



**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  
Autostrada A57 – Tangenziale di Mestre  
Raccordo per l'Aeroporto "Marco Polo"

**OGGETTO: SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL  
VERDE PRESSO LE COMPETENZE AUTOSTRADALI**

**ALLEGATO:**

**D**

**- ELENCO PREZZI UNITARI -**

**EDIZIONE:** Anno 2012

**MANUTENZIONE IMPIANTI A VERDE ANNI 2013-2015**  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>unità misura</b>	<b>prezzo unitario</b>
<b>MANUTENZIONE TAPPETO ERBOSO</b>			
<b>1</b>	<b>Sfalcio meccanico dell'erba su banchine laterali fino a 1,50 m</b> di scarpata adiacente e comunque fino alla barriera fonoassorbente se presente, sia in margine destro che sinistro, anche protetto da sicurvia e/o da soli segnalimiti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti radicate nella banchina stessa e sviluppatesi nella pavimentazione bituminosa, il taglio delle erbe intorno ai segnalimiti, ai montanti del sicurvia e della segnaletica, lo stendimento uniforme dei residui di lavorazione qualora venisse eseguito con speciali macchine trituratrici, secondo le prescrizioni di cui l'art. 4 del C.S.A. - descrittivo e prestazionale. E' inoltre compreso nel prezzo il servizio di segnalazione "code" e la pulizia dei margini della strada e l'allontanamento del materiale di risulta dalle canalette per lo scolo delle acque meteoriche:	km	134,400
<b>2</b>	<b>Sfalcio manuale dell'erba su banchine laterali fino a 1,50 m</b> di scarpata adiacente e comunque fino alla barriera fonoassorbente se presente, sia in margine destro che sinistro, anche protetto da sicurvia e/o da soli segnalimiti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti radicate nella banchina stessa e sviluppatesi nella pavimentazione bituminosa, il taglio delle erbe intorno ai segnalimiti, ai montanti del sicurvia e della segnaletica, lo stendimento uniforme dei residui di lavorazione qualora venissero triturati, secondo le prescrizioni di cui l'art. 4 del C.S.A. - descrittivo e prestazionale. E' inoltre compreso nel prezzo il servizio di segnalazione "code" e la pulizia dei margini della strada e l'allontanamento del materiale di risulta dalle canalette per lo scolo delle acque meteoriche:	km	393,600
<b>3</b>	<b>Sfalcio meccanico dell'erba</b> sulle aree a verde adiacenti e parallele alle banchine autostradali, agli svincoli ed ai sovrappassi, sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpata, fossi di guardia, ovvero <b>fino alla recinzione</b> . Compreso il taglio erba attorno ai cartelli segnaletici, ai montanti del sicurvia, alle canalette ed alle piantagioni isolate. Esclusa la fascia compensata con gli artt. 1 e 2. E' compreso nel prezzo il servizio di segnalazione "code" e la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei residui di lavorazione, qualora non venissero utilizzate macchine trituratrici: E' inoltre compreso nel prezzo l'allontanamento del materiale di risulta dalle canalette per lo scolo delle acque meteoriche.	ha	1.066,000
<b>4</b>	<b>Sfalcio manuale dell'erba</b> sulle aree a verde adiacenti e parallele alle banchine autostradali, agli svincoli ed ai sovrappassi, sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpata, fossi di guardia, ovvero <b>fino alla recinzione</b> . Compreso il taglio erba attorno ai cartelli segnaletici, ai montanti del sicurvia, alle canalette ed alle piantagioni isolate. Esclusa la fascia compensata con gli artt. 1 e 2. E' compreso nel prezzo il servizio di segnalazione "code" e la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei residui di lavorazione, qualora l'erba venisse triturata: E' inoltre compreso nel prezzo l'allontanamento del materiale di risulta dalle canalette per lo scolo delle acque meteoriche.	ha	2.640,000
<b>5</b>	<b>Sfalcio erba nelle aree piane interne</b> ai rami di svincolo, rotatorie, stazioni, reliquati, uffici, parcheggi, ecc., compreso l'onere della raccolta, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate dei residui di lavorazione.	ha	801,650
<b>6</b>	<b>Sfalcio erba sulla banchina spartitraffico centrale</b> , sia libera da piantagioni che impiantata con siepi antiabbaglianti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti radicate nella banchina stessa e sviluppatesi lungo i cordoli e nella pavimentazione bituminosa, dello sfalcio attorno ai cartelli segnaletici ed ai montanti del sicurvia, oltre e comunque alla raccolta, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate di ogni sorta di rifiuto. E' altresì compreso l'onere della segnaletica di cantiere per la chiusura della corsia di sorpasso di entrambe le carreggiate e del servizio di segnalazione "code".	1 - Mestre/Padova; Racc. M. Polo 2 - Passante di Mestre	ha ha 3.006,720 3.007,680
<b>10.03.029</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Sovrapprezzo per lavorazioni notturne o festive</b> da applicare alle voci lavori finiti relativi a sfalcio di erbe, potatura di siepi ed alberature, taglio di alberature pericolanti ricadenti a margine della pavimentazione con esclusione quindi delle forniture comprendente ogni onere per: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.	ha	601,344
<b>7</b>	<b>Sfalcio manuale dell'erba</b> in prossimità dei <b>camminamenti pedonali di soccorso</b> (scale, passerelle, marciapiedi, ecc.) esistenti lungo la Tangenziale ovest di Mestre, qualora non computato con i lavori di cui l'art. 5.	ha	2.640,000
<b>10.03.027</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Ripulitura di scarpate da erbe infestanti da eseguirsi a mano</b>	m <sup>2</sup>	0,527

<b>MANUTENZIONE IMPIANTI A VERDE ANNI 2013-2015</b>			
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>			
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>unità misura</b>	<b>prezzo unitario</b>
<b>8</b>	<b>Diserbo totale</b> eseguito mediante spargimento di diserbante chimico sistemico ad azione fogliare a base di glyphosate a norma di legge, in concentrazione di l. 10 ogni 300 l. di acqua, additivato con solfato ammonico liquido (tipo sulfamon) atto ad eliminare completamente la vegetazione infestante. Compreso l'onere della segnaletica di cantiere sia fissa che mobile e del servizio di segnalazione "code".		
	A - Banchina laterale		
		km	59,520
	B - Spartitraffico centrale		
		km	64,320
	C - Fossi di guardia		
		km	67,200
	D - Recinzione		
	km	96,960	
	E - Camminamenti pedonali		
		ha	1.862,400
<b>300.12.125 Assoverde 2009</b>	<b>Diserbo selettivo</b> per il controllo delle infestanti eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbant specifico per tappeti erbosi. Lavorazione da eseguirsi <b>a mano</b> .		
		m <sup>2</sup>	0,170
<b>9</b>	<b>Potatura di formazione e conservazione delle essenze arbustive</b> poste a dimora nella <b>banchina centrale spartitraffico</b> , da eseguirsi secondo le disposizioni previste all'art. 5 del CSA - descrittivo e prestazionale. Compreso lo sfalcio erba, la sarchiatura e la zappettatura alla base del fusto, nonché la raccolta, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata delle ramaglie e di ogni sorta di rifiuto presente nell'aiuola spartitraffico. Compreso inoltre, la segnaletica di cantiere per la chiusura contemporanea delle due corsie di sorpasso e del servizio di segnalazione "code".		
	Mestre - Padova	km	2.073,600
<b>10.03.029 Anas 2011</b>	<b>Sovrapprezzo per lavorazioni notturne o festive</b> da applicare alle voci lavori finiti relativi a sfalcio di erbe, potatura di siepi ed alberature, taglio di alberature pericolanti ricadenti a margine della pavimentazione con esclusione quindi delle forniture comprendente ogni onere per: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza.		
		km	414,720
<b>10</b>	<b>Pulizia dalle erbe e dagli arbusti del recinto autostradale</b> da realizzarsi su tratti saltuari del corpo autostradale e dei rami di svincolo per una fascia di cm 50 a cavallo della vecchia recinzione consistente in:		
	a) eliminazione totale della vegetazione rampicante sulla rete;		
	b) taglio alla base di arbusti aggressivi ed eliminazione del loro apparato radicale;		
	c) taglio alla base e sezionamento in loco di essenze arboree fino a cm 10 di diametro;		
	d) asporto di tutto il materiale di risulta dalle lavorazioni di cui ai punti precedenti con preso ogni onere di trasporto e di conferimento alle pubbliche discariche;		
	e) compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		km	720,000
<b>10.05.026 Anas 2011</b>	<b>Fornitura e posa in opera di teli geotessili</b> in fibra naturale (JUTA O COCCO) su scarpate o rilevati, a salvaguardia delle erosioni delle superfici e atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme, mediante ancoraggio al terreno con picchetti di legno o metallici, ed adeguata cucitura tra loro, compreso ogni altro onere e accessori occorrenti, per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
		m <sup>2</sup>	4,624
<b>300.100.91 Assoverde 2009</b>	<b>Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi</b> compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o distribuzione meccanica.		
		m <sup>2</sup>	0,154
<b>300.10.104 Assoverde 2009</b>	<b>Rigenerazione di tappeti erbosi</b> con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 gr/mq di seme esclusa irrigazione		
		m <sup>2</sup>	0,555

<b>MANUTENZIONE IMPIANTI A VERDE ANNI 2013-2015</b>			
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>			
Codice	Descrizione	unità misura	prezzo unitario
<b>MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI ED AIUOLE</b>			
<b>11</b>	<b>Potatura di siepe sui tre lati in forma obbligatoria.</b> Intervento completo sulla estensione intera della siepe e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta:		
	Mestre - Padova - Stazione di Mestre (Crataegus e Bosso)	cad	768,000
<b>12</b>	<b>Potatura arbusti e cespugli in cassettoni</b> o fioriera di qualsiasi foglia. Intervento completo su tutti i cassettoni presenti e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta:		
	Mestre - Padova - Stazione di Padova Est	cad	288,000
<b>13</b>	<b>Potatura arbusti e cespugli in cassettoni</b> o fioriera di qualsiasi foglia. Intervento completo su tutti i cassettoni presenti e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta:		
	Mestre - Padova - Stazione di Venezia Mestre	cad	450,000
<b>14</b>	<b>Potatura arbusti e cespugli isolati.</b> Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta:		
	1 - altezza fino a 1,0 m	cad	3,440
	2 - altezza da 1,0 m a 1,5 m	cad	7,150
<b>15</b>	<b>Potatura arbusti e cespugli in macchia.</b> Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta:		
	1 - altezza fino a 1,0 m	m <sup>2</sup>	2,208
	2 - altezza da 1,0 m a 1,5 m	m <sup>2</sup>	4,954
<b>16</b>	<b>Vangatura di siepi e cespugli</b> con contemporaneo diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta.		
	3 - altezza oltre a 1,5	m <sup>2</sup>	12,058
<b>10.04.026 Anas 2011</b>	<b>Sarchiatura e scerbatura di siepi e/o essenze arbustive</b> poste a dimora in spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della segnaletica occorrente e la pulizia del piano viabile eventualmente necessarie dopo l'intervento.		
	Intera competenza	m <sup>2</sup>	0,466
<b>17</b>	<b>Scerbatura manuale di aiuole fiorite.</b> Eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta.		
		m <sup>2</sup>	1,438
<b>18</b>	<b>Scerbatura manuale di aiuole fiorite e/o di siepi e cespugli.</b> Eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzatura, mezzo meccanico, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta. Intervento da eseguirsi in particolari condizioni di difficoltà.		
	Mestre - Terraglio - Via Santa Chiara	m <sup>2</sup>	2,400
<b>10.05.004 Anas 2011</b>	<b>Concimazione chimico-organica</b> di piantagioni varie (anche nello spartitraffico) compresa la fornitura ed il trasporto a piè d'opera dei concimi, spandimento uniforme sul terreno e leggere erpicature di interrimento.		
		cad	1,166
<b>19</b>	<b>Messa a dimora di piante annuali in vaso,</b> densità 15-20 piante per mq, compresa l'espianto dei quelle esistenti, la preparazione del terreno, una bagnatura con 30 litri d'acqua a mq, il trasporto ed il conferimento in discarica del materiale di risulta.		
		m <sup>2</sup>	25,920

<b>MANUTENZIONE IMPIANTI A VERDE ANNI 2013-2015</b>			
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>			
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>unità misura</b>	<b>prezzo unitario</b>
<b>10.02.045</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Fornitura e messa a dimora di CUPRESSUS</b> dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.		
	c - di altezza 3,00/3,50 m	cad	86,028
<b>10.03.028</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Irrigazione di ogni singola pianta</b> di impianti in cassette / fioriere ripetuta in due fasi alterne con riempimento della conca alla base della pianta stessa in materiale da consentire il completo assorbimento anche alle radici di profondità eseguita con autobotte comprensiva di conducente, carburante, da effettuarsi ogni quindici giorni.		
		cad	1,704
<b>300.30.174</b> <b>Assoverde 2009</b>	<b>Irrigazione</b> con manichetta <b>da idrante</b> di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80l a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente.		
		cad	2,608
<b>20</b>	<b>Verifica e messa a punto degli impianti irrigui</b> esistenti su aree a verde e vasche da eseguirsi per garantire il loro funzionamento, con eventuale sostituzione di elementi ed accessori rotti, valutati a parte; verifica da intendersi su tutti gli apparati costituenti l'impianto di ciascun sito.		
		cad	350,000
<b>MANUTENZIONE ALBERATURE</b>			
<b>10.04.038</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Potatura di alberi ad alto fusto</b> sia spoglianti che sempreverdi compreso asportazione di tutti i rami o ramoscelli secchi compreso lo sfoltimento generale della chioma, gli ammassi di foglie secche, con il trasporto presso i magazzini ANAS del materiale legnoso di risulta, compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro e per l'installazione della segnaletica necessaria, nonchè il pilotaggio del traffico e la prescritta segnaletica di cantiere.		
	a - altezza fino a 6,0m	cad	57,605
	b - altezza da 6,0 a 12,0 m	cad	138,776
	c - altezza oltre 12 m	cad	157,109
<b>10.04.073</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Potatura di formazione e conservazione di arbusti-alberature da eseguire nelle scarpate e pertinenze autostradali</b>		
		m <sup>2</sup>	1,673
<b>21</b>	Formazione di <b>cantiere mobile</b> per operazioni di potatura di Pinus Pinea in spartitraffico		
	1)Posa e rimozione segnaletica di chiusura di 2 corsie su Autostrada a 3 corsie, per qualsiasi lunghezza compreso ogni altro onere come da D.M. 10.07.02.		
	2)Nolo a caldo Autocarro con portata fino a 2,5 t furgonato o cassonato munito di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o code, compreso l'autista, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere		
	3)Segnaletica servizio code per potatura n. 3 coppie Pinus Pinea per carreggiata Est/Ovest		
4)Segnaletica di rinforzo per chiusura corsia centrale per potatura di n. 3 coppie di Pinus Pinea per carreggiate Est/Ovest			
		cad	5.120,000
<b>10.05.025</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Spalmatura di materiale disinfettante e cicatrizzante</b> di tutti i tagli effettuati da praticarsi subito o comunque nella stessa giornata del taglio		
		cad	10,819
<b>10.04.062</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Potatura di alberi ad alto fusto (platani, tigli, pinus, etc)</b> in condizioni di particolare difficoltà per la presenza di linee elettriche, telefoniche, linee ferroviarie, abitazioni, ecc. eseguibili, data l'estrema pericolosità, solo con gru ed attrezzature idonee, consistente nell'asportazione di tutti i rami pericolanti sia per la sede stradale, che per le abitazioni limitrofe: compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro o l'installazione della segnaletica necessaria.		
		cad	212,960
<b>10.04.027</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Potatura di rigenerazione e di rimonda</b> eseguita su piante esistenti compreso ogni onere relativo alla mano d'opera specializzata, alla attrezzatura ed alla raccolta dei materiali di risulta delle lavorazioni, carico e trasporto alle pubbliche discariche.		
	a - altezza fino a 6,0 m	cad	52,373
	b - altezza oltre i 6,0 m	cad	115,211
<b>10.04.055</b> <b>Anas 2011</b>	<b>Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza</b> pericolanti. secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì ogni onere per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico, con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. - per un minimo di 5 piante		

<b>MANUTENZIONE IMPIANTI A VERDE ANNI 2013-2015</b>			
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>			
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>unità misura</b>	<b>prezzo unitario</b>
	a - altezza fino a 6,0 m	cad	53,347
	b - altezza da 6,0 a 10,0 m	cad	78,555
	c - altezza da 10,0 a 20,0 m	cad	227,805
	d - altezza da 20,0 a 30,0 m	cad	393,554
<b>Anas 10.04.075</b>	<b>Smaltimento dei residui vegetali</b> , erba, rami, foglie, trasporto ed onere di smaltimento provenienti dalla manutenzione delle aree verdi, precedentemente accantonati su area di stoccaggio temporanea, compreso carico, trasporto ed onere di conferimento ad impianto autorizzato ai sensi del DPR 915/82 ovvero con legge Regionale specifica, che dovrà essere debitamente documentato		
	Intera competenza	kg	0,041
<b>22</b>	<b>Spollonatura al piede</b> con taglio del colletto di polloni e ricacci. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta, trasporto e conferimento in pubbliche discariche del materiale di risulta:		
		cad	5,760
<b>10.05.004 Anas 2011</b>	<b>Concimazione di alberature</b> da effettuarsi con concime organico e/o minerale, il costo di questo incluso.		
		cad	1,166
<b>10.05.002 Anas 2011</b>	<b>Trattamento antiparassitario</b> delle chiome delle alberature con presidio sanitario specifico, compreso l'onere della segnaletica per le operazioni da svolgere su strada		
	a - per alberi di altezza fino a 3,0 m	cad	5,232
	b - per alberi di altezza da 3,0 a 6,0 m	cad	10,475
	c - per alberi di altezza oltre i 6,0 m	cad	15,707
<b>10.03.24 Anas 2011</b>	<b>Pulizia materie vegetali su cunette</b> stradali o in cunette alla base di opere d'arte eseguito con trattore o con decespugliatore a mano; comprendente l'eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta eseguita a mano o con mezzo meccanico.		
		m	0,497
<b>300.30.167 Assoverde 2009</b>	Trattamento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) alle alberature latifoglie e conifere eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.		
		cad	50,219