

CITTA' DI  
VENEZIA



Città di Venezia  
Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti  
Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere Viarie  
e Gestione Strade di Collegamento Principali  
Servizio Manutenzione Viabilità Principale

Direttore: Ing. Simone Agrondi  
Responsabile Unico del Progetto: Ing. Marco Scattolin

Titolo intervento

Manutenzione Straordinaria Complementare Viabilità Principale  
(C.I. 15417)

Fase

Progetto Esecutivo

Ambito di intervento

Viabilità di collegamento principale

Progetto



Ing. Michele GRANZIERO  
Piazza G. D'Annunzio, 7 - 30036 S.Maria di Sala VE  
tel/fax 0415781162 - E.mail info@studiogranziero.it  
Cod. Fisc. GRNMHL62C06Z133I P.IVA 03180570271



Titolo

Computo metrico estimativo e Quadro economico generale

Data prima emissione  
Dicembre 2024

Revisione  
prima emissione 03.12.2024

Redatto  
M.Granziero

Verificato

Approvato

Scala

Elaborato

Revisione

PE. 12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	AP.01	<p><b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b></p> <p>Intervento per la realizzazione di nuove caditoie con chiusino in ghisa sferoidale D400, per pozzetto di dimensioni interne pari a 40x40cm, posto a ridosso del nuovo cordolo in c.a. ed insistenti sulla pavimentazione della sede stradale.</p> <p>Il presente prezzo compensa le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente;</li> <li>-demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente e rimozione della guaina bituminosa nella proiezione della nuova caditoia;</li> <li>-carico, trasporto e oneri di scarica di pavimentazione in conglomerato bituminoso;</li> <li>-pulizia accurata del vano creato dalla precedente demolizione;</li> <li>-fornitura e posa in opera della nuova caditoia completa di chiusino in ghisa;</li> <li>-formazione del pozzetto mediante creazione dell'anello di supporto telaio caditoia con betoncino fibrorinforzato, di altezza necessaria e spessore idoneo a supportare il telaio;</li> <li>-applicazione di guaina liquida al fine di rendere impermeabile il sistema;</li> <li>la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore mm 2 e di diametro variabile da mm 300 al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzioni di continuità dallo strato protettivo della soletta stessa perimetrale;</li> <li>-finiture per raccordo e sigillatura alla pavimentazione esistente mediante collaggio di mastice bituminoso e pulizie a fine lavoro.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di tutti i materiali previsti rispettanti le normative, la loro movimentazione con modalità a cura e scelta dell'impresa esecutrice, la pulizia e rimozione detriti esistenti compresi gli oneri delle relative specifiche scariche, accatastamenti in aree predisposte, protezioni e cernite, tutte le attrezzature necessarie per realizzare le lavorazioni coordinate, gli allestimenti e i tagli a misura, tutti i trasporti, noleggi e oneri di manodopera, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è da intendersi per cadauna nuova caditoia posta in opera, secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni della D.L..</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia</p> <p>Su nuovo cordolo barriera 11,00</p>	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	439,54	4.834,94
2	AP.02	<p>Sovrapprezzo ai lavori di fresatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno.</p> <p>Dal computo delle fresature</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA)</p> <p>Si calcola il 4,32% di 0,81 €/mq.xcm. = 0,03</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia</p> <p>Carreggiata Est 2165,00 * 10</p> <p>Carreggiata Ovest 2045,00 * 10</p>	21.650,00 20.450,00		
		Totale m² x cm	42.100,00	0,03	1.263,00
3	VEN24-01.04.09	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO .Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.			
	VEN24-01.04.09.a	<p>di diametro fino a 16 mm</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia</p> <p>Nuovo cordolo barriera dn 16 mm. L=0,58 1750,00 * 0,58</p>	1.015,00		
<b>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</b>					<b>6.097,94</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>6.097,94</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
4	VEN24-01.06.05	RIPORTO			6.097,94
		Testate e arrotondamento 15,00	15,00		
		Totale ml.	1.030,00	27,02	27.830,60
		COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
5	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE			
		Si considera una distanza media di km. 30			
		Rifiuti da demolizione non pericolosi 337,00 * 30,00	10.110,00		
		Rifiuti da conglomerato fresato (+277,86+648,34) * 30,00	27.786,00		
6	VEN24-01.06.07	In arrotondamento 3,90	3,90		
		Totale t x km	37.899,90	0,30	11.369,97
		INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
		Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero			
7	VEN24-01.06.07.a	Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 36,00 * 2,50	90,00		
		Dal computo degli interventi di risanamento profondo 823,00 * 0,15 * 2,00	246,90		
		In arrotondamento 0,10	0,10		
		Totale t	337,00	18,66	6.288,42
8	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero			
		Dalla fresatura pavimentazioni stradali			
		Dal computo delle fresature cm.3 4210 * 0,03 * 2,20	277,86		
		Dal computo delle fresature cm. in più 29470 * 0,01 * 2,20	648,34		
9	VEN24-01.08.02	In arrotondamento 3,80	3,80		
		Totale t	930,00	21,53	20.022,90
10	VEN24-01.08.02.i	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA .Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.			
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD3 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XD3, C 40/50			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Nuovo cordolo barriera 194,38 * 0,55 * 0,32	34,21		
11	VEN24-01.08.02.i	In arrotondamento 5,79	5,79		
		<i>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</i>			71.609,83
		<i>A RIPORTARE</i>			71.609,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	VEN24-01.08.03	RIPORTO			71.609,83
		Totale m <sup>3</sup>	40,00	194,95	7.798,00
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.			
		POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA			
9	VEN24-01.08.03.00	Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Nuovo cordolo barriera 194,38 * 0,55 * 0,32	34,21		
		In arrotondamento 5,79	5,79		
		Totale m <sup>3</sup>	40,00	21,57	862,80
9	VEN24-01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C .Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.			
		ACCIAIO IN BARRE tipo B450C			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Nuovo cordolo barriera			
10	VEN24-01.08.04.00	Longitudinali dn 16 mm. 10,00 * 194,38 * 1,51	2.935,14		
		Sovrapposizioni dn 16 mm. 10,00 * 16,00 * 1,20 * 1,51	289,92		
		Staffe dn 10 mm. 980,00 * 2,66 * 0,62	1.616,22		
		sfridi e arrotondamento 158,72	158,72		
10	VEN24-01.08.06	Totale kg	5.000,00	2,28	11.400,00
		CASSEFORME IN LEGNAME .Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.			
		CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
11	VEN24-01.08.06.b	Nuovo cordolo barriera 194,38 * 0,50	97,19		
		Testate e arrotondamento 2,81	2,81		
		Totale m <sup>2</sup>	100,00	38,39	3.839,00
		DEMOLIZIONI			
11	VEN24-04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO .Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.			
		TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE			
		TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
11	VEN24-04.02.08.a	Per realizzazione nuovo cordolo 194,38	194,38		
		Per sostituzione giunti su pavimentazione 4,00 * 12,00	48,00		
		<i>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</i>			95.509,63
		A RIPORTARE			95.509,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
12	VEN24-04.02.08.b	RIPORTO			95.509,63	
		In arrotondamento 7,62	7,62			
		Totale ml.	250,00	3,58	895,00	
		TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE				
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia				
		Per realizzazione nuovo cordolo 194,38 * 10,00	1.943,80			
		Per sostituzione giunti su pavimentazione 4,00 * 12,00 * 10,00	480,00			
		In arrotondamento 76,20	76,20			
		Totale m x cm	2.500,00	0,56	1.400,00	
		VEN24-04.02.09	DEMOLIZIONI			
13	VEN24-04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE				
		Misurazione da cad				
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO				
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia				
		Carreggiata Est 2165,00	2.165,00			
		Carreggiata Ovest 2045,00	2.045,00			
		Totale m²	4.210,00	3,31	13.935,10	
		VEN24-04.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		14	VEN24-04.02.09.b	Misurazione da cad		
INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO						
Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia						
Carreggiata Est 2165,00 * 7,00	15.155,00					
Carreggiata Ovest 2045,00 * 7,00	14.315,00					
Totale m² x cm	29.470,00			0,81	23.870,70	
VEN24-04.02.12	DEMOLIZIONI					
MICRODEMOLIZIONE SU OPERE D'ARTE .Microdemolizioni corticale di piccole porzioni di travi, solette, pile o spalle a contatto delle quali si devono eseguire getti di rinforzo o di reintegro del copriferro da eseguirsi a mano e/o mediante microdemolitori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo risultano compresi e compensati gli oneri derivanti dal rispetto rigoroso della						
A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre						135.610,43
A RIPORTARE						135.610,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15	VEN24-04.02.12.a	RIPORTO			135.610,43
		struttura metallica scoperta e dalla presenza del sicurvvia o parapetti esistenti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico. Nel prezzo è compreso ogni onere per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi e per una energica soffiatura finale.Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		MICRODEMOLIZIONE SU OPERE D'ARTE			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Per realizzazione nuovo cordolo a calcolo 1943,80 * 5,50 * 0,40	4.276,36		
16	VEN24-04.06.06	demolizione calcestruzzo su giunti della pavimentazione 4,00 * 120,00 * 3,00 * 1,00	1.440,00		
		In arrotondamento 43,64	43,64		
		Totale dm³	5.760,00	3,47	19.987,20
		GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA .Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione impermeabile in gomma armata realizzato in gomma naturale secondo le normative vigenti, della durezza nominale shore 60 ± 5. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per il taglio della pavimentazione bituminosa per tutta la lunghezza e la larghezza necessaria per la formazione del giunto, la preparazione dell'estradosso della soletta interessata al giunto mediante bocciardatura, lavaggio della superficie e soffiatura con aria compressa, la formazione di due masselli di livellamento realizzati con malta reoplastica ad alta resistenza, la fornitura e posa della scossalina in gomma, dei tirafondi di ancoraggio del tappeto di raccordo eseguito con collanti e sigillanti, dei copricordoli per marciapiedi in acciaio zincato. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 50 mm			
17	VEN24-04.06.06.a	Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Per sostituzione giunti non più funzionali 3,00 * 12,00	36,00		
		Totale ml.	36,00	898,72	32.353,92
		PAVIMENTAZIONI			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
17	VEN24-04.13.04.b	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO			
		Misurazione da cad			
		A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre			187.951,55
		A RIPORTARE			187.951,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			187.951,55
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Carreggiata Est 2165,00	2.165,00		
		Carreggiata Ovest 2045,00	2.045,00		
		Totale m²	4.210,00	1,45	6.104,50
	VEN24-04.13.20	PAVIMENTAZIONI			
		SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI .Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno.			
18	VEN24-04.13.20.a	SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)			
		Si calcola il 4,32% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,14			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Carreggiata Est 2165,00 * 4,00	8.660,00		
		Carreggiata Ovest 2045,00 * 4,00	8.180,00		
		Totale €	16.840,00	0,14	2.357,60
19	VEN24-04.13.20.aa	SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO			
		Si calcola il 4,32% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,10 €			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Carreggiata Est 2165,00 * 7,00	15.155,00		
		Carreggiata Ovest 2045,00 * 7,00	14.315,00		
		Totale €	29.470,00	0,10	2.947,00
	VEN24-04.13.23	PAVIMENTAZIONI			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.			
20	VEN24-04.13.23.a	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)			
		Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20			
		Dal computo dell'usura SMA 16840,00	16.840,00		
		Totale €	16.840,00	0,20	3.368,00
		<i>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</i>			<i>202.728,65</i>
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>202.728,65</i>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in Corso del Popolo a Mestre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
21	VEN24-04.13.23.aa	<p>RIPORTO</p> <p>SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%</p> <p>Dal computo dei bitumati</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO</p> <p>Si calcola il 6,52% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,15 €</p> <p>Dal computo del bynder alto modulo 29470,00</p>	29.470,00	0,15	202.728,65
		Totale €	29.470,00		4.420,50
	VEN24-04.13.25	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO .Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/25 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore.</p>		2,23	65.718,10
22	VEN24-04.13.25.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia</p> <p>Carreggiata Est 2165,00 * 7,00</p> <p>Carreggiata Ovest 2045,00 * 7,00</p>	15.155,00 14.315,00		
		Totale m² x cm	29.470,00		
	VEN24-04.13.79	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>			
23	VEN24-04.13.79.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA)</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia</p> <p>Carreggiata Est 2165,00 * 4,00</p> <p>Carreggiata Ovest 2045,00 * 4,00</p>	8.660,00 8.180,00		
		<b>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</b>			<b>272.867,25</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>272.867,25</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>RIPORTO</p> <p>Totale m<sup>2</sup> x cm</p> <p><b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b></p> <p><b>SEGNALETICA</b></p> <p>STRISCE IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 15.00 cm .Realizzazione di strisce della larghezza di 15 cm di qualsiasi colore, eseguite con materiale termospruzzato plastico. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>STRISCE IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 15.00 cm - NUOVO IMPIANTO</p> <p>Rifacimenti</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 8,00 * 300,00</p> <p>Totale ml.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE .Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a freddo bicomponente esenti da solventi, per la realizzazione di strisce longitudinali a profilo variabile, ad effetto sonoro o con sistema a goccia, entrambi ad alta visibilità anche con strada bagnata. La vernice posta in opera, dovrà garantire un coefficiente minimo di luminanza retroriflessa RL pari ad 200 mcd m<sup>-2</sup> lx<sup>-1</sup> per la classe R2 su asciutto e 50 mcd m<sup>-2</sup> lx<sup>-1</sup> su bagnato, secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1436 paragrafo 4.3 prospetto 2 e mantenerlo per un periodo di garanzia minimo di mesi 36 dalla data di effettiva stesa, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.Per metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE - fasce d'arresto, zebature, ecc...</p> <p>Rifacimenti</p> <p>Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia</p> <p>Zebature 0,50 * 40,00</p> <p>Fasce d'Arresto 17,00 * 1,00</p> <p>Frecce direzionali 39,00 * 4,00</p> <p>In arrotondamento 7,00</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p><b>Totale SEGNALETICA Euro</b></p> <p><b>BARRIERE STRADALI</b></p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE .Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come</p> <p><b>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>	<p>16.840,00</p> <p>2.400,00</p> <p>2.400,00</p> <p>20,00</p> <p>17,00</p> <p>156,00</p> <p>7,00</p> <p>200,00</p>	<p>3,06</p> <p>1,47</p> <p>34,16</p>	<p>272.867,25</p> <p>51.530,40</p> <p><b>324.397,65</b></p> <p>3.528,00</p> <p>6.832,00</p> <p><b>10.360,00</b></p> <p><b>334.757,65</b></p> <p>334.757,65</p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			334.757,65
26	VEN24-04.14.02.c	larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO			
		Tratto 2 49	49,00		
		Totale ml.	49,00	206,78	10.132,22
27	VEN24-04.14.02.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Barriera tratto 1 165	165,00		
		Totale ml.	165,00	391,63	64.618,95
	VEN24-04.14.16	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - BORDO PONTE .Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, per installazione su barriera stradale bordo ponte classe H2, con o senza corrimano. Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
28	VEN24-04.14.16.c	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H4 BORDO PONTE			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		<b>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</b>			<b>409.508,82</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>409.508,82</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
29	VEN24-04.14.18	RIPORTO			409.508,82
		Nuovo cordolo barriera 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	250,00	250,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA .Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e classe anche differenti, in lamiera d'acciaio zincata a caldo secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con le barriere di sicurezza da raccordare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
30	VEN24-04.14.18.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Nuovo cordolo barriera 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	578,72	578,72
31	VEN24-04.14.25	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI .Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461.			
		ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI			
		Tratto 2 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	407,44	814,88
32	VEN24-04.14.28	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO .Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere			
		TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Nuovo cordolo barriera 2	2,00		
32	VEN24-04.14.28.d	Totale Cadauno	2,00	3.932,82	7.865,64
		TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE T50			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia			
		Nuova barriera 2	2,00		
32	VEN24-04.15.01	Totale Cadauno	2,00	608,12	1.216,24
		DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - .Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere			
		<i>A RIPORTARE Interventi in Corso del Popolo a Mestre</i>			<i>420.234,30</i>
		A RIPORTARE			420.234,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in Corso del Popolo a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
33	VEN24-04.15.01.d	RIPORTO fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			420.234,30
		DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA  Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 211,00	211,00		
		Totale ml.	211,00	7,97	1.681,67
		<b>Totale <i>BARRIERE STRADALI Euro</i></b> <b><i>Totale Interventi in Corso del Popolo a Mestre Euro</i></b>			<b><i>87.158,32</i></b> <b><i>421.915,97</i></b>
		A RIPORTARE			421.915,97

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via A. Paolucci a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			421.915,97
34	AP.02	<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b> Sovrapprezzo ai lavori di fresatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno. Dal computo delle fresature CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) Si calcola il 4,32% di 0,81 €/mq.xcm. = 0,03 Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera 5326 * 11 In arrotondamento 14 Totale m² x cm	58.586,00 14,00 58.600,00	0,03	1.758,00
35	VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 30 Rifiuti da conglomerato fresato (+616,11+1428,46) * 30,00 In arrotondamento 2,90 Totale t x km	61.337,10 2,90 61.340,00	0,30	18.402,00
	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
36	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Dalla fresatura pavimentazioni stradali Dal computo delle fresature cm.3 9335 * 0,03 * 2,20 Dal computo delle fresature cm. in più 64930 * 0,01 * 2,20 In arrotondamento 5,43 Totale t	616,11 1.428,46 5,43 2.050,00	21,53	44.136,50
	VEN24-04.02.09	DEMOLIZIONI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale			
		<b>A RIPORTARE Interventi in via A. Paolucci a Marghera</b>			<b>64.296,50</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>486.212,47</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via A. Paolucci a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
37	VEN24-04.02.09.a	RIPORTO			486.212,47
		o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO PROFONDO			
		Intervento 02 via Paolucci verso via Lavelli 320,00	320,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 510,00	510,00		
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera			
		Rotatoria Sirtori e via PF Calvi in ingresso 2291	2.291,00		
		Via Paolucci verso via Lavelli 690,00	690,00		
		da Via Lavelli a Piazzale Giovannacci 1515	1.515,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
38	VEN24-04.02.09.b	Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera 2550,00	2.550,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 240,00	240,00		
		Per interventi imprevedibili 1219	1.219,00		
		Totale m²	9.335,00	3,31	30.898,85
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO PROFONDO			
		Intervento 02 via Paolucci verso via Lavelli 320,00 * 8	2.560,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 510,00 * 8	4.080,00		
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera			
		Rotatoria Sirtori e via PF Calvi in ingresso (1010+1281) * 8	18.328,00		
		Via Paolucci verso via Lavelli 690,00 * 8	5.520,00		
39	VEN24-04.04.53	da Via Lavelli a Piazzale Giovannacci 1515 * 8	12.120,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera 2550,00 * 8	20.400,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 240,00 * 8	1.920,00		
		2	2,00		
		Totale m² x cm	64.930,00	0,81	52.593,30
		FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE .Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE			
		A RIPORTARE Interventi in via A. Paolucci a Marghera			147.788,65
		A RIPORTARE			569.704,62

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via A. Paolucci a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			569.704,62
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO PROFONDO			
		Intervento 02 via Paolucci verso via Lavelli 320,00 * 3	960,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 510,00 * 3	1.530,00		
		Totale m <sup>2</sup>	2.490,00	2,53	6.299,70
	VEN24-04.13.04	PAVIMENTAZIONI			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m <sup>2</sup> a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
40	VEN24-04.13.04.b	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO PROFONDO			
		Intervento 02 via Paolucci verso via Lavelli 320,00	320,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 510,00	510,00		
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera			
		Rotatoria Sirtori e via PF Calvi in ingresso 2291	2.291,00		
		Via Paolucci verso via Lavelli 690,00	690,00		
		da Via Lavelli a Piazzale Giovannacci 1515	1.515,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera 2550,00	2.550,00		
		Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 240,00	240,00		
		Totale m <sup>2</sup>	8.116,00	1,45	11.768,20
	VEN24-04.13.20	PAVIMENTAZIONI			
		SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI .Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno.			
41	VEN24-04.13.20.a	SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)			
		Si calcola il 4,32% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,14			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera			
		Dal computo dello SMA 27340	27.340,00		
		Totale €	27.340,00	0,14	3.827,60
42	VEN24-04.13.20.aa	SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO			
		Dal computo dei bitumati			
		<b>A RIPORTARE Interventi in via A. Paolucci a Marghera</b>			<b>169.684,15</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>591.600,12</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via A. Paolucci a Marghera*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			591.600,12
		CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Si calcola il 4,32% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,10 € Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera Dal computo del Bynder 37282	37.282,00		
		Totale €	37.282,00	0,10	3.728,20
	VEN24-04.13.23	PAVIMENTAZIONI SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.			
43	VEN24-04.13.23.a	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4% Dal computo dei bitumati CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA) Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20 Dal computo dell'usura SMA 27340	27.340,00		
		Totale €	27.340,00	0,20	5.468,00
44	VEN24-04.13.23.aa	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4% Dal computo dei bitumati CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Si calcola il 6,52% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,15 € Dal computo del bynder alto modulo 37282	37.282,00		
		Totale €	37.282,00	0,15	5.592,30
	VEN24-04.13.25	PAVIMENTAZIONI CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO .Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/25 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore.			
45	VEN24-04.13.25.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Misurazione da cad INTERVENTI DI RISANAMENTO PROFONDO Intervento 02 via Paolucci verso via Lavelli 320,00 * 7,00 Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 510,00 * 7,00 INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera Rotatoria Sirtori e via PF Calvi in ingresso 2291 * 7,00 Via Paolucci verso via Lavelli 690,00 * 7,00 da Via Lavelli a Piazzale Giovannacci 1515 * 7,00	2.240,00 3.570,00  16.037,00 4.830,00 10.605,00		
		<i>A RIPORTARE Interventi in via A. Paolucci a Marghera</i> A RIPORTARE			<b>184.472,65</b> 606.388,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via A. Paolucci a Marghera*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Totale m² x cm</p>	37.282,00	2,23	606.388,62
	VEN24-04.13.79	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>			83.138,86
46	VEN24-04.13.79.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA)</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO PROFONDO</p> <p>Intervento 02 via Paolucci verso via Lavelli 320,00 * 4,00</p> <p>Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 510,00 * 4,00</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO</p> <p>Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera</p> <p>Rotatoria Sirtori e via PF Calvi in ingresso 2291 * 4,00</p> <p>Via Paolucci verso via Lavelli 690,00 * 4,00</p> <p>da Via Lavelli a Piazzale Giovannacci 1515 * 4,00</p> <p>INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE</p> <p>Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera 2550,00 * 4,00</p> <p>Intervento 03 da via Lavelli verso Piazzale Giovannacci 240,00 * 4,00</p> <p>Per interventi imprevedibili</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>	<p>1.280,00</p> <p>2.040,00</p> <p>9.164,00</p> <p>2.760,00</p> <p>6.060,00</p> <p>10.200,00</p> <p>960,00</p> <p>32.464,00</p>	3,06	99.339,84
		<p style="text-align: center;"><b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b></p> <p><b>SEGNALETICA</b></p>			<b>366.951,35</b>
	VEN24-04.13.84	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE MEDIANTE VERNICE ACRILICA A SPRUZZO .Pulizia delle superfici delle pavimentazioni interessate e successiva applicazione in doppia mano di vernice acrilica a spruzzo con tecnologia airless. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La superficie deve essere asciutta, pulita, esente da polveri, oli, sali antigelo e vecchie pitture non aderenti. La vernice a base di resina acrilica pura sarà caratterizzata da buona adesione, elevata resistenza ed elasticità anche sui supporti più difficili. La vernice dovrà essere applicata in condizioni climatiche ed ambientali normali, a temperatura di circa 25 °C, a mezzo di macchina spruzzatrice. Se la vernice verrà stesa su nuove pavimentazioni accertarsi che le stesse consentano la perfetta adesione tra i due materiali. La colorazione verrà stabilita dalla Direzione Lavori o come indicato negli elaborati tecnici. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>			
47	VEN24-04.13.84.a	<p>COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE MEDIANTE VERNICE ACRILICA A SPRUZZO</p> <p>Misurazione da cad</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Interventi in via A. Paolucci a Marghera</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<b>366.951,35</b>
					788.867,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via A. Paolucci a Marghera*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
48	VEN24-04.16.02	RIPORTO			788.867,32
		Anello rotatoria Piazzale Sirtori 60,00	60,00		
		In arrotondamento 10,00	10,00		
		Totale m²	70,00	5,83	408,10
	VEN24-04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera 1925	1.925,00		
		Intervento 03 - Via Paolucci tratto da via Lavelli a P.le Giovannacci a Marghera 3,00 * 250,00	750,00		
		49	VEN24-04.16.03	Totale ml.	2.675,00
ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO					
Rifacimenti					
VEN24-04.16.03.a	Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera				
	Passaggi pedonali 11,00 * 2,50 * 0,50		13,75		
	38,00 * 0,50 * 0,50		9,50		
	28,00 * 4,00 * 0,50		56,00		
	Zebrature 0,50 * 400		200,00		
	Fasce d'Arresto 2,00 * 7,00 * 1,00		14,00		
	1,00 * 3,50 * 1,00	3,50			
	Frecce direzionali 2,00 * 8,00	16,00			
	8,00 * 4,00	32,00			
	Intervento 03 - Via Paolucci tratto da via Lavelli a P.le Giovannacci a Marghera				
	Zebrature 0,50 * 12,00	6,00			
	Passaggi pedonali 16,00 * 3,00 * 0,50	24,00			
	16,00 * 0,50 * 0,50	4,00			
	Fasce d'Arresto 3,75 * 1,00	3,75			
	In arrotondamento 7,50	7,50			
	Totale m²	390,00	6,65	2.593,50	
		<b>A RIPORTARE Interventi in via A. Paolucci a Marghera</b>			
		<b>A RIPORTARE</b>			

**371.504,45**  
793.420,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via A. Paolucci a Marghera*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			793.420,42
	VEN24-04.16.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
50	VEN24-04.16.07.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera	18,00		
		18,00			
		In arrotondamento 2,00	2,00		
		Totale Cadauno	20,00	1,91	38,20
	VEN24-04.16.09	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 1.00 ml ed altezza di 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
51	VEN24-04.16.09.a	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 02 - Viale A. Paolucci tratto da P.le Sirtori a via Lavelli a Marghera	2,00		
		2,00			
		In arrotondamento 2,00	2,00		
		Totale Cadauno	4,00	6,83	27,32
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			<b>4.618,62</b>
		<b>Totale Interventi in via A. Paolucci a Marghera Euro</b>			<b>371.569,97</b>
		A RIPORTARE			793.485,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Trieste a Marghera*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			793.485,94
52	AP.02	<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b> Sovrapprezzo ai lavori di fresatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno. Dal computo delle fresature Si calcola il 4,32% di 0,81 €/mq.xcm. = 0,03 Intervento rotatoria Bottenigo 805 * 11 Intervento rotatoria via dei Pioppi 1270 * 11 Totale m² x cm	8.855,00 13.970,00 22.825,00	0,03	684,75
53	VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 30 Rifiuti da conglomerato fresato (+770,88+1625,80) * 30,00 In arrotondamento 9,60 Per interventi imprevedibili Totale t x km	71.900,40 9,60 71.910,00	0,30	21.573,00
	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
54	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Dalla fresatura pavimentazioni stradali Dal computo delle fresature cm.3 11680 * 0,03 * 2,20 Dal computo delle fresature cm. in più 73900 * 0,01 * 2,20 In arrotondamento 3,32 Totale t	770,88 1.625,80 3,32 2.400,00	21,53	51.672,00
	VEN24-04.02.09	DEMOLIZIONI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del			
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Trieste a Marghera</b>			<b>73.929,75</b>
		A RIPORTARE			867.415,69

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Trieste a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			867.415,69
55	VEN24-04.02.09.a	<p>materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO</p> <p>Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 1790</p> <p>Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00</p> <p>Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 1040,00</p> <p>Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1760,00</p> <p>INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE</p> <p>Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 3780,00</p> <p>In arrotondamento 5,00</p> <p>Per interventi imprevedibili 2500</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p>1.790,00</p> <p>805,00</p> <p>1.040,00</p> <p>1.760,00</p> <p>3.780,00</p> <p>5,00</p> <p>2.500,00</p> <p>11.680,00</p>	3,31	38.660,80
56	VEN24-04.02.09.b	<p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO</p> <p>Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 1790 * 8</p> <p>Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00 * 8</p> <p>Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 1040,00 * 8</p> <p>Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1760,00 * 8</p> <p>INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE</p> <p>Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 3780,00 * 8</p> <p>Per interventi imprevedibili 500 * 1</p> <p>Totale m<sup>2</sup> x cm</p>	<p>14.320,00</p> <p>6.440,00</p> <p>8.320,00</p> <p>14.080,00</p> <p>30.240,00</p> <p>500,00</p> <p>73.900,00</p>	0,81	59.859,00
	VEN24-04.13.04	PAVIMENTAZIONI			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m <sup>2</sup> a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
57	VEN24-04.13.04.b	<p>MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO</p> <p><b>A RIPORTARE Interventi in via Trieste a Marghera</b></p> <p>A RIPORTARE</p>			172.449,55
					965.935,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Trieste a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
58	VEN24-04.13.20	RIPORTO			965.935,49
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 1790	1.790,00		
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00	805,00		
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 1040,00	1.040,00		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1760,00	1.760,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 3780,00	3.780,00		
		In arrotondamento 5,00	5,00		
		Totale m²	9.180,00	1,45	13.311,00
		PAVIMENTAZIONI			
59	VEN24-04.13.20.a	SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI .Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno.			
		SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)			
		Si calcola il 4,32% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,14			
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00 * 4,00	3.220,00		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1270 * 4,00	5.080,00		
		Totale €	8.300,00	0,14	1.162,00
		SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO			
		Dal computo dei bitumati			
60	VEN24-04.13.20.aa	CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO			
		Si calcola il 4,32% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,10 €			
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00 * 7,00	5.635,00		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1270 * 7,00	8.890,00		
		Totale €	14.525,00	0,10	1.452,50
		PAVIMENTAZIONI			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)			
61	VEN24-04.13.23.a	Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20			
		Dal computo dell'usura SMA 36700	36.700,00		
		Totale €	36.700,00	0,20	7.340,00
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%			
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Trieste a Marghera</b>			<b>195.715,05</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>989.200,99</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Trieste a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
62	VEN24-04.13.25	RIPORTO			989.200,99
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO			
		MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO			
		Si calcola il 6,52% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,15 €			
		Dal computo del bynder alto modulo 37765	37.765,00		
		5	5,00		
		Totale €	37.770,00	0,15	5.665,50
		PAVIMENTAZIONI			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO			
62	VEN24-04.13.25.a	MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO .Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/25 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore.			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO			
		MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 1790 * 7,00	12.530,00		
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00 * 7,00	5.635,00		
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 1040,00 * 7,00	7.280,00		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1760,00 * 7,00	12.320,00		
		5	5,00		
62	VEN24-04.13.79	Totale m² x cm	37.770,00	2,23	84.227,10
		PAVIMENTAZIONI			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA)			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 1790 * 4,00	7.160,00		
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 805,00 * 4,00	3.220,00		
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Trieste a Marghera</b>			<b>285.607,65</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.079.093,59</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Trieste a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
64	VEN24-04.13.84	RIPORTO			1.079.093,59
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 1040,00 * 4,00	4.160,00		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1760,00 * 4,00	7.040,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera e sotto tangenziale 3780,00 * 4,00	15.120,00		
		Per interventi imprevedibili 1640,58 * 4	6.562,32		
		Totale m <sup>2</sup> x cm	43.262,32	3,06	132.382,70
		<b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b>			<b>417.990,35</b>
		<b>SEGNALETICA</b>			
		PAVIMENTAZIONI			
65	VEN24-04.13.84.a	COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE MEDIANTE VERNICE ACRILICA A SPRUZZO .Pulizia delle superfici delle pavimentazioni interessate e successiva applicazione in doppia mano di vernice acrilica a spruzzo con tecnologia airless. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La superficie deve essere asciutta, pulita, esente da polveri, oli, sali antigelo e vecchie pitture non aderenti. La vernice a base di resina acrilica pura sarà caratterizzata da buona adesione, elevata resistenza ed elasticità anche sui supporti più difficili. La vernice dovrà essere applicata in condizioni climatiche ed ambientali normali, a temperatura di circa 25 °C, a mezzo di macchina spruzzatrice.Se la vernice verrà stesa su nuove pavimentazioni accertarsi che le stesse consentano la perfetta adesione tra i due materiali. La colorazione verrà stabilita dalla Direzione Lavori o come indicato negli elaborati tecnici. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE MEDIANTE VERNICE ACRILICA A SPRUZZO			
		Misurazione da cad			
		Anello rotatoria via Bottenigo 40,00	40,00		
		Piattaforma fronte chiesa Catene 470,00	470,00		
		Anello rotatoria via dei Pioppi 50,00	50,00		
		In arrotondamento 20,00	20,00		
		Totale m <sup>2</sup>	580,00	5,83	3.381,40
		VEN24-04.16.02			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
65	VEN24-04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 4,00 * 350,00	1.400,00		
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 200,00	200,00		
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera 4,00 * 456,00	1.824,00		
		Stalli 31,00 * 10,00	310,00		
		Fermata BUS 2,00 * 25,00	50,00		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 4,00 * 50,00	200,00		
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Trieste a Marghera</b>			<b>421.371,75</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.214.857,69</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Trieste a Marghera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
66	VEN24-04.16.03	RIPORTO			1.214.857,69
		In arrotondamento 16,00	16,00		
		Totale ml.	4.000,00	0,58	2.320,00
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera			
		Zebreature 0,50 * 57,80	28,90		
		Passaggi pedonali 36,00 * 4,00 * 0,50	72,00		
		19,00 * 0,50 * 0,50	4,75		
	VEN24-04.16.03.a	Scritta BUS 3,00 * 3,00	9,00		
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera			
		Zebreature 0,50 * 13,00	6,50		
		Passaggi pedonali 7,00 * 2,50 * 0,50	8,75		
		8,00 * 4,00 * 0,50	16,00		
		Intervento 06 - Via Trieste da Chiesa a via Catene a Marghera			
		Zebreature 0,50 * 10,00 * 9,00	45,00		
		0,50 * 61,00	30,50		
		Scritta BUS 2,00 * 3,00	6,00		
		Passaggi pedonali 10,00 * 3,50 * 0,50	17,50		
	VEN24-04.16.07	12,00 * 4,00 * 0,50	24,00		
		10,00 * 3,00 * 0,50	15,00		
		38,00 * 0,50 * 0,50	9,50		
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera			
		Zebreature 0,50 * 40,00	20,00		
		In arrotondamento 6,60	6,60		
		Totale m²	320,00	6,65	2.128,00
		LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
67	VEN24-04.16.07.a	A RIPIORTARE Interventi in via Trieste a Marghera			425.819,75
		A RIPIORTARE			1.219.305,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Trieste a Marghera*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
68	VEN24-04.16.09	RIPORTO			1.219.305,69	
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 11,00	11,00			
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 16,00	16,00			
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 7,00	7,00			
		In arrotondamento 6,00	6,00			
		Totale Cadauno	40,00	1,91	76,40	
	VEN24-04.16.09.a	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 1.00 ml ed altezza di 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO				
		TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO				
		Rifacimenti				
		Intervento 04 - Via Trieste da Rotatoria via dei Pioppi a Rotatoria via Bottenigo a Marghera 2,00	2,00			
		Intervento 05 - Via Trieste - Rotatoria Bottenigo a Marghera 3,00	3,00			
		Intervento 07 - Via Trieste intersezione via dei Pioppi a Marghera 1,00	1,00			
			Totale Cadauno	6,00	6,83	40,98
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>				<b>7.946,78</b>
		<b>Totale Interventi in via Trieste a Marghera Euro</b>				<b>425.937,13</b>

A RIPORTARE

1.219.423,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Terraglio a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.219.423,07
69	AP.02	<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b> Sovrapprezzo ai lavori di fresatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno. Dal computo delle fresature Si calcola il 4,32% di 0,81 €/mq.xcm. = 0,03 Intervento Rotatorie 4275,00 * 4 Totale m² x cm	17.100,00 17.100,00	0,03	513,00
70	VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 30 Rifiuti da conglomerato fresato (+612,48+204,16) * 30,00 In arrotondamento 0,80 Totale t x km	24.499,20 0,80 24.500,00	0,30	7.350,00
	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
71	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Dalla fresatura pavimentazioni stradali Dal computo delle fresature cm.3 9280 * 0,03 * 2,20 Dal computo delle fresature cm. in più 9280 * 0,01 * 2,20 In arrotondamento 3,36 Totale t	612,48 204,16 3,36 820,00	21,53	17.654,60
	VEN24-04.02.09	DEMOLIZIONI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche			
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Terraglio a Mestre</b>			<b>25.517,60</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.244.940,67</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Terraglio a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
72	VEN24-04.02.09.a	<p>RIPORTO</p> <p>con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE</p> <p>Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre</p> <p>Rotatorie 4275,00</p> <p>Tratto da rotatorie verso sud 5000</p> <p>In arrotondamento 5,00</p>	<p>4.275,00</p> <p>5.000,00</p> <p>5,00</p>	3,31	30.716,80
		Totale m <sup>2</sup>	9.280,00		
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
73	VEN24-04.02.09.b	<p>Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre</p> <p>Rotatorie 4275,00 * 1,00</p> <p>Tratto da rotatorie verso sud 5000 * 1,00</p> <p>In arrotondamento 5,00</p>	<p>4.275,00</p> <p>5.000,00</p> <p>5,00</p>	0,81	7.516,80
		Totale m <sup>2</sup> x cm	9.280,00		
		PAVIMENTAZIONI			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m <sup>2</sup> a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO			
74	VEN24-04.13.04.b	<p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE</p> <p>Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre</p> <p>Rotatorie 4275,00</p> <p>Tratto da rotatorie verso sud 5000</p> <p>In arrotondamento 5,00</p>	<p>4.275,00</p> <p>5.000,00</p> <p>5,00</p>	1,45	13.456,00
		Totale m <sup>2</sup>	9.280,00		
		PAVIMENTAZIONI			
		SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI .Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno.			
	VEN24-04.13.20				
<b>A RIPORTARE Interventi in via Terraglio a Mestre</b>					<b>77.207,20</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>1.296.630,27</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Terraglio a Mestre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
75	VEN24-04.13.20.a	<p>RIPORTO</p> <p>SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO</p> <p>Dal computo dei bitumati</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)</p> <p>Si calcola il 4,32% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,14</p> <p>Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre</p> <p>Rotatorie 4275,00 * 4,00</p>	17.100,00	0,14	1.296.630,27
		Totale €	17.100,00		2.394,00
	VEN24-04.13.23	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.</p>			
76	VEN24-04.13.23.a	<p>SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%</p> <p>Dal computo dei bitumati</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)</p> <p>Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20</p> <p>Dal computo dell'usura SMA 37100</p>	37.100,00	0,20	7.420,00
		Totale €	37.100,00		
	VEN24-04.13.79	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>			
77	VEN24-04.13.79.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)</p> <p>Misurazione da cad</p> <p>INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE</p> <p>Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre</p> <p>Rotatorie 4275,00 * 4,00</p> <p>Tratto da rotatorie verso sud 5000 * 4,00</p>	17.100,00	3,06	113.526,00
			20.000,00		
		Totale m² x cm	37.100,00		
		<b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b>			<b>200.547,20</b>
	VEN24-04.16.02	<p><b>SEGNALETICA</b></p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER</p> <p><b>A RIPORTARE Interventi in via Terraglio a Mestre</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>			<b>200.547,20</b>
					1.419.970,27



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Terraglio a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
78	VEN24-04.16.02.a	RIPORTO			1.419.970,27
		STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre 4,00 * 425,00	1.700,00		
79	VEN24-04.16.03	5,00 * 80,00	400,00		
		4,00 * 200,00	800,00		
		Fermata BUS 4,00 * 50,00	200,00		
		Totale ml.	3.100,00	0,58	1.798,00
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
79	VEN24-04.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre			
		Zebrature 0,50 * 1046,00	523,00		
		Fasce d'Arresto 11,00 * 1,00	11,00		
79	VEN24-04.16.07	Frecce direzionali 16,00 * 5,00	80,00		
		Passaggi pedonali 25,00 * 4,00 * 0,50	50,00		
		10,00 * 5,00 * 0,50	25,00		
		18,00	18,00		
		Scritta BUS 3,00 * 4,00	12,00		
79	VEN24-04.16.07	Simbolo Ospedale H 3,00	3,00		
		In arrotondamento 28,00	28,00		
		Totale m²	750,00	6,65	4.987,50
		LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di			
		A RIPORTARE Interventi in via Terraglio a Mestre			
		A RIPORTARE			1.426.755,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Terraglio a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
80	VEN24-04.16.07.a	RIPORTO			1.426.755,77
		posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 08 - Via Terraglio a Mestre 68,00	68,00		
		In arrotondamento 2,00	2,00		
		Totale Cadauno	70,00	1,91	133,70
	VEN24-04.16.09	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 1.00 ml ed altezza di 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
81	VEN24-04.16.09.a	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 9,00	9,00		
		In arrotondamento 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	10,00	6,83	68,30
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			
		<b>Totale Interventi in via Terraglio a Mestre Euro</b>			<b>207.534,70</b>
		A RIPORTARE			1.426.957,77

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Orlanda a Campalto

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
82	VEN24-01.06.05	RIPORTO			1.426.957,77
		<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>			
		COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 30 Rifiuti da conglomerato fresato (+197,34+526,24) * 30,00 In arrotondamento 2,60	21.707,40 2,60		
83	VEN24-01.06.07	Totale t x km	21.710,00	0,30	6.513,00
		INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
		Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero			
	VEN24-01.06.07.b	Dalla fresatura pavimentazioni stradali Dal computo delle fresature cm.3 2990 * 0,03 * 2,20 Dal computo delle fresature cm. in più 23920 * 0,01 * 2,20 In arrotondamento 1,42	197,34 526,24 1,42		
84	VEN24-04.02.09	Totale t	725,00	21,53	15.609,25
		DEMOLIZIONI			
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
	VEN24-04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE Misurazione da cad INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto Intervento 10 Bretella Ovest 1240,00	1.240,00		
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Orlanda a Campalto</b>			<b>22.122,25</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.449.080,02</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Orlanda a Campalto*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
85	VEN24-04.02.09.b	RIPORTO			1.449.080,02
		Bretella Est 1120,00	1.120,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 11 - Via Orlanda 3° Tratto in prossimità di via Marchesi a Campalto	630,00		
		630,00			
		Totale m²	2.990,00	3,31	9.896,90
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Misurazione da cad			
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto			
86	VEN24-04.13.04	Intervento 10 Bretella Ovest 1240,00 * 8	9.920,00		
		Bretella Est 1120,00 * 8	8.960,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 11 - Via Orlanda 3° Tratto in prossimità di via Marchesi a Campalto	5.040,00		
		630,00 * 8			
		Totale m² x cm	23.920,00	0,81	19.375,20
		PAVIMENTAZIONI			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO			
		Misurazione da cad			
87	VEN24-04.13.04.b	INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto			
		Intervento 10 Bretella Ovest 1240,00	1.240,00		
		Bretella Est 1120,00	1.120,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 11 - Via Orlanda 3° Tratto in prossimità di via Marchesi a Campalto	630,00		
		630,00			
		Totale m²	2.990,00	1,45	4.335,50
		PAVIMENTAZIONI			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.			
87	VEN24-04.13.23.a	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-			
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Orlanda a Campalto</b>			<b>55.729,85</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.482.687,62</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Orlanda a Campalto

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
88	VEN24-04.13.23.aa	RIPORTO			1.482.687,62	
		ASPHALT" (SMA) Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20 Dal computo dell'usura SMA 11960,00	11.960,00			
		Totale €	11.960,00	0,20	2.392,00	
	VEN24-04.13.25	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4% Dal computo dei bitumati CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Si calcola il 6,52% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,15 € Dal computo del bynder alto modulo 16520,00	16.520,00			
		Totale €	16.520,00	0,15	2.478,00	
89	VEN24-04.13.25.a	PAVIMENTAZIONI CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO .Conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni di tipo alto modulo complesso per strato di collegamento (binder), della pezzatura 0/25 con l'impiego di bitume modificato in quantità comprese fra il 5,2% e il 6,5%, costituito da pietrischi, pietrischetti e sabbie, confezionato a caldo con idonei impianti, compreso nel prezzo la posa in opera con idonee macchine vibrofinitrici, la costipazione a mezzo rulli metallici vibranti, la pulizia del piano di posa e dei cigli a ridosso delle banchine di terra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro e per ogni cm di spessore.				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Misurazione da cad INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto Intervento 10 Bretella Ovest 1240,00 * 7,00 Bretella Est 1120,00 * 7,00	8.680,00 7.840,00			
		Totale m² x cm	16.520,00	2,23	36.839,60	
90	VEN24-04.13.79	PAVIMENTAZIONI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) Misurazione da cad				
		A RIPORTARE Interventi in via Orlanda a Campalto				97.439,45
		A RIPORTARE				1.524.397,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi in via Orlanda a Campalto

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.524.397,22
		INTERVENTI DI RISANAMENTO LEGGERO			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto			
		Intervento 10 Bretella Ovest 1240,00 * 4,00	4.960,00		
		Bretella Est 1120,00 * 4,00	4.480,00		
		INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 11 - Via Orlanda 3° Tratto in prossimità di via Marchesi a Campalto 630,00 * 4,00	2.520,00		
		Totale m² x cm	11.960,00	3,06	36.597,60
		<b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b>			<b>134.037,05</b>
		<b>SEGNALETICA</b>			
	VEN24-04.16.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
91	VEN24-04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto 3,00 * 150,00	450,00		
		Intervento 10 - Via Orlanda 2° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 Bretella Ovest 2,00 * 250,00	500,00		
		Intervento 11 - Via Orlanda 3° Tratto in prossimità di via Marchesi a Campalto 3,00 * 50,00	150,00		
		Totale ml.	1.100,00	0,58	638,00
	VEN24-04.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
92	VEN24-04.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto			
		Zebrature 0,50 * 80,00	40,00		
		Passaggi pedonali 14,00 * 3,50 * 0,50	24,50		
		In arrotondamento 5,50	5,50		
		Totale m²	70,00	6,65	465,50
		<b>A RIPORTARE Interventi in via Orlanda a Campalto</b>			<b>135.140,55</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.562.098,32</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi in via Orlanda a Campalto*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.562.098,32
	VEN24-04.16.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
93	VEN24-04.16.07.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto 6,00	6,00		
		Intervento 10 - Via Orlanda 2° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 Bretella Ovest 10,00	10,00		
		In arrotondamento 4,00	4,00		
		Totale Cadauno	20,00	1,91	38,20
	VEN24-04.16.09	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 1.00 ml ed altezza di 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
94	VEN24-04.16.09.a	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 09 - Via Orlanda 1° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 a Campalto 1,00	1,00		
		Intervento 10 - Via Orlanda 2° Tratto in prossimità della Rotatoria SR14 Bretella Ovest 1,00	1,00		
		In arrotondamento 1,00	1,00		
		Totale Cadauno	3,00	6,83	20,49
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			<b>1.162,19</b>
		<b>Totale Interventi in via Orlanda a Campalto Euro</b>			<b>135.199,24</b>
		A RIPORTARE			1.562.157,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.562.157,01
		<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>			
	VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
95	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 30 Rifiuti da conglomerato fresato (+59,40+156,64) * 30,00 In arrotondamento 8,80	6.481,20 8,80		
		Totale t x km	6.490,00	0,30	1.947,00
	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
96	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero  Dalla fresatura pavimentazioni stradali Dal computo delle fresature cm.3 900 * 0,03 * 2,20 Dal computo delle fresature cm. in più 7120 * 0,01 * 2,20 In arrotondamento 3,96	59,40 156,64 3,96		
		Totale t	220,00	21,53	4.736,60
	VEN24-04.02.09	DEMOLIZIONI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
97	VEN24-04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE  Misurazione da cad INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE Intervento 12 - Svincoli S.Giuliano in prossimità ingresso al Parco"Porta Rossa" a Mestre 890,00 In arrotondamento 10,00	890,00 10,00		
		<b>A RIPORTARE Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre</b>			<b>6.683,60</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.568.840,61</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
98	VEN24-04.02.09.b	RIPORTO			1.568.840,61
		Totale m²	900,00	3,31	2.979,00
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Misurazione da cad			
99	VEN24-04.13.01	INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 12 - Svincoli S.Giuliano in prossimità ingresso al Parco"Porta Rossa"a Mestre 890,00 * 8	7.120,00		
		Totale m² x cm	7.120,00	0,81	5.767,20
		PAVIMENTAZIONI			
100	VEN24-04.13.01.a	APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA .Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi i 2'500 mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.503,48	3.503,48
101	VEN24-04.13.04	PAVIMENTAZIONI			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO			
		Misurazione da cad			
100	VEN24-04.13.04.b	INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE			
		Intervento 12 - Svincoli S.Giuliano in prossimità ingresso al Parco"Porta Rossa"a Mestre 890,00	890,00		
		Totale m²	890,00	1,45	1.290,50
		PAVIMENTAZIONI			
101	VEN24-04.13.23	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4%			
		Dal computo dei bitumati			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX- ASPHALT" (SMA)			
101	VEN24-04.13.23.a	Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20			
		<b>A RIPORTARE Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre</b>			<b>20.223,78</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.582.380,79</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
102	VEN24-04.13.79	RIPORTO			1.582.380,79
		Dal computo dell'usura SMA 3560,00	3.560,00		
		Totale €	3.560,00	0,20	712,00
	VEN24-04.13.79.a	PAVIMENTAZIONI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) Misurazione da cad INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE Intervento 12 - Svincoli S.Giuliano in prossimità ingresso al Parco"Porta Rossa"a Mestre 890,00 * 4,00	3.560,00		
103	VEN24-04.16.02	Totale m² x cm	3.560,00	3,06	10.893,60
		<b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b> <b>SEGNALETICA</b>			<b>31.829,38</b>
	VEN24-04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO Rifacimenti Intervento 12 - Svincoli S.Giuliano in prossimità ingresso al Parco"Porta Rossa"a Mestre 3,00 * 100,00	300,00		
	VEN24-04.16.03	Totale ml. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di	300,00	0,58	174,00
		<b>A RIPORTARE Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre</b> <b>A RIPORTARE</b>			<b>32.003,38</b> 1.594.160,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
104	VEN24-04.16.03.a	RIPORTO			1.594.160,39
		impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO			
		Rifacimenti			
		Intervento 12 - Svincoli S.Giuliano in prossimità ingresso al Parco"Porta Rossa"a Mestre 2,00 * 4,00	8,00		
		In arrotondamento 2,00	2,00		
		Totale m²	10,00	6,65	66,50
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			<b>240,50</b>
		<b>Totale Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre Euro</b>			<b>32.069,88</b>
A RIPORTARE					1.594.226,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.594.226,89
105	AP.02	<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b> Sovrapprezzo ai lavori di fresatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno. Per interventi non puntuali su tratti da individuare 505 * 4	2.020,00		
		Totale m² x cm	2.020,00	0,03	60,60
	VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
106	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 30 Rifiuti da conglomerato fresato (33,33+11,11) * 30,00 In arrotondamento 6,80	1.333,20 6,80		
		Totale t x km	1.340,00	0,30	402,00
	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
107	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Dalla fresatura pavimentazioni stradali Dal computo delle fresature cm.3 505 * 0,03 * 2,20 Dal computo delle fresature cm. in più 505 * 0,01 * 2,20 In arrotondamento 0,56	33,33 11,11 0,56		
		Totale t	45,00	21,53	968,85
	VEN24-01.41.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA .Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. Sono incluse nel prezzo : battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta tixotropicafibrorinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA). Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.			
108	VEN24-01.41.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA fino a cm 3 di spessore. Ripristini su manufatti esistenti a stima 50,00	50,00		
		Totale m²	50,00	124,26	6.213,00
109	VEN24-01.41.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA			
		<b>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</b>			<b>7.644,45</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.601.871,34</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.601.871,34
		FIBRORINFORZATA per ogni cm in più di spessore.			
		Riprisitini su manufatti esistenti a stima 50,00 * 3	150,00		
		Totale m²	150,00	37,76	5.664,00
	VEN24-04.02.09	DEMOLIZIONI			
		FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
110	VEN24-04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Per interventi non puntuali su tratti da individuare 505	505,00		
		Totale m²	505,00	3,31	1.671,55
111	VEN24-04.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE			
		Per interventi non puntuali su tratti da individuare 505 * 1,00	505,00		
		Totale m² x cm	505,00	0,81	409,05
	VEN24-04.08.03	MANUFATTI FERROSI E LEGHE			
		FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA .Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.			
112	VEN24-04.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C			
		Per sostituzioni caditoie esistenti 20,00 * 31,00	620,00		
		Totale kg	620,00	5,77	3.577,40
113	VEN24-04.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D			
		Per sostituzioni caditoie esistenti 30 * 31,00	930,00		
		Per sostituzione chiusini pozzetti diversi 10,00 * 53,00	530,00		
		Totale kg	1.460,00	6,10	8.906,00
	VEN24-04.10.14	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI			
		POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO .Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del			
<b>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</b>					<b>27.872,45</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>1.622.099,34</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
114	VEN24-04.10.14.d	RIPORTO materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			1.622.099,34
		POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm Per sostituzioni caditoie esistenti 30	30,00		
		Totale Cadauno	30,00	152,75	4.582,50
115	VEN24-04.13.04	PAVIMENTAZIONI MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m <sup>2</sup> a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE Per interventi non puntuali su tratti da individuare 2500	2.500,00		
		Totale m <sup>2</sup>	2.500,00	1,45	3.625,00
116	VEN24-04.13.20	PAVIMENTAZIONI SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI .Sovrapprezzo ai lavori di bitumatura per esecuzione di lavoro in turno notturno. Dette maggiorazioni sono da applicare a tutte le lavorazioni utilizzate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.Si intende come lavoro notturno quello eseguito, salvo diversa indicazione progettuale, tra le ore 19.00 e le ore 7.00. Nel caso in cui il turno di lavoro comprenda solo parzialmente tale condizione, la maggiorazione verrà applicata per le sole lavorazioni effettivamente realizzate in lavoro notturno.			
		SOVRAPPREZZO AI LAVORI DI BITUMATURA PER CONDIZIONI PARTICOLARI - LAVORO NOTTURNO Dal computo dei bitumati CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI DI TIPO ALTO MODULO COMPLESSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO Si calcola il 4,32% di 2,23 €/mq.xcm. = 0,10 € Per interventi non puntuali di su tratti da individuare 2050 * 4,00	8.200,00		
		Totale €	8.200,00	0,10	820,00
117	VEN24-04.13.23.a	PAVIMENTAZIONI SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE .Sovrapprezzo alle voci dei soli conglomerati bituminosi per esecuzione delle pavimentazioni in presenza di elevata incidenza di chiusini, caditoie, etc. sul tratto stradale di intervento. Dette maggiorazioni sono a ristoro dei relativi rallentamenti e della minore produzione. L'eventuale messa in quota dei chiusini, caditoie, etc. sarà remunerata a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. Il calcolo dell'incidenza verrà effettuato sui tratti stradali individuati in fase di progetto.			
		SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI CHIUSINI E CADITOIE - CON INCIDENZA OLTRE 2% E FINO A 4% Dal computo dei bitumati			
		<i>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</i> A RIPORTARE			<i>36.899,95</i> 1.631.126,84



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
118	VEN24-04.13.79	RIPORTO			1.631.126,84
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) Si calcola il 6,52% di 3,06 €/mq.xcm. = 0,20 a stima 6000,00	6.000,00	0,20	1.200,00
		Totale €	6.000,00		
		PAVIMENTAZIONI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, tipo SMA (splittmastix-asphalt), confezionato a caldo con inerti di natura magmatica/effusiva e/o sintetica (granella di scorie di forno elettrico) provenienti per il 100% da processo di frantumazione, con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche con caratteristiche antiskid, sul solo piano di scorrimento, avente granulometria di 0/12 mm, confezionato con inerti di primo impiego, con bitume modificato HARD avente caratteristiche di coesione e di adesione conformi alle Norme Tecniche, messo in opera mediante idonea vibro finitrice meccanica e costipato a mezzo di rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato dalle Norme Tecniche. E' compresa e compensata la fresatura per raccordo del nuovo strato con la pavimentazione esistente per una lunghezza di almeno 15 ml al punto di inizio e fine tratta. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio della Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
119	VEN24-04.13.79.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "SPLITTMASTIX-ASPHALT" (SMA) INTERVENTI SUL MANTO D'USURA SUPERFICIALE Per interventi non puntuali su tratti da individuare 2050 * 4,00	8.200,00	3,06	25.092,00
		Totale m² x cm	8.200,00		
		NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 Per riprisitini su manufatti esistenti a stima 120	120,00	51,65	6.198,00
120	VEN24-AT.11.05 VEN24-AT.11.05.a	Totale h	120,00		
		<b>Totale OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI Euro</b> <b>SEGNALETICA</b>			<b>69.389,95</b>
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO Per rifacimenti diffusi 31137,16	31.137,16	0,58	18.059,55
	VEN24-04.16.02	Totale ml.	31.137,16		
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto			
	VEN24-04.16.03	<b>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</b>			<b>87.449,50</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.681.676,39</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
121	VEN24-04.16.03.a	RIPORTO delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		6,65	1.681.676,39	
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCIE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO				
		Per altri rifacimenti diffusi 2500,00	2.500,00			
		Totale m²	2.500,00		16.625,00	
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			<b>34.684,55</b>	
122	AP.03	<b>BARRIERE STRADALI</b> Intervento di verifica e serraggio bulloni con l'ausilio di chiave dinamometrica su qualsiasi situazione. Il prezzo è onnicomprensivo di oneri per la deviazione temporanea e provvisoria del traffico, la dotazione di idonei DPI per l'operatore ed ogni altro onere per garantire la lavorazione in sicurezza.		2,50	5.175,00	
		Interventi diffusi a stima 2070	2.070,00			
		Totale ml.	2.070,00			
123	VEN24-04.14.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO .Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;- prova effettuata simulante il bordo laterale; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		91,76	18.352,00	
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H1				
		200	200,00			
		Totale ml.	200,00			
		<b>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</b>			<b>127.601,50</b>	
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.721.828,39</b>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
124	VEN24-04.14.01.d	RIPORTO			1.721.828,39
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2			
		200,	200,00		
		Totale ml.	200,00	162,72	32.544,00
	VEN24-04.14.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE .Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.			
125	VEN24-04.14.02.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO			
		Per sostituzioni diverse 177	177,00		
		Totale ml.	177,00	206,78	36.600,06
	VEN24-04.14.04	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE .Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte, con o senza corrimano, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011; le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali o dalla Direzione Lavori, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti			
		<b>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</b>			<b>196.745,56</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.790.972,45</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.790.972,45
126	VEN24-04.14.04.c	utilizzati e relative certificazioni. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui posa si intende compresa e compensata nel prezzo. POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4 Per sostituzioni diverse 200	200,00		
		Totale ml.	200,00	77,90	15.580,00
127	VEN24-04.14.28.a	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO .Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE Per integrazioni diverse 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	3.932,82	3.932,82
128	VEN24-04.14.28.d	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE T50 Per integrazioni diverse 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	608,12	608,12
129	VEN24-04.15.02.a	RIMOZIONE DI NASTRO DI BARRIERA DI SICUREZZA .Demolizione o smontaggio di nastro di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, comprensivo dei relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra, muri, cordoli o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIMOZIONE DI NASTRO DI BARRIERA DI SICUREZZA Per sostituzioni diverse 202 Per arrotondamento 0,93	202,00 0,93		
		Totale ml.	202,93	2,77	562,12
	VEN24-04.15.05	RIMOZIONE DI ELEMENTO DI SOSTEGNO DI BARRIERA DI SICUREZZA .Demolizione o smontaggio di elemento di sostegno di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, plinti o manufatto di qualsiasi materiale, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra, muri, cordoli o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti			
		<b>A RIPORTARE Interventi diversi diffusi sulla viabilità ...</b>			<b>217.428,62</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.811.655,51</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.811.743,01
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS. 81/2008</b>			
	VEN24-04.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
131	VEN24-04.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO Cantieri stradali mobili Deviazione su due corsie colore giallo Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 400,00	400,00		
		Totale ml.	400,00	0,58	232,00
	VEN24-04.16.17	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE .Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.			
132	VEN24-04.16.17.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE Cantieri stradali mobili Cancellazione deviazione su due corsie colore giallo Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 220	220,00		
		Totale m²	220,00	5,36	1.179,20
	VEN24-21.01.03	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' .Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²			
133	VEN24-21.01.03.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 Cantieri stradali mobili Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 2,00 * 200,00 * 2,00	800,00		
		Totale m²	800,00	4,15	3.320,00
134	VEN24-21.01.03.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA'			
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b>			<b>4.731,20</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.816.474,21</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.816.474,21
		Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00			
		Cantieri stradali mobili			
		Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa	4.000,00		
		Cavalcavia 5,00 * 200,00 * 2,00 * 2,00			
		Totale m²	4.000,00	0,66	2.640,00
	VEN24-21.01.05	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE .Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5			
135	VEN24-21.01.05.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00			
		Cantieri stradali mobili			
		Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa	800,00		
		Cavalcavia 2,00 * 200,00 * 2,00			
		Totale m²	800,00	4,72	3.776,00
136	VEN24-21.01.05.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Nolo per altezza pari a m 2,00			
		Cantieri stradali mobili			
		Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa	4.000,00		
		Cavalcavia 5,00 * 200,00 * 2,00 * 2,00			
		Totale m²	4.000,00	0,37	1.480,00
	VEN24-21.01.07	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO .Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.			
137	VEN24-21.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese			
		Cantieri stradali mobili			
		Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa	1,00		
		Cavalcavia 1,00			
		Totale n.	1,00	607,33	607,33
138	VEN24-21.01.07.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)			
		Cantieri stradali mobili			
		Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa	4,00		
		Cavalcavia 1,00 * 4,00			
		Totale cad x mese	4,00	131,70	526,80
	VEN24-21.01.13	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA .Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.			
139	VEN24-21.01.13.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b>			<b>13.761,33</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.825.504,34</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.825.504,34
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 8,00	40,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 8,00	8,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 8,00	8,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 8,00	8,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 8,00	8,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 8,00	8,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 8,00	40,00		
		Totale ml.x mese	120,00	4,03	483,60
140	VEN24-21.01.17	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO .Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile			
	VEN24-21.01.17.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO			
		Cantieri stradali			
		Riferimento Layout di cantiere da P.S.C. riduzione di corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 210,00	1.050,00		
		Caratteristiche richieste UNI EN 1317-2:			
		Livello di contenimento :H2-L2			
		Larghezza operativa: W3 <=1.0 m.			
		Livello di intrusione: Vi3 <=1.0 m.			
		Test di prova: TB51-TB32-TB11			
		Livello T3			
		Totale ml.x mese	1.050,00	18,29	19.204,50
141	VEN24-21.01.19	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI .Delimitazione di area stradale con con segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.			
	VEN24-21.01.19.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 200,00	200,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 550,00	550,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 1100,00	1.100,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 620,00	620,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 150,00	150,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 50,00	50,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 100,00	100,00		
		Totale ml.	2.770,00	1,17	3.240,90
142	VEN24-21.01.22	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA .Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia			
	VEN24-21.01.22.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA			
		49	49,00		
		Totale n.	49,00	7,71	377,79
143	VEN24-21.01.30	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE .Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
	VEN24-21.01.30.e	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 90 cm rifrangenza classe II			
		Cantieri stradali mobili			
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b>			<b>37.068,12</b>
		A RIPORTARE			1.848.811,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			1.848.811,13
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 4,00	20,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 4,00	4,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 4,00	4,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 4,00	4,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 4,00	4,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 4,00	4,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 4,00	20,00		
		<b>Totale cad x mese</b>	<b>60,00</b>	<b>4,73</b>	<b>283,80</b>
144	VEN24-21.01.31	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE .Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese			
	VEN24-21.01.31.c	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe II			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 13	65,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 11,00	11,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 11,00	11,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 11,00	11,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 11,00	11,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 11,00	11,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 11,00	55,00		
		<b>Totale cad x mese</b>	<b>175,00</b>	<b>4,34</b>	<b>759,50</b>
145	VEN24-21.01.32	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE .Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese			
	VEN24-21.01.32.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 2,00	10,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 2,00	2,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 2,00	2,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 2,00	2,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 2,00	2,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 2,00	2,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 2,00	10,00		
		<b>Totale cad x mese</b>	<b>30,00</b>	<b>9,19</b>	<b>275,70</b>
146	VEN24-21.01.33	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE .Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese			
	VEN24-21.01.33.c	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 135x180 cm			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico			
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b>			<b>38.387,12</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.850.130,13</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.850.130,13
		alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 1,00	5,00		
		Riconoscimento pannelli integrativi Inizio e fine cantiere, corsie a larghezza ridotta, DPI, vietato l'accesso			
		Totale cad x mese	5,00	41,92	209,60
147	VEN24-21.01.35	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE .Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48			
	VEN24-21.01.35.a	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 16,00	80,00		
		Totale cad x mese	80,00	3,45	276,00
148	VEN24-21.01.35.c	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 16,00	16,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 16,00	16,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 16,00	16,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 16,00	16,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 16,00	16,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 16,00	80,00		
		Totale cad x mese	160,00	3,46	553,60
149	VEN24-21.01.35.g	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 3,00	15,00		
		Totale cad x mese	15,00	3,81	57,15
150	VEN24-21.01.36	SACCHETTO DI ZAVORRA .Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
	VEN24-21.01.36.a	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 16,00	16,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 16,00	16,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 16,00	16,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 16,00	16,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 16,00	16,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 16,00	80,00		
		Totale cad x mese	160,00	1,68	268,80
151	VEN24-21.01.65	LAMPADA PORTATILE .Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.			
	VEN24-21.01.65.00	LAMPADA PORTATILE			
		Cantieri stradali mobili			
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b>			<b>39.752,27</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.851.495,28</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b>			1.851.495,28
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 150,00 * 13	1.950,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 15,00 * 8,00	120,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 15,00 * 8,00	120,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 10,00 * 8,00	80,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 8,00 * 8,00	64,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 2,00 * 8,00	16,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 8,00	40,00		
		<b>Totale cad x gg</b>	<b>2.390,00</b>	<b>0,71</b>	<b>1.696,90</b>
152	VEN24-21.01.71	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE .Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.			
	VEN24-21.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6			
		Cantieri stradali mobili			
		Riferimento Tavola 64 Disciplinare segnaletica da P.S.C. installazione senso unico alternato su unica corsia			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 2,00	10,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 2,00	2,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 2,00	2,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 2,00	2,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 2,00	2,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 2,00	2,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 2,00	10,00		
		<b>Totale cad x mese</b>	<b>30,00</b>	<b>3,23</b>	<b>96,90</b>
153	VEN24-21.02.26	PROTEZIONE CONTRO LA PROIEZIONE DI SCHEGGE .Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata.Costo per tutta la durata dei lavori			
	VEN24-21.02.26.b	PROTEZIONE CONTRO LA PROIEZIONE DI SCHEGGE rete di protezione di juta bianca			
		Cantieri stradali mobili			
		Protezione percorso pedonale su marciapiede da mantenersi in servizio			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 200,00 * 2,00	400,00		
		<b>Totale m²</b>	<b>400,00</b>	<b>2,77</b>	<b>1.108,00</b>
154	VEN24-21.03.01	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA .Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.			
	VEN24-21.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA			
		Incontro settimanale (52 settimane) per 1 ora 52,00	52,00		
		<b>Totale h</b>	<b>52,00</b>	<b>26,31</b>	<b>1.368,12</b>
155	VEN24-RU.06.01	OPERATORE DELLA VIABILITÀ			
	VEN24-RU.06.01.00	OPERATORE DELLA VIABILITÀ			
		Operazioni di movieraggio su cantieri mobili diurni e notturni per bitumature			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b>			<b>44.022,19</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.855.765,20</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.855.765,20
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 3,00 * 2,00 * 8,00	48,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 1,00 * 2,00 * 8,00	16,00		
		Riconoscimento oneri per il mantenimento in efficienza della segnaletica e degli accantieramenti 52,00	52,00		
		Totale h	500,00	31,85	15.925,00
156	VEN24-RU.06.04	SOVRAPPREZZO DEL 10% AI COSTI DELLA MANODOPERA PER INTERVENTI IN ADIACENZA A STRADE APERTE AL TRAFFICO .Sovrapprezzo del 10% alle voci della "MANODOPERA" per interventi da effettuare in prossimità di strade aperte al traffico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per: - le maggiori attività formative rispetto al TITOLO IV del D.Lgs n. 81 del 9 Aprile 2008; - rischio di investimento da parte degli addetti ai lavori; - l'abbigliamento ad alta visibilità costituisce DPI e deve essere conforme alle disposizioni di cui al D.M. 9 giugno 1995 e alla norma UNI EN 20471 e art. 21 del Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 285 del 30.04.1992 e smi); - procedure di allestimento e disallestimento di cantiere temporaneo stradal come da DM 10/07/2002			
	VEN24-RU.06.04.00	SOVRAPPREZZO DEL 10% AI COSTI DELLA MANODOPERA PER INTERVENTI IN ADIACENZA A STRADE APERTE AL TRAFFICO			
		Operazioni di movieraggio su cantieri mobili diurni e notturni per bitumature			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 6,00 * 2,00 * 8,00	96,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 3,00 * 2,00 * 8,00	48,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 1,00 * 2,00 * 8,00	16,00		
		Riconoscimento oneri per il mantenimento in efficienza della segnaletica e degli accantieramenti 52,00	52,00		
		Totale €	500,00	3,19	1.595,00
157	Y.06.01.00	NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese			
		Cantieri stradali mobili			
		Intervento 01 - Corso del Popolo a Mestre da Via della Libertà a via Rampa Cavalcavia 5,00 * 1,00	5,00		
		Interventi 02-03 - Via A. Paolucci a Marghera 1,00	1,00		
		Interventi 04-05-06-07 - Via Trieste a Marghera 1,00	1,00		
		Intervento 08 - Via Terraglio dal Sottopasso Tangenziale a via Terraglietto a Mestre 1,00	1,00		
		Interventi 09-10-11 - Via Orlanda a Campalto 1,00	1,00		
		Intervento 12 Svincoli S. Giuliano a Mestre 1,00	1,00		
		Interventi diffusi imprevisi sul territorio 5,00 * 1,00	5,00		
		Totale Cadauno	15,00	114,32	1.714,80
		<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS. 81/2008 Euro</b>			<b>63.256,99</b>
		<b>Totale Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i. Euro</b>			<b>63.256,99</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>1.875.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Interventi in Corso del Popolo a Mestre</i>	<i>421.915,97</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>324.397,65</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>10.360,00</b>	
<b>BARRIERE STRADALI</b>	<b>87.158,32</b>	
<i>Interventi in via A. Paolucci a Marghera</i>	<i>371.569,97</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>366.951,35</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>4.618,62</b>	
<i>Interventi in via Trieste a Marghera</i>	<i>425.937,13</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>417.990,35</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>7.946,78</b>	
<i>Interventi in via Terraglio a Mestre</i>	<i>207.534,70</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>200.547,20</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>6.987,50</b>	
<i>Interventi in via Orlanda a Campalto</i>	<i>135.199,24</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>134.037,05</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>1.162,19</b>	
<i>Interventi svincoli S. Giuliano a Mestre</i>	<i>32.069,88</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>31.829,38</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>240,50</b>	
<i>Interventi diversi diffusi sulla viabilità di competenza</i>	<i>217.516,12</i>	
<b>OPERE STRADALI E COMPLEMENTARI</b>	<b>69.389,95</b>	
<b>SEGNALETICA</b>	<b>34.684,55</b>	
<b>BARRIERE STRADALI</b>	<b>113.441,62</b>	
<i>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</i>	<i>63.256,99</i>	
<b>ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS. 81/2008</b>	<b>63.256,99</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		1.875.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1.875.000,00</b>

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**(d.lgs. n. 36/2023)**  
**C.I. 15417 – MANUTENZIONE STRAORDINARIA COMPLEMENTARE VIABILITA’**  
**PRINCIPALE**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A) importi dei lavori (ofe)</b>			
Importo esecuzione lavori		Importo attuazione PSC	
a misura	1.811.743,01	a misura	63.256,99
a corpo	0,00	a corpo	
aliquota prevenzione infiltrazione mafiosa	0,00		
opere mitigazione ambientale e sociale	0,00		
Totale importo soggetto a ribasso	1.811.743,01		
importo costi manodopera (non soggetti a ribasso)	421.867,37		
Totale oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 63.256,99		63.256,99
Totale liste in economia (non soggetto a ribasso)	€ 0,00		
<b>Totale importo a base di gara</b>	<b>€ 1.875.000,00</b>	<b>IVA(22%)</b>	<b>412.500,00</b>
<b>B) Somme a disposizione (ofc)</b>			
1) lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto			0,00
2) rilievi accertamenti e indagini a cura Stazione Appaltante			15.000,00
3) rilievi accertamenti e indagini a cura del Progettista			27.000,00
4) allacciamenti ai pubblici servizi			40.000,00
5) imprevisti			94.242,19
6) accantonamento revisione prezzi art. 60			50.000,00
7) acquisizione aree o immobili			0,00
8a) spese tecniche relative alla progettazione			152.507,81
8b) spese tecniche art. 45 incentivi per il personale			27.000,00
8c) spese tecniche art. 45 incentivi per le spese			6.750,00
9)spese per attività tecnico amministrative e strum.li prog.			0,00
10) spese di cui all'art. 45 c. 6-7			0,00
11) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici			0,00
12) spese per pubblicità			0,00
13) spese per prove lab. accertamenti e verifiche tecniche			0,00
14)spese per collaudo tecnico amministrativo, statico, altri			0,00
15)spese per verifica interesse archeologico			0,00
16) spese per rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale (CCT)			0,00
17) spese per opere artistiche			0,00
<b>Totale</b>			<b>412.500,00</b>
18) IVA su A) al 22%			412.500,00
<b>Totale somme a disposizione</b>			<b>825.000,00</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>			<b>2.700.000,00</b>
<b>D) quadro economico aggregato</b>			
<b>importo lavori (o.f.c.)</b>			2.287.500,00
<b>Somme a disposizione (o.f.c.)</b>			412.500,00
<b>E) Totale QE</b>			<b>2.700.000,00</b>