiesta. Detto canone si intende comprensivo di tutte le lavorazioni, le economie e le provviste (piccoli pezzi di ricambio e minuterie) necessarie per la messa in sicurezza e il ripristino degli impianti nonché di ogni onere aggiuntivo per l'esecuzione dell'intervento in periodo diurno, notturno e festivo. A fronte del canone mensile l'impresa dovrà inoltre garantire:				

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "B" - MANUTENZIONE ORDINARIA E CONDUZIONE DEGLI IMPIANTI IDROSANITARI (AFS E ACS)					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	la disponibilità all'esecuzione di tutti gli interventi necessari per il ripristino del funzionamento degli impianti da eseguirsi su chiamata in qualsiasi orario anche notturno ed qualsiasi giorno anche festivo da effettuarsi anche solo a seguito di attivazione telefonica;				
	la reperibilità h24 del personale tecnico, che dovrà dare inizio allo svolgimento delle attività manutentive entro un'ora dalla chiamata in qualsiasi ora del giorno o della notte in giorni sia feriali che festivi; l'impresa dovrà pertanto fornire un numero di reperibilità telefonica attivo h24;				
	il ripristino della funzionalità e della sicurezza di tutti gli apparati al completamento dell'intervento su chiamata;				
	la comunicazione, a mezzo fax o e-mail, di avvenuto completamento dell'intervento di ripristino con segnalazione della tipologia e dell'entità del guasto riscontrato e delle eventuali azioni correttive da intraprendere per la sua risoluzione definitiva. Terminato l'intervento l'operatore incaricato dovrà redigere un "rapporto di intervento tecnico" riportante una descrizione della tipologia di guasto, delle operazioni effettuate per il ripristino della funzionalità e del tempo impiegato. Tale documentazione diverrà elemento sostanziale nella corresponsione del canone mensile.				
	Report stato impianto come previsto nella "SCHEMA TECNICA DI INTERVENTO SU CHIAMATA" allegata al C.S.A.. Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
IC.B	Intervento su chiamata		n	12	2

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "C" - ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
A	LAVORI UNA TANTUM				
	Sostituzione Centrale di trattamento aria (CTA) con nuova CTA avente caratteristiche conformi alla Specifica Tecnica, compreso smontaggio e smaltimento in discarica della preesistente CTA				
A145	Stazione di Venezia Mestre Direzione generale e amministrativa		a corpo	1	1
	Sostituzione split non funzionante con nuovo split potenzialità minima 4 kWf, pompa di calore, previo recupero gas frigorifero, smontaggio split da sostituire, conferimento in discarica (oneri smaltimento inclusi), fornitura e posa nuovo split, ricarica gas se necessaria, telecomando infrarossi, adattamento impianto elettrico, adattamento tubazioni gas o sostituzione, ripristini edili ove necessari, pitture e finiture				
A146	Stazione di Venezia Mestre Prefabbricato manutenzione invernale		a corpo	1	1
	- Miglioramento dell'isolamento termico di tubazioni esistenti, con ripristino o sostituzione parti ammalorate, finitura in lamierino alluminio, per impianti fluidi caldi/freddi installati in copertura				
	- installazione n. 2 passerelle di sicurezza, in corrispondenza del giunto strutturale in copertura				
A147	Stazione di Venezia Mestre Magazzino		a corpo	1	1
	Protezione meccanica per quadri elettrici sistemi di sollevamento acque sottoquota. Fornitura e posa in opera di carpenteria di quadro elettrico da sovrapporre alla carpenteria dei quadri di comando e controllo pompe di sollevamento, costituito da: - quadro elettrico di dimensioni tali da contenere il quadro di automazione del sistema di sollevamento acque sottoquota, privo di fondo; - porta trasparente per quadro elettrico di protezione, incernierata e con serratura a chiave (no apertura con attrezzo); - zanche di fissaggio a parete o in alternativa fissaggio interno (da preferire).				
A148	Edifici vari edifici vari		a corpo	15	1
	Installazione/ampliamento sistema di termoregolazione e installazione sistema di telegestione/supervisione, hardware, software, messa in servizio, documentazione, formazione del personale addetto, il tutto in conformità alla Specifica Tecnica del Sistema				
	Sono compresi i seguenti punti/cablaggi/conessioni, a completamento dei "punti" elencati nelle voci che seguono (che sono relativi a connessioni in rete, punti sonde, punti servomotori):				
	- punto connessione regolatore-router Direz. Tecnica		1		
	- punto connessione regolatore-router CT Capannoni		1		
	- quadro contenimento regolaz. CT Capannoni e relativo cablaggio		1		
	- punto connessione regolatore-router Direz. Generale		1		
	- quadro contenimento regolaz. Direz. Gen. e relativo cablaggio		1		
	- punto connessione regolatore-router Ed. Stazione		1		
	- punto gruppo frigo Ed. Stazione		3		
	- punto regolatore ed. Stazione		1		
	- punto connessione regolatore-router Preganziol		1		
	- punto connessione Unità Regola Preganziol		4		
	- punto connessione TMV AP Preganziol		1		
	- punto connessione VRV Preganziol		6		
	- punto regolatore Preganziol		1		
	- punto connessione regolatore-router Dolo-Mirano		1		
	- punto connessione Unità Regola Dolo-Mirano		3		
	- punto connessione TMV AP Dolo-Mirano		1		
	- punto connessione VRV Dolo-Mirano		7		
	- punto regolatore Dolo-Mirano		1		
	- punto connessione regolatore-router Spinea		1		
	- punto connessione Unità Regola Spinea		4		
	- punto connessione TMV AP Spinea		1		
	- punto connessione VRV Spinea		6		
	- punto regolatore Spinea		1		
	- punto connessione regolatore-router Mira-Oriago		1		
	- punto connessione Unità Regola Mira-Oriago		3		
	- punto connessione UTA Mira-Oriago		1		
	- punto connessione CT e GF Mira-Oriago		2		

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "C" - ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
	- punto regolatore Mira-Oriago		1		
	- punto connessione regolatore-router Padova Est		1		
	- punto connessione regolatore-router Martellago		1		
A149	Edifici vari		a corpo	1	1
	Punti rete in categoria 6, a partire dal rack dati più vicino, comprendente: - scatola 3 posti; - supporto 3 posti; - frutto presa dati RJ45 categoria 6 con sportellino antipolvere; - cavo UTP LSZH categoria 6; - attestazioni lato patch panel e lato presa dati; - certifica punto rete.				
	- punto rete per Server Direz. Tecnica				
	- punto rete per router Direz. Tecnica				
	- punto rete per router CT Capannoni				
	- punto rete per router Direz. Generale				
	- punto rete per router Ed. Stazione				
	- punto rete per router Preganziol				
	- punto rete per router Dolo-Mirano				
	- punto rete per router Spinea				
	- punto rete per router Mira-Oriago				
	- punto rete per router Padova Est				
	- punto rete per router Martellago				
A150	Totale		cad.	11	1
	Punti sonda di temperatura singola (T o RH) o combinata (T+RH), a partire dal relativo regolatore, comprendente: - scatole e tubi in pvc rigido/flessibile e guaina; - pressatubo e raccordi; - connessioni alla sonda e al regolatore; - cavo uni/multipolare sezione conforme alle specifiche del costruttore; - verifiche funzionali; - certificazioni.				
	- punto sonda Direz. Tecnica		3		
	- punto sonda CT Capannoni		3		
	- punto sonda direz. Gen.		2		
	- punto sonda sottoct direz. Gen.		5		
	- punto sonda ed. Stazione		3		
	- punto sonda cabine Preganziol		4		
	- punto sonda cabine Dolo-Mirano		3		
	- punto sonda cabine Spinea		4		
	- punto sonda cabine Mira-Oriago		3		
A151	Totale		30	cad.	30
	Punti valvola (servomotore), a partire dal relativo regolatore, comprendente: - scatole e tubi in pvc rigido/flessibile e guaina; - pressatubo e raccordi; - connessioni al servomotore, al regolatore e al PE ove necessario; - cavo uni/multipolare sezione conforme alle specifiche del costruttore; - verifiche funzionali; - certificazioni.				
	- punto valvola CT Capannoni		1		
	- punto valvola sottoct direz. Gen.		7		
A152	Totale		8	cad.	8

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "H" - ESERCIZIO E MANUTENZIONE ELEVATORI					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
A	MANUTENZIONI ANNUALI				
	Assistenza alle verifiche periodiche biennali per impianti di categoria A e B fino a 5 fermate Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
A162	Ascensore ECOM matr. V2N05750, Via Bottenigo n. 64		a corpo	1,00	1
A163	Ascensore KONE matr. V2Y64093, Via Bottenigo n. 64		a corpo	1,00	1
A164	Piattaforma elevatrice Detto DE-07 - 2 fermate		a corpo	1,00	1
	Stazione di Padova Est				
A165	Ascensore CEAM matr. 22N61059, Barriera Autostradale di Padova Est		a corpo	1,00	1
A166	Ascensore CEAM matr. 22N61060, Barriera Autostradale di Padova Est		a corpo	1,00	1
M	MANUTENZIONI MENSILI				
	Manutenzione mensile in conformità al CSA per impianti di categoria A e B fino a 5 fermate Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M103	Ascensore ECOM matr. V2N05750, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M104	Ascensore KONE matr. V2Y64093, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M105	Piattaforma elevatrice Detto DE-07 - 2 fermate		cad.	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M106	Ascensore CEAM matr. 22N61059, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
M107	Ascensore CEAM matr. 22N61060, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
	Reperibilità in conformità al CSA per impianti di categoria A e B fino a 5 fermate Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M108	Ascensore ECOM matr. V2N05750, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M109	Ascensore KONE matr. V2Y64093, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M110	Piattaforma elevatrice Detto DE-07 - 2 fermate		cad.	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M111	Ascensore CEAM matr. 22N61059, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
M112	Ascensore CEAM matr. 22N61060, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
	Disinfestazione fossa e vani tecnici dell'impianto elevatore per impianti di categoria A e B fino a 5 fermate Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M113	Ascensore ECOM matr. V2N05750, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M114	Ascensore KONE matr. V2Y64093, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M115	Ascensore CEAM matr. 22N61059, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
M116	Ascensore CEAM matr. 22N61060, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
	Estensione polizza RCT Proprietà-Utenti e/o Gestori dell'elevatore per impianti di categoria A e B fino a 5 fermate Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
	Stazione di Venezia Mestre				
M117	Ascensore ECOM matr. V2N05750, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M118	Ascensore KONE matr. V2Y64093, Via Bottenigo n. 64		cad.	1,00	24
M119	Piattaforma elevatrice Detto DE-07 - 2 fermate		cad.	1,00	24
	Stazione di Padova Est				
M120	Ascensore CEAM matr. 22N61059, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24
M121	Ascensore CEAM matr. 22N61060, Barriera Autostradale di Padova Est		cad.	1,00	24

CAV S.p.A. Concessioni Autostradali Venete
Appalto per la realizzazione dei lavori di manutenzione degli impianti tecnologici

COMPUTO METRICO					
LAVORI "H" - ESERCIZIO E MANUTENZIONE ELEVATORI					
Articolo	Descrizione	Tipologia	unità misura	quantità	numero interventi
IC	INTERVENTI SU CHIAMATA				
	Interventi in orario di lavoro straordinario, prefestivo e festivo per impianti di categoria A e B fino a 5 fermate				
	Nella voce è compreso ogni onere per l'esecuzione della lavorazione, la redazione dei rapporti di manutenzione, l'ispezione e la verifica.				
IC.H	Costo orario interventi in orario di lavoro straord., prefestivo e festivo		h	1,00	50