



ATTREZZATURA A PRATO VERDE  
CAMPI INUMATORI COMUNI  
C.I. 13052

Cimitero Mestre campi 5°Q, 6°A, cimitero Favaro V.to  
campo 3°B, cimitero Campalto campo 3°D, cimitero Zelarino  
campi 3°D, 3°F, cimitero Chirignago campo 4°D

## PROGETTO ESECUTIVO

## PROGETTAZIONE



Veritas S.p.A.  
Santa Croce, 489  
30135 Venezia (VE)  
tel. 800.466.468 - fax 041.72.91.110  
e-mail: [info@gruppo-veritas.it](mailto:info@gruppo-veritas.it)

ORDINE DEI PROGETTISTI  
degli  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
della provincia di  
TREVISO  
ARCHITETTO

Lara Dulli  
671  
Settore architettonico

Fabio Vanin  
Fabio Vettorazzo  
Loris ferro  
Nicola Frison

IL DIRETTORE  
DIREZIONE SERVIZI PUBBLICI LOCALI  
geom. Marinò Vianello

IL RESPONSABILE DI COMMESSA

dott. arch. Lara Dulli

## LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

TAV.

5

CODICE ELABORATO : DSPL 12 01 V E - LC 01

CODICE COMMESSA SAP:310600094

00	GENNAIO 2013	EMISSIONE	LD	LD	MV
REV.	DATA	MOTIVO	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
1	<b>LAVORI A MISURA</b>  Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni: Coefficiente 1,60 voce n.22 - Categoria: 006.001 voce n.66 - Categoria: 002.001 voce n.69 - Categoria: 003.001 voce n.105 - Categoria: 005.001 voce n.144 - Categoria: 001.001 voce n.154 - Categoria: 004.001 voce n.176 - Categoria: 004.004.001		78.40 30.61 89.19 118.87 92.74 196.42 2.18			
	SOMMANO...	coeff	608.41			
2	Riposizionamento e allineamento delle croci sulle singole sepolture eseguito con mezzi meccanici. voce n.5 - Categoria: 006.002 voce n.29 - Categoria: 003.002 voce n.48 - Categoria: 002.002 voce n.78 - Categoria: 005.002 voce n.122 - Categoria: 001.002 voce n.156 - Categoria: 004.002		84.00 96.00 48.00 116.00 77.00 372.00			
	SOMMANO...	cadauno	793.00			
3	Fornitura e posa in opera di lastre in ghiaio lavato e conglomerato cementizio, poste in opera accostate su sottofondo già predisposto, compreso ogni onere per dare l'opera finita. voce n.8 - Categoria: 006.002 voce n.32 - Categoria: 003.002 voce n.51 - Categoria: 002.002 voce n.81 - Categoria: 005.002 voce n.130 - Categoria: 001.002 voce n.163 - Categoria: 004.002		116.65 107.79 46.13 195.00 150.45 240.90			
	SOMMANO...	m2	856.92			
4	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso pronto in quadrotti, posato su sottofondo in terra vegetale precedentemente allestito e compensato a parte, compresa la rullatura, la rifinitura, la prima inafittura e ogni					
	<b>A RIPIORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	onere necessario per la consegna del lavoro eseguito a regola d'arte . voce n.21 - Categorie: 006.002 voce n.62 - Categorie: 002.002 voce n.68 - Categorie: 003.002 voce n.104 - Categorie: 005.002 voce n.143 - Categorie: 001.002 voce n.185 - Categorie: 004.002		251.50 83.04 317.17 364.83 247.08 869.68			
	<b>SOMMANO...</b>	<b>m2</b>	<b>2'133.30</b>			
5	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole di adeguata sezione e capacità per alimentazione linee irrigatori (per specifiche vedi di segni di progetto). voce n.17 - Categorie: 006.003 voce n.41 - Categorie: 003.003 voce n.60 - Categorie: 002.003 voce n.90 - Categorie: 005.003 voce n.141 - Categorie: 001.003 voce n.172 - Categorie: 004.003		4.00 3.00 1.00 3.00 2.00 4.00			
	<b>SOMMANO...</b>	<b>cadauno</b>	<b>17.00</b>			
6	Fornitura e posa in opera di programmatore a 4 zone, completo di quadro elettrico, di interruttore magnetotermico di sezionamento delle linee elettriche, di collegamento alla rete sia elettrica che idrica. voce n.19 - Categorie: 006.003 voce n.67 - Categorie: 003.003 voce n.103 - Categorie: 005.003 voce n.184 - Categorie: 004.003		1.00 1.00 1.00 1.00			
	<b>SOMMANO...</b>	<b>cadauno</b>	<b>4.00</b>			
7	Demolizione di muratura per formazione di tracce per l'incassamento di tubazioni di qualsiasi impianto, da realizzarsi a mano o con mezzi meccanici, secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi nell'intervento l'eventuale realizzazione di fori passanti su solai e murature; le protezioni necessarie per le superfici limitrofe: per sezioni da 201÷300 cm² su murature in cls. voce n.26 - Categorie: 003.001 voce n.75 - Categorie: 005.001		5.00 5.00 10.00			
	<b>SOMMANO...</b>	<b>m</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIEFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
8	Spianamento su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0.500, per la regolarizzazione del terreno esistente, eseguita con mezzo meccanico. voce n.2 - Categoria: 006.001 voce n.24 - Categoria: 003.001 voce n.44 - Categoria: 002.001 voce n.73 - Categoria: 005.001 voce n.118 - Categoria: 001.001 voce n.148 - Categoria: 004.001		46,94 42,50 13,14 55,20 39,76 98,48			
	<b>SOMMANO...</b>	m³	296,02			
9	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0.500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggettamenti, nonché il rientro a ridosso delle murature: con mezzi meccanici voce n.3 - Categoria: 006.001 voce n.25 - Categoria: 003.001 voce n.45 - Categoria: 002.001 voce n.74 - Categoria: 005.001 voce n.120 - Categoria: 001.001 voce n.149 - Categoria: 004.001 voce n.174 - Categoria: 004.004.001		84,19 106,16 37,89 131,23 114,82 217,37 3,64			
	<b>SOMMANO...</b>	m³	695,30			
10	Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti Idrico sanitari, gas, antincendio, completi di ogni singolo componente (tipo di tubazioni, apparecchi e rubinetteria in percentuale media sul prezzo dell'impianto): Le assistenze comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni e delle apparecchiature dell'impianto, la preparazione delle sedi di appoggio dei vari componenti, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto, per ristrutturazione di fabbricati esistenti (Percentuale del 30,00% per Venezia) - (Percentuale del 30,00% per Mestre) voce n.27 - Categoria: 003.001 voce n.76 - Categoria: 005.001		2,50 2,50 5,00			
	<b>SOMMANO...</b>					
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
11	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm voce n. 14 - Categoria: 006.003 voce n. 38 - Categoria: 003.003 voce n. 57 - Categoria: 002.003 voce n. 87 - Categoria: 005.003 voce n. 137 - Categoria: 001.003 voce n. 169 - Categoria: 004.003		220,23 248,30 13,66 179,88 145,35 281,80			
	<b>SOMMANO..</b>	m	1'089,22			
12	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 32 mm - spess. 3.0 mm voce n. 15 - Categoria: 006.003 voce n. 39 - Categoria: 003.003 voce n. 58 - Categoria: 002.003 voce n. 88 - Categoria: 005.003 voce n. 138 - Categoria: 001.003 voce n. 170 - Categoria: 004.003		220,23 248,30 15,60 179,88 105,35 281,80			
	<b>SOMMANO...</b>	m	1'051,16			
13	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati di adeguata sezione voce n. 16 - Categoria: 006.003 voce n. 40 - Categoria: 003.003 voce n. 59 - Categoria: 002.003 voce n. 89 - Categoria: 005.003		4,00 3,00 1,00 3,00			
	<b>A RIPORTARE</b>		11,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFEA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		11,00			
	voce n.140 - Categorie: 001.003 voce n.171 - Categorie: 004.003		2,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	17,00			
14	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione del sottofondo della pavimentazione in ghiaio lavato e per il riempimento dello scavo per l'impianto di irrigazione. voce n.7 - Categorie: 006.002 voce n.31 - Categorie: 003.002 voce n.50 - Categorie: 002.002 voce n.80 - Categorie: 005.002 voce n.124 - Categorie: 001.002 voce n.158 - Categorie: 004.002		30,95 12,19 13,27 53,20 54,88 56,66			
	SOMMANO...	m³	221,15			
15	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo nientro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm voce n.12 - Categorie: 006.003 voce n.36 - Categorie: 003.003 voce n.55 - Categorie: 002.003 voce n.85 - Categorie: 005.003 voce n.135 - Categorie: 001.003 voce n.167 - Categorie: 004.003		2,00 2,00 3,00 1,00 6,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	18,00			
16	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 10 kg c.a.) voce n.13 - Categorie: 006.003 voce n.37 - Categorie: 003.003		2,00 2,00			
	A RIPIORTARE		4,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE



Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		4,00			
	voce n.56 - Categorie: 002.003 voce n.86 - Categorie: 005.003 voce n.136 - Categorie: 001.003 voce n.168 - Categorie: 004.003		3,00 1,00 6,00 4,00			
	SOMMANO...	cad	18,00			
17	Fresatura del terreno voce n.11 - Categorie: 006.002 voce n.35 - Categorie: 003.002 voce n.54 - Categorie: 002.002 voce n.84 - Categorie: 005.002 voce n.134 - Categorie: 001.002 voce n.166 - Categorie: 004.002		251,50 317,17 83,04 364,83 247,08 869,68			
	SOMMANO...	m²	2'133,30			
18	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. voce n.10 - Categorie: 006.002 voce n.34 - Categorie: 003.002 voce n.53 - Categorie: 002.002 voce n.83 - Categorie: 005.002 voce n.133 - Categorie: 001.002 voce n.165 - Categorie: 004.002		50,30 63,44 16,62 72,97 49,39 174,14			
	SOMMANO...	m³	426,86			
19	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 voce n.4 - Categorie: 006.001 voce n.28 - Categorie: 003.001 voce n.47 - Categorie: 002.001 voce n.77 - Categorie: 005.001 voce n.121 - Categorie: 001.001 voce n.153 - Categorie: 004.001 voce n.175 - Categorie: 004.004.001		130,68 148,66 51,03 198,12 154,58 327,38 3,64			
	SOMMANO...	m³	1'014,09			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
20	<p>Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per Venezia e per Mestre rispettivamente</p> <p>voce n.9 - Categoria: 006.002 voce n.33 - Categoria: 003.002 voce n.52 - Categoria: 002.002 voce n.82 - Categoria: 005.002 voce n.132 - Categoria: 001.002 voce n.164 - Categoria: 004.002</p> <p>SOMMANO...</p>	m²	<p>50,30 63,44 16,62 72,97 49,39 174,14</p> <p>426,86</p>			
21	<p>Fornitura e posa in opera di irrigatori di adeguata capacità (per specifiche vedi di segni di progetto).</p> <p>voce n.18 - Categoria: 006.003 voce n.42 - Categoria: 003.003 voce n.61 - Categoria: 002.003 voce n.91 - Categoria: 005.003 voce n.142 - Categoria: 001.003 voce n.173 - Categoria: 004.003</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	<p>8,00 10,00 3,00 9,00 6,00 11,00</p> <p>47,00</p>			
22	<p>Lievo di addobbi, cassonetti tombali in legno, cippi in pietra naturale, croci e loro accatastamento come da disposizioni della D.L.</p> <p>voce n.1 - Categoria: 006.001 voce n.23 - Categoria: 003.001 voce n.43 - Categoria: 002.001 voce n.71 - Categoria: 005.001 voce n.117 - Categoria: 001.001 voce n.145 - Categoria: 004.001</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	<p>84,00 96,00 48,00 116,00 77,00 372,00</p> <p>793,00</p>			
23	<p>Rimozione di cordone in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili: lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente.</p> <p>voce n.46 - Categoria: 002.001 voce n.150 - Categoria: 004.001</p>		<p>19,00 166,00</p>			
	<b>A RIPIORTARE</b>		185,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>		185,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	185,00			
24	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10/2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm <sup>2</sup> voce n.63 - Categorie: 002.005		0,38			
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>	0,38			
25	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm <sup>2</sup> in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi dal 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm voce n.64 - Categorie: 002.005 voce n.188 - Categorie: 004.005		19,00 91,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	110,00			
26	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfiacchi e il riporto; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. voce n.65 - Categorie: 002.005 voce n.189 - Categorie: 004.005		19,00 91,00			
	<b>SOMMANO...</b>	m	110,00			
27	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado					
	<b>A RIPIARTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 460x380x120 mm voce n.20 - Categorie: 006.003		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00			
28	Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.: con macchina speciale tagliagunti (tipo Clipper) voce n.151 - Categorie: 004.001		131,00			
	SOMMANO...	m	131,00			
29	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. voce n.152 - Categorie: 004.001		64,50			
	SOMMANO...	m²	64,50			
30	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato voce n.155 - Categorie: 004.001		6,45			
	SOMMANO...	m³	6,45			
31	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in laterizio pietrame marmo ceramica cemento o composti voce n.190 - Categorie: 004.001		6,45			
	SOMMANO...	coff	6,45			
32	Riposizionamento e allineamento dei cippi in pietra naturale. (Il numero dei cippi riportati è indicativo, verranno pagati solo quelli realmente presenti e movimentati in accordo con la DL). voce n.6 - Categorie: 006.002		26,00			
	<b>A RIPORTARE</b>		26,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		26.00			
	voce n.30 - Categorie: 003.002		28.00			
	voce n.49 - Categorie: 002.002		22.00			
	voce n.79 - Categorie: 005.002		23.00			
	voce n.123 - Categorie: 001.002		36.00			
	voce n.157 - Categorie: 004.002		40.00			
	SOMMANO...	cadauno	175.00			
33	Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali, compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo); per Venezia e per Mestre rispettivamente voce n.127 - Categorie: 001.002 voce n.159 - Categorie: 004.005		2.83 6.66			
	SOMMANO...	m³	9.49			
34	Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0.20÷0.25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli; con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compreso voce n.94 - Categorie: 005.005 voce n.161 - Categorie: 004.005		56.00 451.50			
	SOMMANO...	m²·cm	507.50			
35	Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3.5 cm sofficie, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli; con bitumi normali uso estivo eseguito a mano voce n.102 - Categorie: 005.005 voce n.162 - Categorie: 004.005		8.00 64.50			
	SOMMANO...	m²	72.50			
36	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio.					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	disarmo, sfido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per rampe di scale retto, poggioli, sbalzi, gronde voce n.177 - Categorie: 004.004.001		7,20			
		m²	7,20			
	SOMMANO...					
37	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C voce n.129 - Categorie: 001.002 voce n.178 - Categorie: 004.004.001	kg	361,39 180,00 541,39			
	SOMMANO...					
38	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione all'interno di edifici in classe di esposizione XC1 (UNI 11104), lavorabilità S4, Dmax 32 mm, CI 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento eccedenti valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 35 N/mm² voce n.128 - Categorie: 001.002 voce n.179 - Categorie: 004.004.001	m³	4,25 2,49 6,74			
	SOMMANO...					
39	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili, in profilato di ferro, completo di accessori di attacco; a disegno di tipo: complesso per campate rettilinee voce n.100 - Categorie: 005.004.003	kg	2'545,72 2'545,72			
	SOMMANO...					
40	Lievo di lastre in sasso lavato e accatastamento per successivo recupero. R imozione delle lastre in sasso lavato per una lunghezza di mt 20 e di larghezza mt 0.5 per il passaggio della linea di alimentazione dell'impianto d'irrigazione voce n.119 - Categorie: 001.001	cadauno	20,00 20,00			
	SOMMANO...					
41	Solo posa in opera di lastre in ghiaio lavato e conglomerato cementizio, poste in opera accostate su sottofondo già predisposto, compreso ogni onere per dare l'opera finita. voce n.131 - Categorie: 001.002		10,00			
	<b>A RIPORTARE</b>		10,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO		10.00			
42	SOMMANO...  TUBAZIONI IN PEAD PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4 e 2 (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. PN 10 - diam. esterno 40 mm - spess. 3,7 mm voce n.139 - Categorie: 001.003	m2	10.00			
43	SOMMANO...  Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quartzite, compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano. voce n.146 - Categorie: 004.001	m	40.00			
44	SOMMANO...  Demolizione di strutture in genere, eseguita con mezzi meccanici; per strutture in c.a., compreso il taglio dei ferri. voce n.147 - Categorie: 004.001	m²	8.80			
45	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di cordonate in biancone di Verona o pietra di Trani, levigate nelle facce a vista, poste in opera su platea in calcestruzzo. Sono compresi nell'intervento lo scavo e la realizzazione dei rinfilanchi; la sigillatura dei giunti e la predisposizione di eventuali ancoraggi al sottofondo del marciapiede: in biancone di Verona, della sez. di 22x10 cm voce n.186 - Categorie: 004.005	m³	7.81			
46	SOMMANO...  Fornitura e posa in opera di cordonate in biancone di Verona o pietra di Trani, levigate nelle facce a vista, poste in opera su platea in calcestruzzo. Sono compresi nell'intervento lo scavo e la realizzazione dei rinfilanchi; la sigillatura dei giunti e la predisposizione di eventuali ancoraggi al sottofondo del marciapiede: in biancone di Verona, della sez.	m	128.00			
	A RIPORTARE		128.00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
47	di 30x10 cm voce n.187 - Categorie: 004.005	m	27.00 27.00			
	SOMMANO...					
	Pedata di gradino, larghezza fino a 40 cm spessore 3 cm a due teste a muro, oppure ad una testa a muro e con risvolto, levigata e lucidata nella parti a vista, per una lunghezza fino a 1,50 m in lastre di: pietra di Trani chiara o scura voce n.180 - Categorie: 004.004.001		7.02 7.02			
	SOMMANO...	m²				
48	Alzata di gradino per altezza fino a 18 cm spessore 3 cm, a due teste a muro oppure ad una testa a muro ed una a vista, levigata e lucidata, per una lunghezza fino a 1,50 m in lastre di: pietra di Trani chiara o scura voce n.181 - Categorie: 004.004.001	m²	2.16 2.16			
	SOMMANO...					
49	Solo ossa in opera di lastre in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi forma e spessore, per rivestimenti interni. Sono compresi nell'intervento la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento; l'assistenza muraria necessaria e le eventuali opere provvisorie e di presidio: voce n.182 - Categorie: 004.004.001	m²	9.18 9.18			
	SOMMANO...					
50	Finitura di elementi lapidei con bocciardatura meccanica grossa, media e fine, su conci di marmo o in pietra naturale, compresa la formazione di cordellina: su pietre tenere e marmi voce n.183 - Categorie: 004.004.001	m²	7.02 7.02			
	SOMMANO...					
51	Spargimento di emulsione bituminosa al 55% su superfici stradali già bitumate, previa accurata pulizia: stesa di una prima mano di impregnazione in ragione di 2,5 kg/mq. Successiva stesa di pietrischetto anche porfirico a descrizione della DL di pezzatura 8/12 mm in ragione di 10 l/m². Rullatura di assestamento. Spargimento della seconda mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di 1,5 kg/m². Spargimento di pietrischetto di pezzatura 4/8 mm anche porfirico a discrezione della D.L. in ragione di 10 l/m². Spargimento della terza mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale) in ragione di 1,5 kg/m² e saturazione con graniglia 4-8					
	<b>A RIPORE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	num o 3-6 mm anche porfirica a discrezione della D.L. data in ragioni di 5 l/m <sup>2</sup> . Rullatura di assestamento. La superficie dovrà risultare uniforme, planare ed antiscrucciolo, mediante spolvero di quarzo o di inerte adatto ed a scelta della D.L. Nel prezzo è compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e quello per la protezione fino a completa presa 1.00 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa e 1.00 kg/m <sup>2</sup> di sabbia voce n.93 - Categorie: 005.005		8.00			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	8.00			
52	Pulizia di superfici in cemento armato attraverso l'impiego di idrosabbatrice idonea ed accettata dalla D.L., compreso ogni onere, materiale, attrezzatura, consumi di energia elettrica e acqua e quant'altro utile per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. voce n.95 - Categorie: 005.004.003		53.75			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	53.75			
53	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antirifiro (premiscelato cementizio polimerico-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1.5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1.5) si prescrive l'utilizzo di malta antirifiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisorie e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi, ciclo completo di risanamento voce n.96 - Categorie: 005.004.003		49.55			
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	49.55			
54	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di					
	<b>A RIPORE</b>					


LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
	cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1.5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1.5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio fibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisoriale e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi, compenso per ogni centimetro oltre i primi 2 di cui al punto 5 voce n.97 - Categorie: 005.004.003		99,10			
	SOMMANO...	m²·cm	99,10			
55	Rimozione di grate, inferriate e balaustre di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero. voce n.98 - Categorie: 005.004.003		594,60			
	SOMMANO...	kg	594,60			
56	Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente voce n.125 - Categorie: 001.002		1'275,30			
	SOMMANO...	10 g/m²	1'275,30			
57	Solo posa di teli geotessili in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi voce n.126 - Categorie: 001.002		28,34			
	SOMMANO...	m²	28,34			
58	Mano d'attacco in emulsione da bitume modificato con SBS-R in ragione di 1,00 kg per m² e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare voce n.160 - Categorie: 004.005		63,00			
	SOMMANO...	m²	63,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>RIPORTO</b>					
59	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. voce n.72 - Categorie: 005.001		116,98			
	SOMMANO...	m²	116,98			
60	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm voce n.92 - Categorie: 005.004.002		19,80			
	SOMMANO...	m²	19,80			
61	Applicazione di protettivo uniforme per calcestruzzi a vista, a base di resine polimeriche, con effetto liscio o satinato, in una gamma di colori comprendente quattro tonalità di grigio, dato in due mani con pennello od a spruzzo. voce n.99 - Categorie: 005.004.003		92,00			
	SOMMANO...	m²	92,00			
62	Lavorazione e montaggio in opera del parapetto in ferro (esclusa la fornitura del ferro compensato a parte), compreso tagli, saldature, minuterie, viti per il fissaggio delle staffe di supporto, verniciato con due mani di antiruggine e due mani di vernice di copertura da concordare con la D.L. Tale voce comprende il consumo degli elettrodi per la saldatura ed il materiale necessario per la verniciatura. voce n.101 - Categorie: 005.004.003		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	<b>TOTALE euro</b>					
	(diconsi euro - in lettere)					
	<b>A RIPORTARE</b>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

[illegible]

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

## IL CONCORRENTE

## LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

<b>IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (A)</b>  Lavori a misura ( art. 119 DPR 207/10, comma 2) Calcolato sull'importo a base di gara, al netto degli oneri per la sicurezza e dei lavori in economia	Prezzo complessivo offerto (€) in cifre $\uparrow$	
	Prezzo complessivo offerto (€) in lettere $\uparrow$	
	Ribasso percentuale offerto (%) in cifre $\uparrow$	
	Ribasso percentuale offerto (%) in lettere $\uparrow$	
<b>IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO (B)</b> Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ai sensi della Legge 163/2006 e successive modifiche		diciasettemilasettecentoquarantacinque/36 €. <b>17.745,36</b>
<b>ECONOMIE (C)</b> Manodopera in economia da liquidarsi come da art. 179 del DPR 207/2010		quindicimilanovecentouno/46 €. <b>15.901,46</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO OFFERTA</b>	Totale complessivo offerto (A+B+C) (€) in cifre $\uparrow$	
	Totale complessivo (€) in lettere $\uparrow$	

Il Rappresentante dell'impresa

Il Responsabile Unico del Procedimento

geom. Marino Vianello

