

Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14959-20

**INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA,
CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE DELLA RIVA SETTE MARTIRI**

CUP:J77H21001610001

FASE	ELABORATO
PROGETTO ESECUTIVO	14959-20_ QIM
DISCIPLINA	DATA
RESTAURO	luglio 2022

DESCRIZIONE
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. cons. Cristian Tonetto

COLLABORATORI DEL R.U.P.
arch. Shana Catanzaro
arch. M. Amin Al Ahdab

PROGETTISTA
ing. Andrea Marascalchi

COLLABORATORI
arch. Stefano Carlini
ing. Davide Bellato
ing. Simone Tagliapietra

Marascalchi Ingegneria Stp Srl
Santa Croce 2005
30135 Venezia

T/F +39 041 2770233
amministrazione@marascalchiingegneria.it
mi@pec.marascalchiingegneria.it



PI / 04656180272 — SDI / SUBM70N
Capitale Sociale euro 10.000,00 i.v.
www.marascalchiingegneria.it

COORDINAMENTO SICUREZZA
arch. Antonio Girello



Arch. Antonio Girello
San Marco 4270 - Venezia 30124
tel. 041 5285544 - @mail: a.girello@awn.it

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 F3.05.011.002	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm ² SOMMANO mq	8'040,00	3,02	24'280,80	2'428,08	10,000
2 F3.06.003	Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocci ... presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera. SOMMANO m ²	450,00	224,60	101'070,00	10'107,00	10,000
3 F3.06.019.002	Cubetti di porfido da spaccatura meccanica, colore omogeneo: dimensioni spigolo 6÷8 cm (kg 135/m ²) SOMMANO q.le	609,70	39,06	23'814,88	2'381,49	10,000
4 LAV.01	Costruzione di casseri e mantelletti per l'aggottamento dell'acqua all'interno del bacino intercluso, alla quota prevista in progetto ed in conformità alle disposizioni impartite d ... ti verranno computati con le stesse modalità, a m.l. di sviluppo in pianta del palancolato misurato sul profilo esterno. SOMMANO ml	426,00	2'600,00	1'107'600,00	332'280,00	30,000
5 LAV.02	Fornitura, prima installazione, successivi spostamenti e nolo per tutta la durata dei lavori di mensole metalliche in acciaio tipo S325 con dipintura antiruggine, funzionali al sos ... pronte al sostegno a sbalzo del ponteggio di servizio in conformità al progetto ed alle istruzioni impartite dalla D.L.. SOMMANO cad	72,00	240,00	17'280,00	6'048,00	35,000
6 LAV.03	Trattamento di idropulitura forzata dei paramenti a vista con eventuale rimozione manuale con impiego di spatole di legno o di plastica delle incrostazioni organiche tenaci, compre ... nel caso di motori a scoppio, attenuatori di rumore adeguati all'ambiente in cui si opera.all'ambiente in cui si opera. SOMMANO mq	1'092,00	21,00	22'932,00	13'529,88	59,000
7 LAV.04.1	Sola posa in opera di elementi in pietra di recupero, preventivamente smontati, catalogati e restaurati con altri articoli di elenco prezzi, o a casellario di nuova fornitura per l ... 1. Bolognini in pietra di rivestimento del muro SOMMANO mc	6,30	1'500,00	9'450,00	3'969,00	42,000
8 LAV.04.2	Sola posa in opera di elementi in pietra di recupero, preventivamente smontati, catalogati e restaurati con altri articoli di elenco prezzi, o a casellario di nuova fornitura per l ... 2. Conci di gradinata di riva SOMMANO mc	94,40	1'800,00	169'920,00	71'366,40	42,000
9 LAV.05	Fornitura a pie' d'opera di elementi in pietra d'Istria costituiti da bolognini di rivestimento del muro di sponda e conci di gradinata di riva con caratteristiche tecniche, esteti ... grazioni rispetto agli elementi originari. Compreso il rilievo in opera delle misure degli elementi ed ogni altro onere. SOMMANO mc	16,26	6'800,00	110'568,00	22'113,60	20,000
10	Sovrapprezzo all'art. P3.05.15.03 per l'impiego di malte speciali fibrorinforzate					
	A R I P O R T A R E			1'586'915,68	464'223,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '586 '915,68	464 '223,45	
LAV.06	pozzolaniche tipo CHRYSO Rurewall PVA TX consolidante (o di pari o superiori caratteristiche tecni ... articolare cura richiesta nella lavorazione e per la maggior quantità di materiale necessaria al riempimento dei giunti. SOMMANO ml	1 '902,58	5,00	9 '512,90	3 '234,39	34,000
11 LAV.07	Sovrapprezzo all'art. P3.05.15.03 per l'esecuzione delle stuccature tra i bolognini nelle zone di giunto fra i cassoni con impiego di resina monocomponente a celle chiuse da iniezi ... ale del giunto eseguita con modalità e materiale omogenei alle stuccature delle porzioni adiacenti, compresa nel prezzo. SOMMANO ml	335,75	55,00	18 '466,25	3 '323,93	18,000
12 LAV.08.1	Sovrapprezzo all'art. P3.12.09.02 per l'esecuzione del tassello sulla listolina in opera con volume netto del tassello misurato in opera fino a 5 dmc. SOMMANO cad	160,00	75,00	12 '000,00	8 '640,00	72,000
13 LAV.08.2	Sovrapprezzo all'art. P3.12.09.02 per l'esecuzione del tassello sulla listolina in opera con volume netto del tassello misurato in opera da 5 a 10 dmc. SOMMANO cad	140,00	145,00	20 '300,00	12 '586,00	62,000
14 LAV.08.3	Sovrapprezzo all'art. P3.12.09.02 per l'esecuzione del tassello sulla listolina in opera con volume netto del tassello misurato in opera da 10 a 15 dmc. SOMMANO cad	120,00	250,00	30 '000,00	17 '700,00	59,000
15 LAV.09	Costruzione in opera di tasselli artificiali in resina epossidica e polvere di pietra dello stesso litotipo del blocco da restaurare ad integrazione di lacune o scagliature superfi ... ere il velo di resina superficiale e trattamento di finitura finale dell'integrazione secondo le indicazioni della D.L.. SOMMANO cad	150,00	275,00	41 '250,00	11 '137,50	27,000
16 LAV.10	Sovrapprezzo all'art. P3.01.21.02 per la particolare cura richiesta in fase di rimozione della pavimentazione in cubetti di porfido finalizzata al recupero integrale del materiale ... izia del materiale, l'accatastamento ordinato, lo stoccaggio in aree adeguate e con modalità idonee ed ogni altro onere. SOMMANO mq	3 '350,00	20,00	67 '000,00	67 '000,00	100,000
17 LAV.11	Sovrapprezzo all'art. P3.06.03.02 finalizzata a contenere al massimo le perdite di materiale originario e di limitare, di conseguenza, la necessità di integrazione con elementi di ... nno perfettamente rifilati, in particolare lungo i lati longitudinali, e nella fase conclusiva di rifinitura dei giunti. SOMMANO mq	2 '250,00	35,00	78 '750,00	78 '750,00	100,000
18 LAV.12	Sovrapprezzo all'art. P3.06.33 per l'adeguamento ai valori di mercato del prezzo di fornitura, da Azienda certificata ISO 9001, di macigni di porfido in lastre rettangolari da cm 8 ... erstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura ed ogni altro onere. SOMMANO mq	1 '100,00	41,00	45 '100,00	4 '510,00	10,000
19 LAV.13	Sovrapprezzo all'art. F3.06.19.02 per l'adeguamento ai valori di mercato del prezzo di fornitura, da Azienda certificata ISO 9001, dei cubetti di porfido a spaccatura meccanica da ... are cura richiesta nella fornitura al fine di rispettare la pezzatura e la cromia degli elementi originari da integrare. SOMMANO q.le	609,70	13,00	7 '926,10	792,61	10,000
	A R I P O R T A R E			1 '917 '220,93	671 '897,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 '917'220,93	671 '897,88	
20 LAV.14	Compattazione del terreno per rullatura con rulli gommati di piccole dimensioni da eseguirsi in fasi successive, con particolare attenzione alla presenza di sottoservizi, sul sotto ... lettura dei risultati da parte di un tecnico qualificato con redazione di report di controllo e di una relazione finale. SOMMANO mq	14'500,00	3,00	43'500,00	4'350,00	10,000
21 LAV.15	Applicazione in opera di arpesi di trattenuta dei blocchi lapidei costituenti il rivestimento di bolognini del muro di sponda. L'intervento comprende l'individuazione della sede p ... resina epossidica formulata per l'incollaggio pietra - acciaio - calcestruzzo, la stuccatura finale ed ogni altro onere. SOMMANO cad	500,00	66,00	33'000,00	27'390,00	83,000
22 N0.01.013.001	Mototopo della portata fino a 4 t: a caldo SOMMANO ora	100,00	53,17	5'317,00	1'595,10	30,000
23 N0.01.019.001	Motoburchio portata 8÷10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo SOMMANO ora	100,00	80,92	8'092,00	2'427,60	30,000
24 N0.01.024	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m SOMMANO ora	200,00	175,55	35'110,00	10'533,00	30,000
25 N0.02.001.001	Escavatore idraulico cingolato potenza 11÷18,5 kW completo di tutti gli accessori: a caldo SOMMANO ora	100,00	59,34	5'934,00	1'186,80	20,000
26 N0.02.013.001	Terna gommata potenza 52÷67,5 kW, completa di tutti gli accessori: a caldo SOMMANO ora	100,00	71,68	7'168,00	1'433,60	20,000
27 N0.04.001.003	Pontone operativo allestito con escavatore fisso o mobile, munito di tutta l'attrezzatura per l'escavazione subacquea (cucchiaio dragline, benna mordente o benna idraulica, ecc.): larghezza oltre 7 m - lunghezza oltre 15 m SOMMANO ora	200,00	198,46	39'692,00	11'907,60	30,000
28 N0.04.003.002	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni giornata sub (valutazione 4 ore) SOMMANO giorno	50,00	882,46	44'123,00	26'473,80	60,000
29 N0.05.001.005	Pompe centrifughe autoadescenti per cantiere (acque in genere, acque torbide, fangose, sabbiose) compresa installazione, successivi spostamenti, rimozione d'opera, carburante e/o e ... ubazioni occorrenti, cavi, sorveglianza, manutenzione ed ogni altro onere relativo: con tubo aspirante da 30,48 mm,(12") SOMMANO ora	100,00	29,16	2'916,00	291,60	10,000
30 N0.08.001.001	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese SOMMANO mq	40,00	35,77	1'430,80	572,32	40,000
31 N0.08.003.001	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di prote ...					
	A R I P O R T A R E			2'143'503,73	760'059,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'143'503,73	760'059,30	
32 N0.08.003.002	reso carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese SOMMANO mq	1'092,00	19,46	21'250,32	8'500,13	40,000
33 N0.08.004.001	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di prote ... carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per i mesi successivi o frazione di mese SOMMANO mq	1'092,00	1,54	1'681,68	672,67	40,000
34 N0.08.004.002	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese SOMMANO mq	728,00	6,42	4'673,76	1'869,50	40,000
35 N0.09.004.002	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per i mesi successivi o frazione di mese SOMMANO mq	728,00	0,29	211,12	84,45	40,000
36 N0.09.007.001	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o d ... e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 SOMMANO mc	1'317,55	72,42	95'416,97	38'166,79	40,000
37 P1.01.006	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 SOMMANO mc	1'317,55	27,58	36'338,03	0,00	
38 P1.03.015.001	Rimozione di piombature o di arpesi su elementi lapidei, compresa la rimozione del legante e la pulizia del foro. SOMMANO cad	100,00	75,86	7'586,00	4'930,90	65,000
39 P1.03.015.002	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 amm ... le per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. ciclo completo di risanamento SOMMANO mq	310,25	126,58	39'271,45	16'494,01	42,000
40 P1.03.017	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 amm ... onché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. compenso per ogni centimetro oltre i primi 2 di cui al punto 5 SOMMANO mq*cm	620,50	19,98	12'397,59	5'206,99	42,000
	Trattamento di tutte le superfici in c.a. esistenti, risanate o sottoposte all'accurata pulizia consistente nell'applicazione a spruzzo su tutta la superficie da proteggere di into ... ti gli oneri, attrezzature, materiali, accessori e quant'altro utile per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte. SOMMANO mq	310,25	47,96	14'879,59	6'249,43	42,000
	A R I P O R T A R E			2'377'210,24	842'234,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 '377'210,24	842 '234,17	
41 P1.13.046.001	Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare d ... la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: con silicato di etile SOMMANO mq	467,16	108,26	50 '574,74	25 '287,37	50,000
42 P1.13.049.001	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di pe ... so; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: incollaggio solo con resina epossidica SOMMANO cad	600,00	11,96	7 '176,00	3 '588,00	50,000
43 P1.13.049.002	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di pe ... stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: sovrapprezzo per l'inserimento di ogni perno SOMMANO cad	1 '200,00	36,54	43 '848,00	21 '924,00	50,000
44 P1.13.051	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutr ... le delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica. SOMMANO mq	1 '681,20	56,46	94 '920,55	61 '698,36	65,000
45 P2.01.008.007	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 realizzazio ... o per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm SOMMANO m	1 '000,00	12,89	12 '890,00	4 '511,50	35,000
46 P2.01.008.009	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del ... le tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm SOMMANO cad	15,00	181,45	2 '721,75	1 '360,88	50,000
47 P2.01.008.009	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del ... lle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm SOMMANO cad	15,00	183,78	2 '756,70	689,18	25,000
48 P3.01.001.001	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vig ... e ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste. SOMMANO mc	10,00	271,84	2 '718,40	951,44	35,000
49 P3.01.001.003	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vig ... scluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri. SOMMANO mc	175,00	391,21	68 '461,75	23 '961,62	35,000
	A R I P O R T A R E			2 '663'278,13	986 '206,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'663'278,13	986'206,52	
50 P3.01.021.002	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato od in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente: compreso l'accatastamento del materiale di recupero. SOMMANO mq	3'350,00	7,85	26'297,50	9'204,13	35,000
51 P3.01.025.001	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, 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. SOMMANO mq	1'100,00	11,94	13'134,00	6'567,00	50,000
52 P3.02.002.001	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il ... e murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici SOMMANO mc	693,00	35,59	24'663,87	6'165,97	25,000
53 P3.02.002.002	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il ... lle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali SOMMANO mc	327,00	188,98	61'796,46	40'167,70	65,000
54 P3.02.022.002	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: come filtro nelle difese spondali SOMMANO mq	8'040,00	1,15	9'246,00	5'085,30	55,000
55 P3.03.011.003	Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.: per infissione ed estrazione SOMMANO cad	4,00	2'904,32	11'617,28	3'485,18	30,000
56 P3.04.001.001	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 cla ... ere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² SOMMANO mc	5,00	227,15	1'135,75	397,51	35,000
57 P3.04.002.001	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfilanchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventua ... cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc	231,00	233,15	53'857,65	18'850,18	35,000
58 P3.04.005.004	Calcestruzzo armato in opera per qualsiasi manufatto o struttura a contatto con acque marine o aggressive, confezionato con due o più pezzature di inerte (da 0 a 10 mm e da 11 a 30 ... cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 45 N/mm ² SOMMANO mc	30,00	316,42	9'492,60	3'322,41	35,000
59 P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego					
	A R I P O R T A R E			2'874'519,24	1'079'451,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 '874 '519,24	1 '079 '451,90	
	SOMMANO a corpo	5,00	183,85	919,25	321,74	35,000
60 P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato					
	SOMMANO mc	35,00	6,65	232,75	81,46	35,000
61 P3.04.012.003	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: cementi armati in elevazione					
	SOMMANO mq	22,50	30,97	696,83	243,89	35,000
62 P3.04.014.002	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C					
	SOMMANO kg	3 '000,00	1,60	4 '800,00	1 '680,00	35,000
63 P3.05.009.001	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, ... za dello scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: solo con stilatura dei giunti.					
	SOMMANO mc	8,16	686,11	5 '598,66	2 '799,33	50,000
64 P3.05.014.003	Intervento di scarnitura manuale delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte preesistenti e della vegetazione con spa ... stradali ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: su muratura in pietrame con corsaroli e bolognini.					
	SOMMANO m	2 '167,50	2,59	5 '613,83	2 '357,81	42,000
65 P3.05.015.003	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto mu ... 'esecuzione dell'opera: per connessure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni.					
	SOMMANO m	2 '167,50	5,80	12 '571,50	5 '280,03	42,000
66 P3.06.003.002	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la l ... a scarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq.					
	SOMMANO mq	2 '250,00	323,75	728 '437,50	305 '943,75	42,000
67 P3.06.020.001	Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 6÷8 cm, posati con malta cementizia su ... rto a scarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente: lavorati su sabbia e con sigillatura in sabbia.					
	SOMMANO mq	3 '350,00	35,96	120 '466,00	60 '233,00	50,000
68 P3.06.026.001	Rifilatura di masegni di recupero, provenienti anche da siti diversi da quello di impiego, eseguita a scalpello per pareggiare le lacune più significative e renderli parzialmente regolari secondo il corso di posa: rifilati su due lati.					
	SOMMANO mq	2 '250,00	26,64	59 '940,00	25 '174,80	42,000
69 P3.06.031	Sovraprezzo per l'esecuzione delle operazioni di catalogazione dei macigni di trachite rimossi consistente in: - annotazione della misura di ogni singolo elemento (prelevato dai ba ... prima e dopo la rifilatura (divisi per area di rimozione) e pronti per la posa.					
	A R I P O R T A R E			3 '813 '795,56	1 '483 '567,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 '813 '795,56	1 '483 '567,71	
70 P3.06.032	Prezzo per mq di pavimentazione rimossa. SOMMANO	2 '250,00	11,06	24 '885,00	24 '885,00	100,000
71 P3.06.033	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli ... e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica. SOMMANO m³	112,20	532,18	59 '710,60	38 '811,88	65,000
72 P3.06.036	Fornitura e posa in opera di macigni di porfido in forme o rettangolari dello 80x40 sp. 6-8 cm di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente ... 'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1 '100,00	170,08	187 '088,00	65 '480,80	35,000
73 P3.07.006	Fornitura e posa di lastra in trachite larghezza circa 40 cm, spessore 6/8 cm, lunghezza a correre. Lavorazione della faccia superiore a bolli o semisfere a rilievo del diametro di ... di posa previste dal protocollo d'Intesa tra il Comune di Venezia e il Ministero dei Beni Culturali prot. 2004/0073597. SOMMANO m	84,00	420,00	35 '280,00	8 '820,00	25,000
74 P3.08.001.001	Formazione di fori su singolo elemento di trachite per la installazione di chiusini per gas, acqua, telefono, ecc. con fori di qualsiasi dimensione SOMMANO cad	20,00	30,05	601,00	252,42	42,000
75 P3.08.005.001	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa 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 SOMMANO mc	835,00	93,92	78 '423,20	39 '211,60	50,000
76 P3.08.007.001	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura c ... icazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente SOMMANO mc	231,00	87,61	20 '237,91	7 '083,27	35,000
77 P3.12.008.001	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inna ... come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente SOMMANO mc	231,00	96,62	22 '319,22	7 '811,73	35,000
78 P3.12.009.002	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio c ... one di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva. SOMMANO mc	14,88	589,86	8 '777,12	5 '705,13	65,000
78 P3.12.009.002	Integrazione mediante tassellatura di elementi in pietra naturale. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio, la sal ... vi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. oltre 1 dmc e fino a 4 dmc.					
	A R I P O R T A R E			4 '251 '117,61	1 '681 '629,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 '251 '117,61	1 '681 '629,54	
79 P3.12.011.001	SOMMANO cad Finitura di conci in pietra naturale di proprietà dell'Amministrazione con bocciardatura a mano, compresa l'eventuale assistenza dello scalpellino: per elementi a facce piane, lavorati a bocciarda fina e levigati.	420,00	165,54	69 '526,80	34 '763,40	50,000
80 P3.14.029.003	SOMMANO mq Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche p ... a a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.	14,88	1 '051,82	15 '651,08	6 '573,45	42,000
81 P3.15.005.002	SOMMANO cad Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il ... arica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti in genere pulizia eseguita a mano	15,00	392,48	5 '887,20	1 '471,80	25,000
82 P3.15.006.003	SOMMANO cad Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di ... azione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 60 cm	10,00	60,29	602,90	150,73	25,000
83 P3.17.025.003	SOMMANO m Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di ... azione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 60 cm	370,00	57,96	21 '445,20	5 '361,30	25,000
84 P3.18.003.002	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di arpesi ricavati da verghe piatte, di sezioni varie e di lunghezza non inferiore a 15 cm secondo quanto richiesto dalla D.L., compreso l'onere per la fo ... ssario per poter effettuare il lavoro verrà compensato a parte: in acciaio inox fissati con mastice o materiali similari	100,00	54,29	5 '429,00	2 '714,50	50,000
85 P3.18.010.002	SOMMANO mq Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbiatura, fino alla messa a nudo del metallo e l'asporto completo della ruggine: con ritti, traversi e figure.	141,00	14,32	2 '019,12	807,65	40,000
86 P8.01.030	SOMMANO mq Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di "washpri ... o di olio di lino cotto con grafite. su ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi.	141,00	19,32	2 '724,12	1 '089,65	40,000
87 P8.01.160	SOMMANO mc SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di ... presa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)	231,00	174,74	40 '364,94	26 '237,21	65,000
	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) ... vitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.					
	A R I P O R T A R E			4 '414 '767,97	1 '760 '799,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 '414'767,97	1 '760'799,23	
88	SOMMANO	62,00	43,51	2 '697,62	1 '079,05	40,000
P8.01.192	TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI PARAMENTI DI MURATURE IN PIETRA E/O LATERIZIO Trattamento finale di protezione dei manufatti , facciate in pietra e/o in laterizio, da effettuarsi median ... ettiva della zona oggetto di intervento con deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.					
	SOMMANO	124,00	44,74	5 '547,76	2 '773,88	50,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4 '423'013,35	1 '764'652,16	39,897
	T O T A L E euro			4 '423'013,35	1 '764'652,16	39,897
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	MURO DI SPONDA	2'078'804,82	783'511,40	37,690
002	OPERE A TERRA	2'150'528,39	906'050,74	42,132
003	OPERE ACCESSORIE	193'680,14	75'090,02	38,770
	Totale SUPER CATEGORIE euro	4'423'013,35	1'764'652,16	39,897
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	4'423'013,35	1'764'652,16	39,897
M:001	MURO DI SPONDA euro	2'078'804,82	783'511,40	37,690
M:001.001	Casseri e mantelletti euro	1'119'217,28	335'765,18	30,000
M:001.002	Restauro banchina euro	959'587,54	447'746,22	46,660
M:002	OPERE A TERRA euro	2'150'528,39	906'050,74	42,132
M:002.003	Pavimentazione euro	1'829'826,67	777'906,82	42,513
M:002.004	Sottoservizi euro	320'701,72	128'143,92	39,957
M:003	OPERE ACCESSORIE euro	193'680,14	75'090,02	38,770
M:003.005	Opere accessorie euro	193'680,14	75'090,02	38,770
	TOTALE euro	4'423'013,35	1'764'652,16	39,897
	Venezia, 24/05/2022			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			