

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

Sede Legale: Dorsoduro 3901 – 30123 Venezia  
Uffici Amministrativi: Santa Croce 729 – 30135 Venezia – Tel. 041 5242314 – 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 GENERICA DELLE  
COMPETENZE AUTOSTRADALI

**ALLEGATO:**

**C**

**- ELENCO PREZZI UNITARI -**

**EDIZIONE:** Anno 2009

## ELENCO PREZZI UNITARI

### PREMESSA

Le prestazioni in economia diretta saranno assolutamente eccezionali e potranno adottarsi solo per lavori del tutto secondari.

In ogni caso verranno ricompensate soltanto se riconosciute oggetto di preciso ordine ed autorizzazione scritta preventiva della Direzione Lavori.

### MANODOPERA

Verrà retribuita secondo le tabelle del Ministero delle INFRASTRUTTURE e dei TRASPORTI - Magistrato delle Acque della Provincia di Venezia relative al periodo ed alla località in questione, maggiorate del 24,3% (percentuale soggetta al ribasso d'asta) per spese generali ed utile d'impresa.

### FORNITURE

Verranno applicati i prezzi del CAPITOLATO del Comune di Venezia per l'anno 2008 validi per la Terraferma. In caso di ulteriore mancanza di prezzo, si ricorrerà al costo dimostrato, aumentato del 24,3% per spese generali e utile d'impresa. In quest'ultimo caso il ribasso contrattuale sarà applicato sulla sola maggiorazione per spese generali ed utili d'impresa.

### OPERE COMPIUTE

Per la contabilizzazione dei lavori "a misura" verranno applicati i prezzi del presente elenco. Eventuale esecuzione di lavori, forniture e/o noli non compresi nell'Elenco Prezzi saranno contabilizzati con i prezzi del CAPITOLATO del Comune di Venezia per l'anno 2008 validi per la Terraferma applicando il ribasso contrattuale.

<b>CAPITOLO 01</b>			
<b>SEGNALETICA</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>1.01</b>	Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'Impresa per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a due o tre corsie di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10.07.02.	cad	€ 400,00
<b>1.02</b>	Posa e rimozione di segnaletica di cantiere per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo e predisposizione cuspidi, di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere, come da D.M. 10.07.02.	cad	€ 86,00
<b>1.03</b>	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.	cad	€ 560,00
<b>1.04</b>	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:		
	a) a caldo	h	€ 45,00
	b) a freddo	h	€ 8,00
<b>1.05</b>	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 4 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso ogni altro onere.	cad	€ 1.760,00
<b>1.06</b>	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 3 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso ogni altro onere.	cad	€ 1.520,00
<b>1.07</b>	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 2 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso ogni altro onere.	cad	€ 760,00

<b>CAPITOLO 02:</b>			
<b>BARRIERA DI SICUREZZA</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>2.01</b>	Demolizione di barriere di sicurezza stradali in acciaio esistenti sulle competenze autostradali della Società, compreso l'onere del trasporto del materiale da rottamare e di quello riutilizzabile ai depositi della società, nonché l'onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il ripristino della banchina.		
	a) Barriera 2N	m	€ 9,00
	b) Barriera 3N - H2; H3 e H4 rilevato	m	€ 10,00
	c) Barriera 3N - H3 - H4 bordo ponte	m	€ 14,00
<b>2.02</b>	Demolizione di barriere di sicurezza stradali in acciaio di cui l'art. 02.01 per interventi su barriere che, singolarmente, non raggiungono i m 20 (venti) di lunghezza.		
	a) Barriera 2N	m	€ 11,50
	b) Barriera 3N - H2; H3 e H4 rilevato	m	€ 12,60
	c) Barriera 3N - H3 - H4 bordo ponte	m	€ 18,10
<b>2.03</b>	Posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio zincato rette o curve, fornite dalla Società, sia su manufatto sia su terreno di qualsiasi natura e consistenza o pavimentazione bituminosa, con pali, compresi distanziatori, la bulloneria e qualunque altro accessorio previsto, i dispositivi rifrangenti da applicarsi, di norma, a distanza di ogni tre elementi o secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte		
	a) Barriera 2N	m	€ 10,50
	b) Barriera 3N - H2; H3 e H4 rilevato	m	€ 14,00
	c) Barriera 3N - H3 - H4 bordo ponte	m	€ 27,50
<b>2.04</b>	Posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio zincato di cui l'art. 02.03 per interventi su barriere che, singolarmente, non raggiungono i m 20 (venti) di lunghezza.		
	a) Barriera 2N	m	€ 13,00
	b) Barriera 3N - H2; H3 e H4 rilevato	m	€ 18,30
	c) Barriera 3N - H3 - H4 bordo ponte	m	€ 35,50
<b>2.05</b>	Ripristino di barriera fonoassorbente, fornite dalla Società, esistenti sulle competenza autostradali, compreso l'onere del trasporto del materiale da rottamare e di quello riutilizzabile ai depositi della società, nonché l'onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il ripristino della banchina		
	a) Barriera su rilevato	m	€ 167,00
	b) Barriera su manufatto	m	€ 215,00
<b>2.06</b>	Maggiorazione percentuale agli artt. precedenti relativi alle barriere di sicurezza – Capitolo 2, per lavori eseguiti in orario notturno	%	20%

<b>CAPITOLO 03:</b>			
<b>LAVORI DIVERSI</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>3.01</b>	Rappezzi per piccole superfici di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino ad un massimo di 15,00 mq, eseguiti con taglio a pareti verticali e a figura rettangolare o quadra, per profondità richiesta dalla D.L. fatti con mezzi meccanici, compresa la compattazione dopo lo scavo e l'asporto a discarica del materiale da risulta a cura e spese dell'appaltatore. Fino a 25 cm di spessore, impiegando conglomerato bituminoso a caldo per stesa di base, binder ed usura a seconda della necessità con caratteristiche e spessori che indicherà di volta in volta la Direzione Lavori.	m <sup>2</sup>	€ 34,00
<b>3.02</b>	Maggiorazione percentuale all' art. 03.01 per lavori eseguiti in orario notturno	%	32%
<b>3.03</b>	Espurgo dei fossi stradali secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque, compreso lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata o profilatura dei cigli, compreso l'onere del carico, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate del materiale di risulta	m	€ 8,50
<b>3.04</b>	Espurgo di pozzetti compreso la rimozione e riposizionamento di chiusini e caditoie, la pulizia delle pareti, il trasporto, e smaltimento del materiale di risulta, l'eventuale segnaletica di cantiere, ed ogni altro onere.		
	Pozzetto delle dimensioni interne:		
	a) 30x30; 40x40; 50x50	cad	€ 3,00
	b) 60x60; 70x70; 80x80	cad	€ 8,50
	c) 100x100	cad	€ 17,00
<b>3.05</b>	Ripristino di recinzione autostradale con rimozione della rete danneggiata e dell'eventuale vegetazione arborea o arbustiva cresciuta a ridosso, rimozione dei montanti abbattuti e relativo basamento, intasamento dei vuoti risultanti con riporto di terreno agrario, posa in opera di nuovi montanti rispettandone l'allineamento originario, curando di evitare il terreno snosso e di non aumentare l'interasse. Compreso lo scavo, il getto del blocco di fondazione in calcestruzzo Rck min 15 MPa, delle dimensioni non inferiori a cm 30x30x30, il montaggio della nuova rete, dei fili tenditori, le legature e quanto occorra alla perfetta esecuzione del ripristino. Compreso inoltre il trasporto ed il conferimento in discarica del materiale di risulta. Escluso nel prezzo la fornitura della rete e dei montanti.	m	€ 16,50

<b>CAPITOLO 03:</b>			
<b>LAVORI DIVERSI</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>3.07</b>	Ripristino di invito per scarico acque del tipo prefabbricato in calcestruzzo, con rimozione dell'invito ceduto, sistemazione della scarpata interessata, con fornitura dei materiali idonei e terreno agrario occorrente e fissaggio dell'invito alla giusta quota, ripristinando la tenuta del cordolo di pavimentazione con impiego di conglomerato bituminoso a freddo fornito in opera. Compreso il carico, trasporto e smaltimento dei residui di lavorazione e la pulizia del piano viario e quanto altro occorrente.	cadauno	€ 45,50
<b>3.08</b>	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti interni:		
	- con due mani date a pennello su superfici lisce e rasate a gesso.	mq	€ 3,00
<b>3.09</b>	Rivestimento per esterni in plastico al quarzo ottenuto dalla miscelazione di varie granulometrie di silice purissima emulsionata in resine sintetiche l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo e resistente agli agenti atmosferici; applicato con opportuni attrezzi su superfici pulite ed eventualmente stuccate, nelle tinte a scelta della D.L. Compreso inoltre quanto occorrente per opere di ponteggio e lavorazioni fino ad un'altezza di m 5.	m <sup>2</sup>	€ 7,50
<b>3.10</b>	Rivestimento plastico per esterni a base di copolimeri sintetici in emulsione acquosa al quarzo e polvere di granito con l'aggiunta di additivi atti a rendere il prodotto elastico nel tempo e resistente agli agenti atmosferici; applicato con opportuni attrezzi su superfici pulite ed eventualmente stuccate, nelle tinte a scelta della D.L.A superficie liscia.	m <sup>2</sup>	€ 6,50
<b>3.11</b>	Sovrapprezzo percentuale ai precedenti articoli 03.09 e 03.10 per stesa di una seconda mano.	%	74%
<b>3.12</b>	Ripristino / rialzamento di ciglio stradale (arginello) con fornitura, stesa, compattazione e sagomatura di terreno vegetale	m	€ 25,00
<b>3.13</b>	Maggiorazione percentuale all'art. 3.12 per interventi superiori a 10 m	%	30
<b>3.14</b>	Ripristino attenuatore d'urto redirettivo tipo "snoline" modelli parallel e large con verifica e sostituzione delle parti danneggiate e ripristino funzionalità complessiva	cad	€ 950,00

<b>CAPITOLO 04:</b>			
<b>MANUFATTI ED OPERE D'ARTE</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>4.01</b>	Demolizione corticale di porzione di struttura quali cordoli, solette, travi, pile e spalle di viadotto e ponti per l'eliminazione di scaglie di calcestruzzo ammalorato a seguito di corrosione, da eseguirsi a mano o con scalpello pneumatico leggero con tutta la cautela necessaria per non danneggiare i ferri d'armatura. Compreso l'onere per i ponteggi, impalcature, opere provvisionali e tutte le attrezzature necessarie per accedere al posto di lavoro a qualsiasi altezza. E' altresì compreso lo sgombero, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta, nonché la posa e la rimozione della segnaletica di cantiere in conformità ai disposti del D.M. 10.07.02.	m <sup>2</sup>	€ 1,50
<b>4.02</b>	Pulizie di superficie superiore di pile e pulvini comprendente la rimozione e/o demolizione di qualsivoglia materiale o impedimento ivi presente, la pulizia accurata degli appoggi in neoprene, energica soffiatura e lavaggio con getto ad alta pressione; nel prezzo è compreso ogni onere relativo a ponteggi, a impalcature e opere provvisionali o attrezzature necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi; sgombero e trasporto dei materiali di risulta a discarica in conformità alla normativa vigente; compreso l'onere della segnaletica per la determinazione del cantiere sulla sede stradale in conformità ai disposti del D.M. 10.07.02.	a corpo	€ 290,00
<b>4.03</b>	Intervento protettivo superficiale consistente nella fornitura e posa sulle superfici, precedentemente spazzolate e lavate ad alta pressione, di vernice a base di resine acriliche per calcestruzzo, protettive e decorative, in dispersione acquosa, specifica per opere soggette all'esposizione in ambienti atmosferici aggressivi, applicata a pennello, rullo o spruzzo airless con almeno due mani di spessore minimo 60 micron per strato.		
	Compreso e compensato nel prezzo i ponteggi necessari all'esecuzione della lavorazione a qualsiasi altezza, la rimozione e ripristino dei pluviali, la rimozione o spostamento delle linee e cavidotti esistenti con ripristino degli stessi allo stato originale, nonché l'onere per l'asportazione e l'allontanamento del materiale di risulta, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Sono altresì compresi ogni fornitura, nolo lavorazioni ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ivi inclusi gli oneri per la segnaletica e per quanto necessario in relazione agli interventi in zone aperte al traffico in conformità ai disposti del D.M. 10.07.02.	m <sup>2</sup>	€ 9,50
<b>4.04</b>	Intervento protettivo profondo (oltre 50 mm) su superfici in calcestruzzo armato e non, consistente in:		

<b>CAPITOLO 04:</b>			
<b>MANUFATTI ED OPERE D'ARTE</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
	· opere generali di pulizia accurata delle strutture de eseguire mediante idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche ad 400 atm massime o, in alternativa, con scalpellatura meccanica ad aria compressa e successivo lavaggio ad alta pressione;		
	· applicazione su sottofondo pretrattato di due mani di prodotto anticorrosivo dei ferri di armatura, steso uniformemente su tutta la superficie;		
	· applicazione di malta cementizia colabile a ritiro controllato con spessore minimo di 5 mm, e massimo 40 mm per strato.		
	Compreso e compensato nel prezzo i ponteggi necessari all'esecuzione della lavorazione a qualsiasi altezza, la rimozione e ripristino dei pluviali, la rimozione o spostamento delle linee e cavidotti esistenti con ripristino degli stessi allo stato originale, nonché l'onere per l'asportazione e l'allontanamento del materiale di risulta, il trasporto e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Sono altresì compresi ogni fornitura, nolo lavorazioni ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, come meglio specificato all'art. 3 punto 8 d) del Capitolato Speciale d'Appalto - Norme tecniche -, ivi inclusi gli oneri per la segnaletica e per quanto necessario in relazione agli interventi in zone aperte al traffico	m <sup>2</sup>	€ 34,00
<b>4.05</b>	Ripristino di giunti sia trasversali che longitudinali consistente nella scarifica della pavimentazione bituminosa a cavallo del giunto previo taglio a pareti verticali, rimozione del giunto esistente, la pulizia del fondo, l'eventuale ripristino della soletta sottostante e dei tirafondi, il rimontaggio di eventuali nuove piastre, il rifacimento dei masselli laterali e della pavimentazione bituminosa.		
	a) esclusa la fornitura delle piastre di giunto	m	€ 458,00
	b) compresa la fornitura delle piastre di giunto	m	€ 684,00
<b>4.06</b>	Maggiorazione percentuale all' art. 04.05 per lavori eseguiti in orario notturno	%	€ 31,50



<b>CAPITOLO 05: VERIFICA E RIPRISTINO DI PORTE, PORTONI, CANCELLI E SBARRE</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>5.01</b>	Porte con maniglione antipanico su barriere fonoassorbenti; attività con frequenza semestrale articolata in:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica ed eventuale fissaggio di fermavetro;</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino del funzionamento del maniglione antipanico e di tutti i suoi componenti (cilindro, paletto, ecc.);</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle cerniere (stato del fissaggio e di lubrificazione);</li> <li>- smontaggio della porta, riassetto del controtelaio, sostituzione delle guarnizioni;</li> <li>- serraggio di tutta la viteria;</li> <li>- rimozione dei punti di ruggine e relativa ripresa della verniciatura;</li> <li>- interventi di piccolo ripristino, ingrassaggio, lubrificazione, ecc. indispensabili per la perfetta efficienza della porta;</li> <li>- realizzazione di un report delle attività svolte con specificati gli interventi eseguiti e attestante l'efficienza e la sicurezza di ciascuna porta, nonché affissione di un apposito bollino con indicato il nome della ditta esecutrice dell'intervento e la data dell'intervento.</li> </ul>	cad	€ 15.000,00
<b>5.02</b>	Portoni scorrevoli su barriere fonoassorbenti; attività con frequenza semestrale articolata in:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle ruote e dell'ingranaggio inferiori;</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza dei rulli superiori;</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza della rotaia inferiore e della guida superiore;</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza dei sistemi di chiusura (chiavistello e lucchetto);</li> <li>- realizzazione di un report delle attività svolte con specificati gli interventi eseguiti e attestante l'efficienza e la sicurezza di ciascuna porta, nonché affissione di un apposito bollino con indicato il nome della ditta esecutrice dell'intervento e la data dell'intervento.</li> </ul>	cad	€ 3.000,00

<b>CAPITOLO 05: VERIFICA E RIPRISTINO DI PORTE, PORTONI, CANCELLI E SBARRE</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>5.03</b>	Sbarre in alluminio di accesso alla via di sicurezza presso il tratto autostradale Venezia Padova; attività con frequenza semestrale articolata in:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica della efficienza ed eventuale ripristino del sistema di chiusura (parti meccaniche, ingranaggi);</li> <li>- verifica della efficienza ed eventuale ripristino del sistema di bloccaggio (lucchetti);</li> <li>- realizzazione di un report delle attività svolte con specificati gli interventi eseguiti e attestante l'efficienza e la sicurezza di ciascuna sbarra, nonché affissione di un apposito bollino con indicato il nome della ditta esecutrice dell'intervento e la data dell'intervento.</li> </ul>	cad	€ 2.500,00
<b>5.04</b>	Cancelli metallici posizionati lungo le competenze autostradali (A4 Passante di Mestre, A57 Tangenziale di Mestre, Raccordo per l'Aeroporto Marco Polo); attività con frequenza semestrale articolata in:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle cerniere (stato del fissaggio e di lubrificazione);</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza dei sistemi di chiusura (serratura, lucchetto, ecc.);</li> <li>- realizzazione di un report delle attività svolte con specificati gli interventi eseguiti e attestante l'efficienza e la sicurezza di ciascuna sbarra, nonché affissione di un apposito bollino con indicato il nome della ditta esecutrice dell'intervento e la data dell'intervento.</li> </ul>	cad	€ 2.500,00
<b>5.05</b>	Cancelli e porte basculanti motorizzati posizionati presso le stazioni autostradali; attività con frequenza semestrale articolata in:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle eventuali cerniere (stato del fissaggio e di lubrificazione);</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle guide e dei binari di scorrimento;</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle funi, delle catene e delle cremagliere;</li> <li>- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle ruote e dei rulli;</li> <li>- realizzazione di un report delle attività svolte con specificati gli interventi eseguiti e attestante l'efficienza e la sicurezza di ciascun cancello/porta, nonché affissione di un apposito bollino con indicato il nome della ditta esecutrice dell'intervento e la data dell'intervento.</li> </ul>	cad	€ 3.500,00

<b>CAPITOLO 05: VERIFICA E RIPRISTINO DI PORTE, PORTONI, CANCELLI E SBARRE</b>			
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo unitario</b>
<b>5.06</b>	Porte tagliafuoco presso le stazioni autostradali; attività con frequenza semestrale articolata in:		
	- verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle cerniere (stato del fissaggio e di lubrificazione); - verifica ed eventuale ripristino della efficienza delle guarnizioni di tenuta; - realizzazione di un report delle attività svolte con specificati gli interventi eseguiti e attestante l'efficienza e la sicurezza di ciascuna sbarra, nonché affissione di un apposito bollino con indicato il nome della ditta esecutrice dell'intervento e la data dell'intervento.	cad	€ 3.500,00