

**CAV S.p.A.**  
**Concessioni Autostradali Venete**

Sede Legale: Dorsoduro 3901 – 30123 Venezia  
Uffici Amministrativi: Santa Croce 729 – 30135 Venezia – Tel. 0415242314– Fax. 0415242531  
R.I./C.F./P.IVA 03829590276 – Iscr. R.E.A. VE 0341881  
Cap. Sociale € 2.000.000,00

**AUTOSTRADE IN  
CONCESSIONE:**

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

**OGGETTO:** MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI  
TECNOLOGICI E TELEMATICI PER LA GESTIONE DEL  
TRAFFICO

**ALLEGATO:**

**D**

- COMPUTO METRICO -

**EDIZIONE:** Anno 2009

**SISTEMI TELEMATICI - MANUTENZIONE PROGRAMMATA**

art.	descrizione	u.m.	quantità
PMV	<b>SISTEMA INFORMAZIONE UTENZA</b> <b>Pannelli a Messaggio Variabile</b> Manutenzione programmata annuale sull'impianto di pannelli a messaggio variabile. Attività da svolgere per singolo pannello a messaggio variabile secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione annuale.		
	Manutenzione annuale di 118 PMV	cad	118
	<b>Manutenzione annuale di totali 118PMV</b>		<b>118</b>
	<i><b>Codice scheda di manutenzione PMV a cavalletto e bandiera</b></i>		
TVCC-WEB	<b>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA</b> <b>Impianto telecamere TVCC - WEB</b> Manutenzione programmata semestrale sistema di videosorveglianza TVCC e informazione utenza WEB. Attività da svolgere per singola postazione TVCC e WEBCAM secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione semestrale di 62 TVCC Dome	cad	124
	Manutenzione semestrale di 24 TVCC WEBCAM	cad	48
	Manutenzione semestrale di 14 TVCC Dome	cad	28
	Manutenzione semestrale di 24 TVCC Galleria	cad	48
	<b>Manutenzione semestrale a corpo di totali 76 postazioni TVCC Dome, 24 WEBCAM e 24 TVCC Gallerie</b>		<b>248</b>
	<i><b>Codice scheda di manutenzione TVCC-WEB</b></i>		
RT-RM	<b>SISTEMA RILEVAZIONE TRAFFICO</b> <b>Impianto RT - RM</b> Manutenzione programmata annuale sistema di rilevazione dati traffico. Attività da svolgere per singola postazione RT secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione annuale su 39 postazioni RT (centraline Siemens SST3/SST4)	cad	39
	Manutenzione annuale su 8 postazioni di RM con sole spire induttive (centraline Mizar)	cad	8
	Manutenzione annuale su 6 postazioni RT (centraline Siemens SST4)	cad	6

	<b>Manutenzione annuale su 45 postazioni rilevazione traffico con sensori radar (centraline Siemens SST3/SST4) e 8 postazioni di rilevazione traffico con sole spire induttive (centraline Mizar)</b>		<b>53</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione RILEVAZIONE TRAFFICO</b>		
AID	<b>Impianto telecamere AID</b>		
	Manutenzione programmata semestrale sistema di controllo traffico e piazzole di sosta con telecamere AID/RPS. Attività da svolgere per singola postazione AID secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione semestrale su 28 postazioni (complessivamente 27 centraline e 84 telecamere)	cad	54
	Manutenzione semestrale su 1 postazioni (complessivamente 1 centralina e 8 telecamere)	cad	2
	<b>Manutenzione semestrale su 28 postazioni (complessivamente 28 centraline e 92 telecamere)</b>		<b>56</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione AID</b>		
METEO	<b>IMPIANTO METEO</b>		
	Manutenzione programmata annuale. Attività da svolgere per singola stazione meteo secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione annuale su 5 postazioni	cad	5
	<b>Manutenzione annuale su 5 postazioni</b>		<b>5</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione METEO</b>		
SOS	<b>IMPIANTO SOS</b>		
	Manutenzione programmata annuale. Attività da svolgere per ciascuna colonnina SOS e per il sistema HW e SW di gestione di centro secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione annuale per 43 postazioni e sistema centrale A4 - A57	cad	43
	Manutenzione annuale per 36 postazioni e sistema centrale Passante	cad	36
	<b>Manutenzione annuale per 79 postazioni e sistema centrale</b>		<b>79</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione SOS</b>		
QUADRI	<b>QUADRI ELETTRICI</b>		

	Manutenzione programmata annuale. Attività da svolgere per singolo quadro elettrico secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione annuale per 85 postazioni	cad	85
	<b>Manutenzione annuale per 85 postazioni</b>		<b>85</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione QUADRI ELETTRICI</b>		
GE	<b>GRUPPI ELETTROGENI</b>		
	Manutenzione programmata semestrale. Attività da svolgere per singolo quadro elettrico secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione semestrale per 28 GE	cad	56
	<b>Manutenzione semestrale a corpo per 28 gruppi elettrogeni</b>		<b>56</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione GRUPPI ELETTROGENI</b>		
UPS	<b>UPS</b>		
	Manutenzione programmata annuale. Attività da svolgere per singolo quadro elettrico secondo quanto indicato nella relativa scheda di manutenzione.		
	Manutenzione annuale per 31 UPS	cad	31
	<b>Manutenzione annuale a corpo per 31 UPS</b>		<b>31</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione UPS</b>		
CONDIZIONATORI	<b>CONDIZIONATORI SHELTER</b>		
	Manutenzione programmata mensile. Shelter - controllo climatizzazione Shelter, scarichi condensa, filtri		
	Manutenzione mensile per 14 condizionatori shelter	cad	168
	<b>Manutenzione mensile per 14 condizionatori shelter</b>		<b>168</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione CONDIZIONATORI SHELTER</b>		
WIFI	<b>WIFI</b>		
	Manutenzione programmata semestrale su Impianto WIFI con controllo sistema centrale secondo quanto indicato nella scheda di manutenzione		
	Manutenzione semestrale su n° 80 antenne WIFI a 5 Ghz e 2,4 Mesh	cad	160
	<b>Manutenzione semestrale su n° 80 antenne WIFI a 5 Ghz e 2,4 Mesh</b>		<b>160</b>
	<b>Codice scheda di manutenzione SISTEMA WIFI</b>		

**SISTEMI TELEMATICI - MANUTENZIONE CORRETTIVA E SU CHIAMATA**

<b>art.</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>
IMPIANTI HW	<b>LAVORI DIVERSI SU CHIAMATA STIMA</b>		
	Pannelli a Messaggio Variabile	ore	640
	Impianto telecamere TVCC - WEB	ore	200
	Impianto RT - RM	ore	96
	Impianto telecamere AID	ore	96
	IMPIANTO METEO	ore	24
	IMPIANTO SOS	ore	24
	GRUPPI ELETTOGENI	ore	24
	UPS	ore	96
	WIFI	ore	40