

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 _COMPLETAMENTO	14959-20_ <b>QIM_C</b>
DISCIPLINA	DATA
RESTAURO	luglio 2022

DESCRIZIONE
<b>QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA</b>



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 <sup>2</sup>  SOMMANO mq	3'780,00	3,02	11'415,60	1'141,56	10,000
2 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	3'150,00	41,00	129'150,00	12'915,00	10,000
3 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	9'450,00	3,00	28'350,00	2'835,00	10,000
4 N0.09.004.002	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	1'480,44	72,42	107'213,46	42'885,39	40,000
5 N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904  SOMMANO mc	1'480,44	27,58	40'830,54	0,00	
6 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 ... escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.  SOMMANO mc	472,50	326,01	154'039,73	53'913,90	35,000
7 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	3'150,00	11,94	37'611,00	18'805,50	50,000
8 P3.01.030	Lievo e demolizione di tubazione in calcestruzzo (anche in presenza di sottoservizi) con o senza rinfianchi/platea in calcestruzzo, escluso lo scavo. Compreso l'espurgo del materia ... scarico di tutti i materiali di risulta e compresi i relativi oneri di discarica. Per tubazioni di diametro fino a 50cm.  SOMMANO m	145,00	28,99	4'203,55	2'101,78	50,000
9 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	220,44	35,59	7'845,46	1'961,36	25,000
	A R I P O R T A R E			520'659,34	136'559,49	

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			520 '659,34	136 '559,49	
10 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	73,48	188,98	13 '886,25	9 '026,06	65,000
11 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	3 '780,00	0,96	3 '628,80	1 '995,84	55,000
12 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 <sup>2</sup>  SOMMANO mc	73,49	233,15	17 '134,19	5 '996,97	35,000
13 P3.06.033	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 preventivamen ... 'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m <sup>2</sup>	3 '150,00	170,08	535 '752,00	187 '513,20	35,000
14 P3.06.036	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'Intese tra il Comune di Venezia e il Ministero deio Beni Culturali prot. 2004/0073597.  SOMMANO m	10,00	420,00	4 '200,00	1 '050,00	25,000
15 P3.07.006	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	80,00	30,05	2 '404,00	1 '009,68	42,000
16 P3.08.001.001	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	787,50	93,92	73 '962,00	36 '981,00	50,000
17 P3.08.005.001	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	73,49	87,61	6 '438,46	2 '253,46	35,000
18 P3.08.007.001	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfilanchi 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	73,49	96,62	7 '100,60	2 '485,21	35,000
19 P3.13.016.002	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli on ... nchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità					
	A R I P O R T A R E			1 '185 '165,64	384 '870,91	

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 ' 185 ' 165,64	384 ' 870,91	
20 P3.13.016.006	impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm SOMMANO cad	104,00	180,92	18 ' 815,68	9 ' 407,84	50,000
21 P3.13.017.001	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli on ... nchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 80x80x80 cm SOMMANO cad	9,00	405,72	3 ' 651,48	1 ' 825,74	50,000
22 P3.13.017.009	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 40x 40x 20 - 30x30x30 cm SOMMANO cad	104,00	52,78	5 ' 489,12	1 ' 372,28	25,000
23 P3.13.033	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 80x 80x 40 cm SOMMANO cad	9,00	155,58	1 ' 400,22	350,06	25,000
24 P3.14.029.003	Fornitura e posa di caditoia stradale in trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato dello spessore minimo di 7cm, con n.02 feritoie ... ione delle concavità. La trachite dovrà presentare tutti i requisiti richiesti per la fornitura dei macigni di trachite. SOMMANO m²	16,64	734,10	12 ' 215,42	6 ' 107,71	50,000
25 P3.14.030.002	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. SOMMANO cad	9,00	392,48	3 ' 532,32	883,08	25,000
26 P3.15.005.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1452 PN10 in barre da 6 m o di lunghez ... d ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: - Ø est. 200 mm (colore grigio) SOMMANO m	465,00	40,40	18 ' 786,00	6 ' 575,10	35,000
27 P3.15.006.003	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 SOMMANO cad	25,00	60,29	1 ' 507,25	376,81	25,000
28 P8.01.030	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 SOMMANO m	250,00	57,96	14 ' 490,00	3 ' 622,50	25,000
	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)					
	A R I P O R T A R E			1 ' 265 ' 053,13	415 ' 392,03	

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			1'265'053,13	415'392,03	
	SOMMANO mc	73,48	174,74	12'839,90	8'345,93	65,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'277'893,03	423'737,96	33,159
	T O T A L E    euro			1'277'893,03	423'737,96	33,159
	A   R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'277'893,03	423'737,96	33,159
M:002	OPERE A TERRA euro	1'277'893,03	423'737,96	33,159
M:002.003	Pavimentazione euro	1'106'513,13	354'660,36	32,052
M:002.004	Sottoservizi euro	171'379,90	69'077,60	40,307
	TOTALE euro	1'277'893,03	423'737,96	33,159
	Venezia, 24/05/2022			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			