

CITTA' DI  
VENEZIA



**DIREZIONE LAVORI PUBBLICI**  
**SETTORE VIABILITÀ MOBILITÀ TERRAFERMA MUSEI**  
**servizio manutenzione viabilità terraferma**

Polo tecnico "ex Carbonifera" – viale Ancona 63 – 30172 Mestre (VE)

**ACCORDO QUADRO AI SENSI ART. 54 D.LGS. 18/04/2016 N°50**  
**INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALE E MESSA IN**  
**SICUREZZA VIABILITÀ TERRAFERMA (C.I. 14019)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**E**

**ELENCO PREZZI AGGIUNTIVI**

Mestre (Ve), giugno 2018

Il Progettista  
*dott. Alberto Cesaro*  
*f.to digitalmente*

Il Responsabile Unico del Procedimento  
*geom. Fabio Pascon*  
*f.to digitalmente*

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 01.01	<p>STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO RICICLATO A FREDDO. Strato di base prodotto presso idoneo impianto di confezionamento con conglomerato riciclato a freddo ed inerti vergini, emulsione bituminosa e cemento secondo le proporzioni derivanti dallo studio di formulazione preventivo così come previsto nelle Norme Tecniche. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa dotate di sistemi di livellazione automatica sia longitudinale che trasversale e compattato con rulli gommati e metallici vibranti di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche. Il prezzo si intende comprensivo della pulizia e preparazione del fondo, la spruzzatura della mano di attacco del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per uno spessore di cm 10 o frazioni di esso. Euro Novantotto / 82</p>	mc	98,82
EA 01.02	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE AD ALTO MODULO COMPLESSO. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di base ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL., secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, trasporto del materiale fresato a scarica o a recupero, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 47</p>	mqxcm	1,47
EA 01.03	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL., secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche, con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, trasporto del materiale fresato a scarica o a recupero, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 47</p>	mqxcm	1,47
EA 01.04	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA/BYNDER chiusi, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, confezionati a caldo in impianto. Tali aggregati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, trasporto del materiale fresato a scarica o a recupero, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 01.05	emulsione bituminosa, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 55	mqxcm	1,55
EA 01.06	TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di usura, di tipo "SPLITTMASTIX", confezionato con inerti di natura basaltica e con legante bituminoso ad alta viscosità (HARD) tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela finale, il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Compreso nel prezzo la pulizia e preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, restando esclusa la sola fornitura e messa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Uno / 90	mqxcm	1,90
EA 01.07	MANO DI ATTACCO CON 1,5-2,0 KG/MQ DI RESIDUO BITUMINOSO MANO DI ATTACCO DI EMULSIONE PER TAPPETO "MULTIFUNZIONALE" Fornitura e stesa di una mano di attacco di emulsione modificata ad alta viscosità (HARD) per manto di usura "SPLITTMASTIX" (SMA). La stesa dovrà essere fatta con idonea attrezzatura su superficie stradale esente da polvere. Il prezzo inoltre compensa l'eventuale spandimento di filler nella quantità necessaria a permettere il transito di cantiere impedendo il distacco provocato dal passaggio dei mezzi. Mano d'attacco con 0,6 - 0,8 K/mq di residuo bituminoso. Euro Uno / 45	al mq.	1,45
EA 01.08	INTERVENTO D'EMERGENZA SU CHIAMATA PER COLMATURA DI BUCHE ISOLATE PER RISCHIO DI PUBBLICA INCOLUMITA', ormaie e avvallamenti su manto stradale in asfalto, da eseguirsi anche in più parti su una unica strada o su strade adiacenti, mediante fornitura e posa in opera con mezzi manuali di conglomerato bituminoso per interventi di manutenzione stradale di chiusura buche e ripristini di pavimentazioni gravemente ammalorate, in conglomerato bitumato da usare a freddo, a base di bitume modificato con plastomeri/elastomeri e fibre sintetiche strutturali opportunamente mescolati con graniglia. Tipo "Modipatch" od equivalente. Nel prezzo sono compresi la preventiva scarifica o fresatura e pulizia del fondo, la compattazione con piastra vibrante, la pulizia della sede stradale a lavoro ultimato, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, la posa di eventuale segnaletica per i lavori in corso e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione si intende vuoto per pieno considerando il rettangolo circoscritto con lati paralleli/ortogonali alla direzione della carreggiata. Il prezzo compensa, inoltre, il carico/scarico dei materiali e delle attrezzature sui mezzi da impiegare, il raggiungimento dei luoghi di intervento e l'esecuzione eseguita anche con mezzi manuali. Euro Centotrentaquattro / 84	al mq.	134,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	"Modipatch" od equivalente. Nel prezzo sono compresi la preventiva scarifica o fresatura e pulizia del fondo, l'eventuale spargimento di emulsione bituminosa, la compattazione con piastra vibrante, la pulizia della sede stradale a lavoro ultimato, il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, la posa di eventuale segnaletica per i lavori in corso e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione si intende vuoto per pieno considerando il rettangolo circoscritto con lati paralleli/ortogonali alla direzione della carreggiata. Il prezzo compensa, inoltre, il carico/scarico dei materiali e delle attrezzature sui mezzi da impiegare, il raggiungimento dei luoghi di intervento e l'esecuzione eseguita anche con mezzi manuali. La quantificazione della superficie sarà dedotta dal totale della superficie ottenuta nell'arco dell'intera giornata moltiplicato lo scaglione di appartenenza.		
EA 01.08.1	- per interventi con superficie complessiva inferiore a 16 mq; Euro Novantuno / 73	al mq.	91,73
EA 01.08.2	- per interventi con superficie complessiva inferiore a 8 mq; Euro Novantaquattro / 46	al mq.	94,46
EA 01.08.3	- per interventi con superficie complessiva inferiore a 3 mq; Euro Centoquattro / 68	al mq.	104,68
EA 01.09	<b>RAPPEZZI PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE IN ASFALTO AMMALORATA</b> (serie di buche ravvicinate, cedimenti, avvallamenti, fessurazioni, ecc.), su manto stradale in asfalto, aventi superficie complessiva fino a 30 mq, da eseguirsi anche in più parti su una unica strada o su strade adiacenti, mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso costituito da inerti 0/12 e da bitume puro in ragione del 5% sul peso degli inerti, da usare a caldo. Nel prezzo sono compresi il taglio a pareti verticali e a figura rettangolare o quadra, la scarifica o fresatura, la pulizia del fondo, lo spargimento di emulsione bituminosa, la compattazione con piastra vibrante o rullo compattatore di adeguate dimensioni, la pulizia della sede stradale a lavoro ultimato, il trasporto e conferimento a discarica o a impianto di recupero del materiale di risulta, la posa di eventuale segnaletica per i lavori in corso e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo compensa l'onere per il trasporto del conglomerato bituminoso su cassone termico riscaldato, montato su autocarro, al fine di garantire le temperatura adeguata del bitume durante tutta la posa in opera. La misurazione si intende effettuata sulla superficie effettiva realizzata, ovvero vuoto per pieno considerando il rettangolo circoscritto con lati paralleli/ortogonali alla direzione della carreggiata. Il prezzo compensa, inoltre, il carico/scarico dei materiali e delle attrezzature sui mezzi da impiegare, il raggiungimento dei luoghi di intervento e l'esecuzione eseguita con piccoli mezzi meccanici o manuali. Per quantità superiori a quelle previste nella presente voce, si applicheranno i prezzi previsti dal Prezziario del Comune di Venezia vigente la momento della sottoscrizione del contratto.		
EA 01.09.1	- per ripristini, con superficie complessiva inferiore a 30,00 mq e fino a 15,00 mq; Euro Trenta / 46	al mq.	30,46
EA 01.09.2	- per ripristini, con superficie complessiva inferiore a 15,00 mq e fino a 8,00 mq;		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 01.09.3	Euro Quarantadue / 57  - per ripristini, con superficie complessiva inferiore a 8,00 mq e fino a 4,00 mq;	al mq.	42,57
EA 01.10	Euro Cinquantacinque / 16  RAPPEZZI PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE IN ASFALTO AMMALORATA (serie di buche ravvicinate, cedimenti, avvallamenti, fessurazioni, ecc.), su manto stradale in asfalto, aventi superficie complessiva fino a 120 mq, da eseguirsi anche in più parti su una unica strada o su strade adiacenti, mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso costituito da inerti 0/12 e da bitume puro in ragione del 5% sul peso degli inerti, da usare a caldo. Nel prezzo sono compresi il taglio a pareti verticali e a figura rettangolare o quadra, la scarifica o fresatura, la pulizia del fondo, lo spargimento di emulsione bituminosa, la compattazione con piastra vibrante o rullo compattatore, la pulizia della sede stradale a lavoro ultimato, il trasporto e conferimento a discarica o a impianto di recupero del materiale di risulta, la posa di eventuale segnaletica per i lavori in corso e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo compensa l'onere per il trasporto del conglomerato bituminoso su autocarro di portata adeguata alle condizioni permesse dal luogo di lavoro, ovvero alle condizioni di traffico presenti al momento dell'intervento. La misurazione si intende effettuata sulla superficie effettiva realizzata, ovvero vuoto per pieno considerando il rettangolo circoscritto con lati paralleli/ortogonali alla direzione della carreggiata. Il prezzo compensa, inoltre, il carico/scarico dei materiali e delle attrezzature sui mezzi da impiegare, il raggiungimento dei luoghi di intervento e l'esecuzione eseguita con mezzi meccanici di dimensioni adeguate. Per quantità superiori a quelle previste nella presente voce, si applicheranno i prezzi previsti dal Prezziario del Comune di Venezia vigente la momento della sottoscrizione del contratto.	al mq.	55,16
EA 01.10.1	- per ripristini, con superficie complessiva inferiore a 120,00 ma e fino a 60,00 mq; Euro Diciassette / 75	al mq.	17,75
EA 01.10.2	- per ripristini, con superficie complessiva inferiore a 60,00 ma e fino a 30,00 mq; Euro Ventidue / 90	al mq.	22,90
EA 01.11	SIGILLATURA LESIONI SU PAVIMENTAZIONE stradale in asfalto, inteso come riempimento e intasamento di fessurazioni della pavimentazione mediante composto bituminoso gommato, miscelato con elastomeri e colato a caldo. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulizia ed asportazione di eventuali irregolarità superficiali delle pareti delle fessure, per l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm, l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione e l'impiego di una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato Hard uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida, sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione, assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione, con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 01.12	<p>è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Il prezzo compensa, inoltre, l'onere per la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Euro Tre / 77</p> <p>Asfalto stampato plastificato realizzato mediante imprimitura di asfalto a caldo con l'utilizzo di rete metallica con disegno tipo mattoncino a correre o altro a scelta della D.L. Successiva colorazione con mix di prodotti tricomponenti estrusi a freddo (spessore 3 mm consumo 2,8/3,0 kg/mq) ad alto grado di protezione da intemperie (neve-gelo-pioggia acida-nebbia salina) agenti chimici (oli-carburanti), con finitura antisdrucchiolo e impermeabile. Il prezzo si intende comprensivo della pulizia e preparazione del fondo, la spruzzatura della mano di attaccodel fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nonché eventuali ricarica con binder .</p>	ml	3,77
EA 01.12.1	<p>- Per uno spessore medio di cm 10 Euro Cinquanta / 00</p>	mqxcm	50,00
EA 01.12.2	<p>- Per ogni cm in più o in meno Euro Uno / 55</p>	mqxcm	1,55
EA 02.01	<p>NUOVO MARCIAPIEDE O INTEGRAZIONE DI MATERIALI Fornitura e posa di cubetti di porfido del trentino tipo 8/10x8/10x8/10, posati e sigillati con il sistema "Elastofuga". Fornitura in opera di pavimento in cubetti di porfido del Trentino di tonalità a scelta della D.L., con faccia vista al piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti o file parallele su strato di allettamento costituito da pietrischetto di granulometria idonea, compensato a parte, compresa la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico previo intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria idonea e la stesa della resina con apposite attrezzature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei cubetti di porfido del Trentino e la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche. Il materiale porfirico dovrà essere rispondente a quanto prescritto dal marchio di qualità " Porfido del Trentino Controllato" e del marchio KERN o similari, in relazione alla compattezza del materiale, alla assenza di piani di sfaldamento anche occulti, ed alle tolleranze di lavorazione e a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
EA 02.01.1	<p>- Pezzatura 4/6 Euro Cinquantasei / 00</p>	al mq.	56,00
EA 02.01.2	<p>- Pezzatura 6/8 Euro Sessantadue / 33</p>	al mq.	62,33
EA 02.01.3	<p>- Pezzatura 8/10 Euro Sessantanove / 00</p>	al mq.	69,00
EA 02.01.4	<p>- Pezzatura 10/12 Euro Settantasette / 00</p>	al mq.	77,00
EA 02.02	<p>FORNITURA E POSA DI PIASTRELLE A SPACCO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido, eseguito in lastre a correre</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	con superficie a piano naturale di cava e coste a spacco ortogonali al piano e a squadra tra loro, posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per 3 mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa dello strato di allettamento, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
EA 02.02.1	- Sezione 10 spessore 2/6 Euro Cinquantasei / 00	al mq.	56,00
EA 02.02.2	- sezione 15 spessore 2/6 Euro Cinquantanove / 00	al mq.	59,00
EA 02.02.3	- Sezione 20 spessore 2/6 Euro Sessantanove / 00	al mq.	69,00
EA 02.02.4	- Sezione 25 spessore 2/6 Euro Settantaquattro / 39	al mq.	74,39
EA 02.02.5	- Sezione 30 spessore 2/6 Euro Ottanta / 00	al mq.	80,00
EA 02.02.6	- Sezione 40 spessore 2/6 Euro Ottantasette / 00	al mq.	87,00
EA 02.03	FORNITURA E POSA DI PIASTRELLE A OPERA INCERTA Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido, eseguito in lastre a opera incerta (palladiana), con superficie a piano naturale di cava e coste a spacco, posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per 3 mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa dello strato di allettamento, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 2/6. Euro Cinquantasei / 75	al mq.	56,75
EA 02.04	FORNITURA E POSA DI BINDERI Fornitura e posa in opera di binderi, con superficie a piano naturale di cava e coste a spacco, posate su massetto di sottofondo eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 325 per 3 mc di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa dello strato di allettamento, lo spolvero superficiale con cemento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione 5/8 spessore 2/6. Euro Diciannove / 62	ml	19,62
EA 02.05	SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA CON SISTEMA ELASTOFUGA Sovraprezzo per sigillatura con il sistema "Elastofuga", eseguita su pavimento di cubetti di porfido tipo 8/10 posati su strato di allettamento costituito da pietrischetto di granulometria 3/8 mm, costipati con adeguato vibratore meccanico previo intasamento delle fughe, nuovo intasamento		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 02.06	delle fughe con pietrischetto di granulometria 3/8 0 2/4 mm e successiva pulizia. Colatura della resina con apposite attrezzature .Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Diciassette / 67	al mq.	17,67
EA 02.07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in conglomerato a legante idraulico naturale tipo "Green Road", o equivalente, realizzata mediante la stesa del prodotto ed eseguita secondo le modalità e specifiche tecniche di produzione. Il prodotto dovrà esser posto in opera con finitrice cingolata o altro idoneo mezzo meccanico, con vibrazione leggermente superiore a quella utilizzata per il normale conglomerato bituminoso. Una volta steso, il prodotto andrà rullato con ferro-ferro o gomma-gomma senza l'impiego di acqua. Al momento della stesa del prodotto le temperature esterne dovranno esser comprese tra i 5°C e i 30°C. Il tutto dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni che verranno impartite dalla D.L. e secondo quanto previsto nel Capitolato Speciale d'Appalto e a quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso. Euro Uno / 00	mqxcm	1,00
EA 02.08	Sovraprezzo alla voce P3.11.20 del Prezziario del Comune di Venezia per la fornitura e posa in opera di elementi in cls a righe e a bolli, di color giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. La suddetta pavimentazione podotattile in masselli di cls, spessore mm 60, pianta quadrata di mm 210 di lato, fornita in due configurazioni della facciata superficiale: la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore di mm 5, di larghezza complessiva di smusso mm 35 e distanza tra due contigue mm 35; la seconda presenta 9 bolli tondi in rilievo, equidistanti, di mm 35 di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli devono avere caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3°. Euro Ventisei / 50	al mq.	26,50
EA 02.09	Fornitura e posa di malta di allettamento MapeStone TBF 60 della Mapei in classe d'esposizione XF4, idoneo per la formazione di massetti per pavimentazioni stradali carrabili, avente elevata resistenza a compressione, resistente al gelo/disgelo ed ai sali disgelanti. Euro Cinque / 86	mqxcm	5,86
EA 02.10	Sovraprezzo per fornitura ed impasto di lattice di gomma sintetica per boiaccia di adesione. Utilizzato come additivo per migliorare le caratteristiche meccaniche e di adesione cementizia. Euro Uno / 00	mq	1,00
EA 02.11	Fornitura e posa di lastre in trachite da cm.8. Euro Duecentoquarantacinque / 00	mq	245,00
EA 02.11	Stuccatura di fughe di pavimentazioni in pietra, realizzata con malta premiscelata con polimeri tipo "Mapestone PFSPCC2 - Mapei", a basso modulo elastico, in classe d'esposizione XF4, con resistenza meccanica C 45/585 e resistenza alla flessione pari a 8 MPa, realizzata con speciali leganti ed aggreganti di prima qualità in curva granulometrica (diam. Max 2 mm) resistente al gelo/disgelo ed ai sali disgelanti ed all'abrasione (kg/mq 39,50).		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 02.12	Euro Ventinove / 89	al mq.	29,89
	Fornitura e posa di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse Mapefoam di supporto ai sigillanti elastomerici per il corretto dimensionamento dello spessore dei giunti del diametro da 25 mm. Fornitura e posa di sigillante elastico bicomponente autolivellante Mapeflex PB27 Euro Ventitre / 91	ml	23,91
EA 03.01	Realizzazione di chiusini a riempimento. L'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - Lievo accurato di lastre in trachite dello spessore di 5,5 - 6 cm mediante taglio con flessibile sui lati fino alla profondità della base di appoggio della malta, sollevamento mediante ventosa ad aria, demolizione del sottofondo, di qualsiasi spessore, in malta di cemento eseguita con martello demolitore e mezzi meccanici, trasporto a mezzo di carriere in area delimitata di cantiere fuori dal luogo di intervento, riempimento di sacchi con il materiale di risulta e trasporto in discarica, pulizia della lastra (se riutilizzabile) dalla malta, e lievo dei due limbelli laterali con sega ad acqua; - Fornitura di lastre in trachite di misure variabili dello spessore di 5,5 - 6 cm con piano bocciardato o rigato; - Posa in opera di lastre in trachite dello spessore di 5,5 - 6 cm, poste a riempimento dei chiusini ispezionabili in acciaio inox; compreso il taglio delle pareti a tronco di cono, i tagli necessari per il rispetto del disegno delle linee di fuga esistenti, la colla di ancoraggio al fondo e ai lati perimetrali con resine epossidiche, la malta con additivo elastico, la formazione dei fori per il passaggio dei ganci di sollevamento, stuccatura finale; - Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox per la costruzione di sigilli ispezionabili e carrabili, costituiti da un controtelaio in lamiera dello spessore di 6 mm per 10/15 cm di altezza, e da un telaio con lamiera di fondo da 10 mm di spessore, rinforzata con due traversi diagonali e chiusa perimetralmente con lamiera di spessore 6mm e alta 10/15 cm; completo di ganci per il sollevamento e chiusura con blocchetti di ottone. Euro Duemilaquattrocentosessantacinque / 12	al mq.	2.465,12
EA 03.02	Fornitura e posa di geogriglia in poliestere ad alto modulo, prebitumata, accoppiata con geotessile non tessuto in polipropilene, per rinforzo asfalti, con resistenza a trazione longitudinale kN/m 50 e resistenza a trazione trasversale kN/m 50. Euro Otto / 53	al mq.	8,53
EA 03.03	Geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni di sottofondo. Fornitura e posa di geostruttura cellulare tridimensionale, realizzata in lega polimerica nanocomposita, da riempirsi con stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm (voce F3. 1. 10 Prezziario Comune di Venezia) con la funzione di stabilizzazione dei terreni a scarsa capacità portante, avente la funzione di realizzare opere di stabilizzazione in campo stradale conformi alle Norme Europee EN 13249 - 2002. La geostruttura dovrà possedere una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 10% della superficie. L'altezza della geostruttura dovrà essere non inferiore a 100 mm e le dimensioni del singolo elemento dovranno essere non inferiori a 250 x 210mm La geostruttura dovrà fornire le seguenti prestazioni minime: resistenza allo snervamento > 21,5kN/m (PRS Test), resistenza a lungo termine (50 anni) > 8,0kN/m (Norma ASTM D 6992 SIM), modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C maggiore a 550 MPa (Norma		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 03.04	<p>ISO 6721-1), coefficiente di dilatazione termica = 80ppm/°C (Norma ISO 11359-2 TMA), resistenza all'ossidazione (OIT) = 100 minuti (Norma ISO 11357-6). Il materiale dovrà essere marcato CE per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249-02, EN 13250-02; EN 13251-02; EN 13252-02; EN 13253-02; EN 13254-02; EN 13255-02; EN 13256-02; EN 13257-02 e EN 13265-02. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa della geostruttura e del materiale di riempimento, la stesa ed il compattamento a regola d'arte dello stesso fino al raggiungimento del un Modulo di deformazione richiesto dalla D.L.. Compreso ogni altro onere o mezzo necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. La D.L. potrà disporre l'impiego del materiale di risulta di pavimentazioni bituminose in luogo dello stabilizzato di. In questo caso verranno dedotti i costi della fornitura dello stabilizzato e del trasporto a discarica del materiale effettivamente impiegato, computati con i prezzi del Capitolato di Venezia.</p> <p>Euro Quattordici / 79</p> <p>SOSTITUZIONE DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO E RELATIVO CHIUSINO (dimensioni interne 40x40, 50x50 e 60x60), con successivo ripristino del piano stradale finito. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri di scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa l'eventuale sostituzione del pozzetto, la ricostruzione dell'anello con prolunga in c.a.p., fino alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto ed il conferimento del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico. il prezzo si intende comprensivo della fornitura e posa in opera del pozzetto, del chiusino in ghisa o cls e di tutti i materiali e manufatti necessari alla realizzazione dell'intervento.</p>	mqxdm	14,79
EA 03.04.1	<p>- con chiusino in calcestruzzo; Euro Centoquaranta / 62</p>	cad	140,62
EA 03.04.2	<p>- con chiusino in ghisa; Euro Centocinquantotto / 05</p>	cad.	158,05
EA 03.05	<p>SOSTITUZIONE CORDONATE, inteso come demolizione e preventiva rimozione delle cordonate di qualsiasi forma e materiale, esistenti e danneggiate, mediante idoneo mezzo demolitore, con successivo accantonamento in cantiere dei materiali di recupero. A seguire, pulizia del sedime di posa delle cordonate e formazione del letto di posa dei nuova elementi con malta cementizia a dosaggio 300kg/mc di cemento, e successiva posa in opera dei nuovi elementi di cordonata. Nel prezzo si intende compensato l'eventuale onere per la fornitura delle nuove cordonate in calcestruzzo (o se in pietra naturale da compensarsi a parte), gli oneri per la stuccatura finale dei giunti, nonché la formazione di curve, tagli e sfrido del materiale, gli oneri per trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta.</p>		
EA 03.05.1	<p>- Per sostituzione di tratti di cordonata inferiori a ml. 15,00; Euro Trentacinque / 19</p>	ml	35,19
EA 03.05.2	<p>- Per sostituzione di tratti di cordonata inferiori a ml. 5,00; Euro Quarantadue / 76</p>	ml	42,76
EA 03.06	<p>Intervento di insonorizzazione dei chiusini in ghisa presenti sulla sede stradale che causano rumori e vibrazioni attraverso il lievo dell'elemento centrale del chiusino di ghisa, pulizia del telaio e</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 04.01	<p>dell'elemento centrale, applicazione in modo uniforme di uno strato di grasso sulle parti del chiusino a contatto del telaio, versamento del prodotto tipo Bimax o equivalente con apposita spatola su tutta la base del telaio, con particolare attenzione agli angoli, tempo di attesa per l'asciugatura e successivo riposizionamento del coperchio, pressatura in verticale per almeno 5 minuti e sollevamento del coperchio (di pochi millimetri) con immediato riposizionamento finale, apertura al traffico dopo almeno 30 minuti. Su chiusini fino a dimensioni cm 70x70. Euro Centonovantuno / 00</p> <p>VERNICIATURA PALETTI PARAPEDONALI in ferro comprendente: 1) Asciugatura: a effettuarsi in più passaggi con panni in cotone (per presenza di acqua o umidità) al fine di rendere completamente asciutta la superficie da trattare. 2) Raschiatura: a eseguire tramite spatole o raschietti per eliminazione di eventuali parti sporgenti logorate o estranee alla struttura. 3) Carteggiatura e spazzolatura: da eseguire con l'impiego di cartavetrata di grana grossa (50-80) o con spazzole di ferro sulle parti arrugginite o sfogliate. 4) Verniciatura: da eseguire con rullino da 10 cm, a pelo medio o ovalino. Nel caso di superficie già verniciata potrà essere necessaria una prima mano di prodotto fluido al fine di creare un nuovo fondo uniforme per la finitura. Il materiale impiegato per tutti in modo uniforme sarà: a) vernice epossidica bicomponente ad effetto semilucido; b) colore verde pino (RAL 6005); c) essiccazione rapida in forma plastica; d) vernice apposita per ferro, ferro zincato, acciaio, plastica, legno; detto materiale dovrà essere della migliore qualità, di provata e certificata resistenza agli agenti atmosferici, e certificata per le norme in essere per quanto riguarda sia l'ambiente sia la salute per la pubblica incolumità.</p>	cad.	191,00
EA 04.01.2	<p>- Paletti parapetonali ad arco in ferro tubolare con altezza fino a 1,20 ml, diametro 60 mm, da 1,00 ml e con sviluppo fino a 4,15 ml; Euro Ventotto / 61</p>	cad	28,61
EA 04.01.3	<p>- Paletti parapetonali ad arco in ferro tubolare con altezza fino a 1,20 ml, diametro 60 mm, da 2,00 ml e con sviluppo fino a 6,40 ml; Euro Trentasei / 40</p>	cad	36,40
EA 04.01.1	<p>- Paletti parapetonali in ferro diametro 76 mm, altezza fino a 1,25 ml con sovrastante sfera metallica con diametro 100 mm; Euro Sedici / 79</p>	cad	16,79
EA 04.02	<p>RESTAURO PANCHINA in legno di recupero. Le lavorazioni sono comprensive di lievo e smontaggio degli elementi della seduta e dello schienale in legno larice, la loro carteggiatura, successivo trattamento con n. due mani di impregnante mediante idoneo prodotto per il mantenimento del legno da esterni; riposa degli elementi in legno restaurati e nuova installazione della panchina ove indicato dalla D.L.; è da intendersi compreso nel prezzo il carico e il trasporto. Euro Cinquecentodiciassette / 70</p>	cad	517,70
EA 04.03	<p>REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI in legno composito (farina di legno combinata con resina plastica eco-compatibile), tipo greenwood/Italwood o similare, completo di elementi di finitura laterale, di elementi di supporto in alluminio e di accessori di montaggio in acciaio inox 316.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 04.04	Euro Centoquindici / 59  Fornitura e posa di paletto parapetonale/dissuasore in acciaio Inox AISI 304 diametro fi 100 mm e altezza di cm 110 completo di flangia a terra. Nel prezzo è compreso l'approvvigionamento del dissuasore e del materiale necessario per l'installazione, il posizionamento di opportuna segnaletica di cantiere, la formazione del foro d'alloggiamento sulla pavimentazione tramite macchina carotatrice o attrezzatura equivalente, la preparazione di malta cementizia e l'installazione a perfetta regola d'arte del paletto, l'attesa del tempo di maturazione della malta, la pulizia dell'area di intervento ed il lievo della segnaletica alla fine della lavorazione. Compresi ogni altro onere e lavorazione necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Centoquarantasei / 72	al mq.	115,59
EA 04.05	Realizzazione di superficie antisdrucciolo su griglia in acciaio per la protezione di alberi. L'intervento prevede la rimozione della griglia mediante taglio delle viti di fissaggio, lo smontaggio di un settore per lo sfilamento dal tronco dell'albero, il carico ed il trasporto presso il magazzino dell'impresa esecutrice, la pulizia mediante utilizzo di idropulitrice e raschietti per la rimozione di materiali terrosi e/o vernici, l'asciugatura con fiamma, il trattamento con l'applicazione a pennello di n.2 mani di resina epossidica due componenti, il successivo spargimento di sabbia secca quarzifera per la creazione della superficie antisdrucciolo, la formazione dei nuovi fori ed i tasselli ad espansione d'acciaio per il fissaggio, il carico, il trasporto, lo scarico ed il fissaggio in loco della griglia trattata. Sono inoltre compresi il nolo dei mezzi per il trasporto, ed ogni altro onere per rendere l'opera finita secondo le regole dell'arte. Il prezzo è da intendersi a mq di superficie netta. Euro Duecentotrentotto / 00	cad	146,72
EA 04.06	REALIZZAZIONE PALETTO PARAPEDONALE, inteso come fornitura e posa in opera di paletto parapetonale dritto o ad arco, omologato CE. Il profilo dovrà essere di sezione tubolare tonda, diametro 60 mm con traverso centrale in profilo tubolare diametro 25 mm, il tutto in ferro zincato, e verniciato con colore a scelta della DL e munito di bande adesive retroriflettenti. La posa dovrà essere eseguita mediante realizzazione di plinti di basamento sezione 30x30 profondi 40 cm. Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli oneri per la demolizione preventiva della pavimentazione, lo scavo, pulizia del luogo di lavoro, segnaletica di cantiere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	al mq.	238,00
EA 04.06.1	- Per paletti parapetonali dritti Euro Centotré / 09	cad	103,09
EA 04.06.2	- Per paletti parapetonali ad arco Euro Centotrentanove / 87	cad	139,87
EA 04.07	Fornitura di paletto parapetonale in ghisa sferoidale, di colore grigio antracite, modello Palma de Mallorca, uguali agli esistenti comprensivi di trasporto presso nostra sede. Euro Centoventi / 00	cad.	120,00
EA 05.01	GIUNTO DI DILATAZIONE FISSO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso. 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. L'elemento sarà costituito da una scossalina armata con		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 05.02	<p>rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, impregnata con prodotti chimici di formulazione particolare, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta e l'applicazione di adeguato primer e da un bulbo in gomma sagomatura adatta. 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>Euro Centotrentotto / 010</p> <p>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.</p>	ml	138,10
EA 05.02.1	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 50 mm</p> <p>Euro Seicentotrentotto / 08</p>	ml	638,08
EA 05.02.2	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 80 mm</p> <p>Euro Settecentotrentotto / 31</p>	ml	738,31
EA 05.02.3	<p>GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA - ESCURSIONE 120 mm</p> <p>Euro Millecentotrentotto / 62</p>	ml	1.180,62
EA 05.03	<p>Fornitura e posa di GIUNTO di cordolo e MARCIAPIEDE adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati costituiti da: - scossalina di raccolta acqua in gomma; -lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata comprensiva di viti, bussola, ecc. per i fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo; - qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Sono compresi la rimozione e lo smaltimento del vecchio giunto e la preparazione e pulizia delle superfici interessate. Per ogni metro lineare di giunto. Per escursioni fino a 100 mm.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 05.04	Euro Centododici / 67  Intervento di rifacimento dei masselli laterali di raccordo fra gli elementi di giunto e la pavimentazione bituminosa con malta di resina epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed abrasione tipo "Epoblok ME 3C" o similari; eccezionalmente, a discrezione della D.L., potrà essere impiegato betoncino reoplastico fibrorinforzato e/o armato ad alta resistenza. L'intervento comprende il controllo di tutti gli ancoraggi dei vecchi giunti ed ove necessario il ripristino degli stessi con tutte o parte delle lavorazioni descritte nelle voci relative alla posa di giunti, materiali inclusi. Incluso lo smaltimento del materiale di risulta nei modi di Legge e le relative tariffe di scarica. Per metro di giunto su un solo lato dello stesso.	ml	112,67
EA 05.05	Euro Novantacinque / 03  DEMOLIZIONE DI GIUNTO Demolizione di giunto esistente su manufatti e/o opere d'arte. 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. La lavorazione 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 l'accurata pulizia dello spazio fra le due solette contigue e l'eventuale sistemazione delle armature metalliche deteriorate. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del 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 scarica. 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. Incluso il trasporto a scarica e del materiale di risulta ed il pagamento delle relative tariffe.	ml	95,03
EA 06.01	Euro Settantaquattro / 45  RISANAMENTO STRUTTURE IN C.A.. Ripristino di strutture degradate in calcestruzzo con interventi di spessore da 1 a 5 cm in unico strato, senza l'utilizzo di rete elettrosaldata mediante fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, ad espansione contrastata in aria (senza stagionatura umida), con componente B (ritentore di umidità), fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. La malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Caratteristiche espansive con maturazione in aria: UNI 8147 modificata a 1 giorno 0,04% a 1 giorno; Test di Inarc./Imbarc.to inarcamento. Assenza di bleeding (acqua di essudazione) secondo UNI 8998; Impermeabilità all'acqua in pressione, UNI EN 12390/8: < 5 mm; Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057: < 0,25 kg m2 h-0,5. Adesione al calcestruzzo ? 2 MPa a 28 g, secondo UNI EN 1542; Adesione al calcestruzzo dopo 50 cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti, UNI EN 13687/1: 2 MPa Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295: superata. Modulo elastico UNI EN 13412: 28.000 ( 2.000) MPa a 28 g di	ml	74,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	stagionatura; Resistenza a compressione UNI EN 12190 ? 25 MPa a 1 giorno 55 MPa a 7 giorni e ? 65 MPa a 28giorni; Resistenza a trazione per flessione UNI EN 196/1 7 MPa a 1 giorno 9 MPa a 7 giorni e 10 MPa a 28 giorni; Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio RILEM-CEB-FIP RC6-78 25 MPa. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: la pulizia delle armature eventualmente scoperte compreso il trattamento con apposito prodotto inibitore della corrosione; la pulizia e la saturazione della superficie di supporto con acqua in pressione (80 - 100 atm); la miscelazione;la finitura superficiale a frattazzo della malta.		
EA 06.01.1	- Per uno spessore medio di cm 2 Euro Sessantatre / 26	al mq.	63,26
EA 06.01.2	- Per ogni cm oltre i primi 2 Euro Dodici / 50	al mq.	12,50
EA 06.02	VERNICIATURA ANTICARBONATAZIONE protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente.Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto mediante pennello, rullo o spruzzo in almeno 2 mani. Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Euro Diciassette / 86	al mq.	17,86
EA 06.03	RASATURA SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, di spessore medio di 3 mm mediante applicazione a spruzzo od a mano, fornitura e posa in opera di malta cementizia, premiscelata, polimero modificata, poliacrilonitrile, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente. La malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: Aderenza al calcestruzzo > 2,5 MPa, secondo UNI EN 1542 (trazione diretta); Modulo elastico statico 16.000 (± 2.000) MPa a 28 giorni di stagionatura, secondo UNI EN 13412; Resistenza a compressione UNI EN 12190 >12 MPa a 1 giorno - >28 MPa a 7 giorni - >40 MPa a 28 giorni di stagionatura; Resistenza a trazione per flessione, UNI EN 196/1, > 4 MPa a 1 giorno >7 MPa a 7 giorni - >8 MPa 28 giorni di stagionatura. Resistenza a trazione per flessione, UNI EN 196/1, > 4 MPa a 1 giorno >7 MPa a 7 giorni - >8 MPa 28 giorni di stagionatura; Impermeabilità all'acqua in pressione, UNI EN 12390/8: < 15 mm; Impermeabilità all'acqua per assorbimento capillare, UNI EN 113057:< 0,5 kg m2 h-0,5; Resistenza ai cicli di gelo e disgelo con Sali disgelanti, UNI EN 13687/1: superata. Resistenza alla carbonatazione, pr EN 13295: superata. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: la pulizia delle armature eventualmente scoperte ed il loro trattamento con apposito prodotto inibitore di corrosione, la pulizia e la saturazione della superficie di supporto, la miscelazione, l'applicazione anche in più strati. Euro Ventuno / 50	al mq.	21,50
EA 07.01	ANALISI TERRE di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. Euro Millecentonovantanove / 50	corpo	1.199,50
EA 07.02	ONERI IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE O AD		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 07.03	IMPIANTO DI RECUPERO/TRATTAMENTO per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato. Euro Nove / 94	t	9,94
EA 08.01	ONERI IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE O AD IMPIANTI DI RECUPERO/TRATTAMENTO per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso in croste. Euro Ventiquattro / 86	t	24,86
EA 08.02	Supplemento orario su noli di cui alle voci del prezzo di Venezia e dell'elenco prezzi aggiuntivi di squadra composta da n.2 operai o frazioni per interventi in orario notturno feriale e diurno festivo. Euro Trentuno / 02	ora	31,02
EA 08.03	Supplemento orario su noli di cui alle voci del prezzo di Venezia e dell'elenco prezzi aggiuntivi di squadra composta da n.2 operai o frazioni per il servizio in orario notturno festivo. (per orario notturno festivo s'intende dalle ore 22.00 del giorno precedente fino alle ore 6.00 del giorno festivo e dalle ore 22.00 del giorno festivo fino alle ore 6.00 del giorno successivo). Euro Quarantotto / 25	ora	48,25
EA 08.04	Sovraprezzo per lavorazioni notturne. Euro Dieci / 00 ogni cento	%	10,00
EA 09.01	Intervento di video-ispezione di tratti fognari comprensivo di: - posa di eventuale segnaletica stradale ed eventuali sbarramenti provvisori del traffico, - apertura/chiusura di tutti i chiusini che si rendessero necessari per l'esecuzione del servizio compreso l'accesso alle fognature per il rilievo dell'affondamento, delle dimensioni della condotta e quanto altro necessario, compilazione del rapporto di video ispezione, con rilevamento progressivo delle distanze dei vari tratti, pendenza e documentazione fotografica dei punti significativi della video ispezione (allacciamenti, pozzetti, rotture, ecc.) per evidenziare situazioni anomale di particolare degrado dell'impianto e degli allacciamenti di pozzetti e utenze, - fornitura della registrazione, su supporto informatico, dell'avvenuta video-ispezione, accompagnata da apposita relazione corredata da planimetria di riferimento, schemi identificati dei singoli tratti ispezionati, segnalazione e posizionamento delle principali caratteristiche od anomalie, documentati dalla stampa dei fotogrammi salienti, - corretta chiusura delle ispezioni a lavori ultimati. Euro Centocinquanta / 00	ora	150,00
EA 09.01	Compenso per di reperibilita' emergenziale, inteso come servizio di reperibilita' in orario diurno e notturno, sia nei giorni feriale sia in quelli festivi, rendendo disponibile il proprio personale per lo svolgimento di servizi, anche in emergenza, ovvero entro 60 minuti dalla chiamata. Il canone viene compensato su base mensile, anche per frazioni di mese, ed e' corrisposto quale rimborso spese per il mantenimento della struttura organizzativa, a disposizione di ogni chiamata dell'Amministrazione Comunale, per tutta la durata del contratto, ovvero del servizio, secondo quanto stabilito dal contratto d'appalto. Con l'assunzione dell'appalto in parola, l'Appaltatore accetta esplicitamente l'onere di presentarsi entro un massimo di 60 minuti dalla chiamata, sul luogo indicato per eseguire l'intervento richiesto, ovvero per la messa in sicurezza dell'area dove intervenire. Canone mensile, a corpo.		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 09.02	Euro Duemiladuecentodue / 47  Attività di monitoraggio delle superfici stradali, manufatti, opere d'arte, parcheggi, marciapiedi, aree pedonali, segnaletica orizzontale e verticale ed ogni altra opera presente sul sedime stradale, fatta eccezione delle strutture dipendenti da altri Enti quali ad esempio l'illuminazione pubblica, gli impianti semaforici e le alberature, ecc. La ditta dovrà, inoltre, eliminare ogni inconveniente o danno che possa risultare pericoloso alla pubblica incolumità, intervenendo al ripristino entro 30 min dall'individuazione del pericolo. Nel caso in cui la situazione dello stesso non potesse essere immediatamente eliminato, la ditta dovrà tempestivamente segnalare la presenza, allestendo idonei transennamenti volti ad impedire il transito veicolare e/o pedonale. Sedime stradale, fatta eccezione delle strutture dipendenti da altri Enti quali ad esempio l'illuminazione pubblica, gli impianti semaforici e le alberature, ecc. Nel caso in cui la situazione dello stesso non potesse essere immediatamente eliminato, la ditta dovrà tempestivamente segnalare la presenza, allestendo idonei transennamenti volti ad impedire il transito veicolare e/o pedonale. Euro Novemilaottocentotto / 36	mese	2.202,47
EA 09.03	Attività di gestione delle segnalazioni provenienti dalla Direzione Lavori o dalla Polizia Municipale. L'attività consiste nella raccolta delle segnalazioni, della loro verifica superlocale e della programmazione degli interventi secondo ordine di priorità e nell'ottica di efficientamento economico dei lavori e riduzione della spesa. La o le persone preposte all'attività saranno dotate di computer portatile e di un account dedicato e saranno a disposizione della D.L. per ogni altra eventuale attività connesse alla gestione del territorio (segnalazione a enti per sottoservizi non eseguiti a regola d'arte, utilizzo della piattaforma Iris e chiusura segnalazioni, verifiche stato di degrado della pavimentazione stradale, monitoraggio del territorio e qualsiasi altra attività inerente la gestione della manutenzione sulla viabilità, assistenza all'istruttoria per le manifestazioni etc ...). Settimanalmente, o su richiesta della D.L., verranno presentati alla stessa l'elenco progressivo aggiornato delle segnalazioni ce la documentazione fotografica, la valutazione soggettiva dei vari casi e le proposte di intervento con la relativa programmazione, tenendo conto dell'ottimizzazione dei costi e verificando la spesa corrente. Su indicazioni della DL. (salvo le emergenze) verranno inoltre predisposti gli ordinativi sulla piattaforma informatica del Comune e successivamente la proposta di contabilizzazione. Su richiesta della D.L. attività d'ufficio potrà essere svolta anche presso gli Uffici Comunali. Euro Quarantadue / 54	cad.	9.808,36
EA 09.04	Istruttoria di sinistri avvenuti in aree di competenza comunale, comprendente: Relazione circostanziata sulla dinamica del sinistro, sui luoghi e sulle circostanze inerenti, nonché su eventuali provvedimenti presi dall'Amministrazione Comunale per eliminare le cause del sinistro; Rilievi e fotografie ove del caso; ricerca della controparte e eventuali contatti con la medesima; quant'altro richiesto, secondo le esigenze del caso, dal Direttore dei Lavori. L'istruttoria dovrà essere consegnata alla D.L. entro gg 15 dal	ora	42,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 09.05	<p>momento dell'ordine, e dovrà essere finalizzata ad evidenziare ogni circostanza utile a sollevare, per quanto possibile, l'Amministrazione Comunale dalle responsabilità del sinistro. Euro Sessantaquattro / 09</p> <p>Istruttoria per determinazione di danni al patrimonio causati da incidenti stradali, comprendente: Relazione circostanziata sul sinistro e sui danni arrecati al patrimonio comunale; Rilievi e fotografie ove del caso; Computo metrico estimativo dei lavori di riparazione dei danni, da redigersi, ove possibile, con i prezzi correnti del Capitolato del Comune di Venezia. In assenza si adotteranno prezziari di altri Enti Pubblici geograficamente vicini. In assenza anche di questi ultimi, si adotteranno prezzi di mercato opportunamente giustificati. L'istruttoria dovrà ve essere consegnata alla D.L. entro gg 15 dal momento dell'ordine. Euro Quarantaquattro / 80</p>	cad.	64,09
EA 09.06	<p>Istruttoria per il rilevamento esecuzione lavori di manomissione non conformi alla normativa, comprendente: - Relazione circostanziata sulle caratteristiche della manomissione sulla base dei modelli foniti dall'amministrazione; - Rilievi e fotografie ove del caso; - Individuazione della tipologia del sottoservizio non conforme anche attraverso l'ispezione di manufatti esistenti; - Quant'altro richiesto, secondo le esigenze del caso, dal Direttore dei Lavori. L'istruttoria dovrà essere consegnata alla D.L. entro gg 15 dal momento dell'ordine. Euro Centodue / 67</p>	cad.	44,80
EA 09.07	<p>Verifica della compatibilità di transito di trasporti eccezionali su impalcati da ponte, da effettuarsi tramite raffronto tra le sollecitazioni indotte dai carichi di progetto, secondo Norma, ed i carichi effettivi dichiarati dal trasportatore. La verifica avverrà tramite confronto tra le sollecitazioni massime flessionali e di taglio nelle configurazioni di carico di progetto ed effettiva, anche con ipotesi semplificative sullo schema statico, purchè a favore della sicurezza. La verifica riporterà lo schema statico e gli schemi di carico di progetto ed effettiva, con le relative sollecitazioni massime, e sarà firmata da un ingegnere abilitato. L'impresa, ove necessario, fornirà al calcolatore il rilievo di massima degli elementi strutturali significativi (luci, larghezza dell'impalcato etc.) atti a definire lo schema statico e quant'altro necessario alla verifica. Euro Trecentosettantadue / 90</p>	cad.	102,67
EA 10.01	<p>Compenso per monitoraggio opere d'arte, inteso come servizio di verifica e ispezione delle opere d'arte stradali ovvero delle verifiche così come esplicitate nel Capitolato Prestazionale, relativamente alle opere d'arte di cui all'elenco "sub. A" (allegato 4), con esclusione della passerella ciclo-pedonale di San Giuliano, compensata a parte. La liquidazione avverrà in termini percentuale sull'importo complessivo, da calcolarsi in base ai manufatti ispezionati. Canone annuo, a corpo. Euro Ventunomiladuecentoottantanove / 48</p>	cad.	372,90
EA 10.02	<p>Passerella ciclo-pedonale di San Giuliano - CONTROLLO VISIVO ANNUALE: Esecuzione del controllo visivo con periodicità</p>	corpo	21.289,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 10.03	<p>annuale, degli elementi strutturali componenti la Passerella pedonale di San Giuliano costituiti sommariamente da spalle in c.a - verifica del degrado del c.a., fondazioni dell'antenna e degli stralli - verifica del degrado del c.a., impalcato e puntoni sottostanti - verifica della verniciatura, antenna - verifica della verniciatura, stralli - verifica deformazioni anomale o rotture, giunti di estremità a biella-verifica ossidazione, barre Dywidag spalle - verifica ossidazione teste di trazione ed infine smorzatori a massa risonante - verifica tenuta coperchi. Il controllo dovrà essere effettuato da ingegnere strutturista iscritto al proprio albo professionale da almeno 10 anni, il quale dovrà certificare con apposito verbale lo stato di manutenzione degli elementi esaminati secondo gli schemi e le schede già inserite nel Piano e Programma di manutenzione a corredo della struttura, il quale costituisce riferimento per l'identificazione degli elementi strutturali oggetto di verifica. Il Piano di Manutenzione dovrà poi essere aggiornato con il verbale di verifica e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti. Sono esclusi dalla presente voce tutti gli oneri relativi ad apprestamenti fissi e mobili, nonché all'eventuale manodopera necessaria per lo smontaggio delle parti da ispezionare. E' invece incluso l'onere strumentale per le apparecchiature professionali d'indagine ad uso del tecnico consulente.</p> <p>Euro Milleottocento / 00</p> <p>Passerella ciclo-pedonale di San Giuliano - ISPEZIONE SPECIALISTICA TRIENNALE: Esecuzione ispezione specialistica con periodicità triennale, degli elementi strutturali componenti la Passerella pedonale di San Giuliano costituiti sommariamente da impalcato e puntoni sottostanti - verifica visiva interna con endoscopia mirata ad accertare l'eventuale degrado degli elementi dall'interno, smorzatori a massa risonante - verifica interna ossidazione/lubrificazione. Il controllo dovrà essere effettuato da ingegnere strutturista iscritto al proprio albo professionale da almeno 10 anni, il quale dovrà relazionare e certificare con apposito verbale lo stato di manutenzione degli elementi esaminati secondo gli schemi e le schede già inserite nel Piano e Programma di manutenzione a corredo della struttura, il quale costituisce riferimento per l'identificazione degli elementi strutturali oggetto di verifica. Il Piano di Manutenzione dovrà poi essere aggiornato con il verbale di verifica e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti. Sono esclusi dalla presente voce tutti gli oneri relativi ad apprestamenti fissi e mobili, nonché all'eventuale manodopera necessaria per lo smontaggio delle parti da ispezionare. E' invece incluso l'onere strumentale per le apparecchiature professionali d'indagine ad uso del tecnico consulente. La presente verifica è da considerarsi aggiuntiva a quella annuale.</p> <p>Euro Tremilasettecento / 00</p>	corpo	1.800,00
EA 10.04	<p>Passerella ciclo-pedonale di San Giuliano - ISPEZIONE SPECIALISTICA SESENNALE: Esecuzione ispezione specialistica con periodicità sessennale, degli elementi strutturali componenti la Passerella pedonale di San Giuliano costituiti sommariamente da spalle in c.a - verifica carbonatazione del c.a., fondazioni dell'antenna e degli stralli - verifica carbonatazione del c.a., impalcato e puntoni sottostanti - verifica dinamica su impalcato mediante n°8 sensori accelerometrici con TMD sia bloccati che attivi, antenna - verifica visiva della verniciatura, stralli - verifica dinamica di tesatura su n°10 stralli campione, giunti di estremità a biella-verifica ossidazione interna tramite endoscopia, barre Dywidag spalle - verifica ossidazione teste tramite</p>	corpo	3.700,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	endoscopio. Il controllo dovrà essere effettuato da ingegnere strutturista iscritto al proprio albo professionale da almeno 10 anni, il quale dovrà relazionare e certificare con apposito verbale lo stato di manutenzione degli elementi esaminati secondo gli schemi e le schede già inserite nel Piano e Programma di manutenzione a corredo della struttura, analizzando il comportamento strutturale in frequenza e spostamento con riferimento al modello FEM calibrato e con riferimento ai 4 modi principali di vibrare compatibilmente con il P.di M., il quale costituisce riferimento per l'identificazione degli elementi strutturali oggetto di verifica. Il Piano di Manutenzione dovrà poi essere aggiornato con il verbale di verifica e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti. Sono esclusi dalla presente voce tutti gli oneri relativi ad apprestamenti fissi e mobili, nonché all'eventuale manodopera necessaria per lo smontaggio delle parti da ispezionare. E' invece incluso l'onere strumentale per le apparecchiature professionali d'indagine ad uso del tecnico consulente. La presente verifica è da considerarsi aggiuntiva a quella annuale e a quella triennale. Euro Novemilaseicentocinquanta / 00	corpo	9.650,00
EA 10.05	Passerella ciclo-pedonale di San Giuliano - ISPEZIONE SPECIALISTICA DECENNALE: Esecuzione ispezione specialistica con periodicità sessennale, degli elementi strutturali componenti la Passerella pedonale di San Giuliano costituiti da smorzatori a massa risonante - verifica dinamica in sito mediante sensori accelerometrici. Il controllo dovrà essere effettuato da ingegnere strutturista iscritto al proprio albo professionale da almeno 10 anni, il quale dovrà relazionare e certificare con apposito verbale lo stato di manutenzione degli elementi esaminati secondo gli schemi e le schede già inserite nel Piano e Programma di manutenzione a corredo della struttura, analizzando il comportamento strutturale in frequenza e spostamento dei TMD compatibilmente con il P.di M. e le certificazioni e verbali a corredo, il quale costituisce riferimento per l'identificazione degli elementi strutturali oggetto di verifica. Il Piano di Manutenzione dovrà poi essere aggiornato con il verbale di verifica e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti. Sono esclusi dalla presente voce tutti gli oneri relativi ad apprestamenti fissi e mobili, nonché all'eventuale manodopera necessaria per lo smontaggio delle parti da ispezionare. E' invece incluso l'onere strumentale per le apparecchiature professionali d'indagine ad uso del tecnico consulente. La presente verifica è da considerarsi aggiuntiva a quella annuale, a quella triennale e a quella sessennale. Euro Quattromilacinquecento / 00	corpo	4.500,00
EA 11.01	MANUTENZIONE FONTANA di piazzale Giovannacci e via Piave secondo quanto specificato nel Capitolato Prestazionale. Per ogni mese o frazione di mese Euro Milleseicentotrentuno / 16	cad.xmese	1.671,16
EA 11.02	MANUTENZIONE FONTANA di piazza Ferretto e piazza San Giorgio secondo quanto specificato nel Capitolato Prestazionale. Per ogni mese o frazione di mese Euro Milleduecentoottantasette / 23	cad.xmese	1.287,23
EA 11.03	MANUTENZIONE FONTANA di piazzetta Rondina, piazzetta Monsignor Vecchi, piazza Pastrello, via Carducci, piazza Donatori di Sangue, Piazzetta San girolamo, secondo quanto specificato nel Capitolato Prestazionale. Per ogni mese o frazione di mese Euro Ottocentotrentanove / 48	cad.xmese	839,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 11.04	MANUTENZIONE FONTANA di via F.lli Bandiera/Cantore (Marghera), chiesa di santa Barbara c/o via Rio Cimetto secondo quanto specificato nel Capitolato Prestazionale. Per ogni mese o frazione di mese. Euro Cinquecentoventinove / 41	cad.xmese	529,41
EA 11.05	MANUTENZIONE FONTANA di piazza Pastrello (Favaro V.to) secondo quanto specificato nel Capitolato Prestazionale. Per ogni mese o frazione di mese in sospensione. Euro Duecentodieci / 010	cad.xmese	210,10
EA 12.01	SERVIZIO GELATE E NEVE, dal 15 novembre al 15 marzo, prevede la reperibilità di tutti i mezzi di proprietà dell'impresa e degli operai coinvolti nel servizio, con disponibilità all'intervento entro 1 ora dall'avviso dato dal COT (Centro Operativo Telecomunicazioni) all'impresa, come meglio specificato nel Capitolato Prestazionale. Euro Diciottomilasettecentocinquanta / 00	mese	18.750,00
EA 12.02	NOLO A CALDO DI MEZZO SGOMBRANEVE CON SPARGISALE. Compenso orario a caldo per mezzo sgombraneve dotato di lama e di spargitore automatico di sale della capacità di 4/6 mc compreso il carico, il personale addetto (almeno autista ed un operatore), il mezzo caricatore ed ogni altro onere, escluso il materiale compensato a parte. Euro Novantuno / 30	ora	91,30
EA 12.03	Fornitura di sale antighiaccio per pavimentazione strade - cloruro di sodio (sale marino) confezionato in sacchi di plastica da 25 kg; Euro Undici / 50	cad	11,50
EA 12.04	Fornitura di sale antighiaccio ed antipolvere per pavimentazione stradale cloruro di sodio (salgemma) sfuso comprensivo di: antiammassante/antiagglomerante < 50 ppm mg/kg, granulometria 0-10mm, sostanza attiva di NaCl > 98,5 % , umidità residua < 1%. Euro Dieci / 00	cad	10,00
EA 12.05	Fornitura di sale antighiaccio ed antipolvere per pavimentazione stradale cloruro di sodio (salgemma) in big bag comprensivo di: antiammassante/antiagglomerante < 50 ppm mg/kg, granulometria 0-10mm, sostanza attiva di NaCl > 98,5 % , umidità residua < 1%. Euro Dodici / 36	cad	12,36
EA 13.01	Realizzazione di un manto colorato superficiale (strutturato), su conglomerato bituminoso chiuso, impiegando plastica a freddo a due componenti su base di resine acriliche reattive senza solventi a strato spesso ad alta elasticità, resistente alle intemperie e all'attrito, esente da cloro, sostanze cromate e cromato di piombo. Steso, a discrezione della D.L., a rullo, a spatola o con macchina spruzzatrice "airless" con successiva stesa, a spruzzo o a mano, di perline per conferire al prodotto finito un elevato coefficiente anti-skid e rifrangenza. Il tutto secondo le norme UNI EN 1436. La quantità di materiale da impiegare sarà da 3,5Kg. a 4,0Kg. per mq. per ottenere uno spessore medio di 2 – 3 mm secondo indicazioni della D.L. Il prodotto finito, su asfalto in buone condizioni, dovrà rispettare i seguenti parametri: - Coefficiente di luminanza retroriflessa: RL =100 - Coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa: Qd =100		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
EA 14.01	<p>- resistenza alla scivolosità: Srt =45 Nel prezzo sono compresi fornitura, posa in opera , ogni opera , mezzo e quant'altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro Quarantacinque / 00</p>	mq.	45,00
	<p>Fontana di via Carducci intervento di: - Sostituzione del quadro elettrico di controllo, completo di selettori indipendenti e programmatori per pompa e un gruppo fari, spie di funzione, salvamotore, sonde regolatori di livello con ritardo di segnale, protezione fari, circuiteria interna a bassa tensione e quanto altro a norma; - Illuminazione vano tecnico completa di plaffoniera, interruttore e presa generica 220 V; - Pompa di sentina per vano tecnico completa di galleggiante e tubazione in pvc con relativa valvola di ritegno; - Manodopera per posa e collaudo opere idrauliche. Euro Settemila / 00</p>	a corpo	7.000,00