

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_ CME
DISCIPLINA	DATA
RESTAURO	luglio 2022

DESCRIZIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, LAVORI A MISURA



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
01	24.05.2022	modifiche per revisione prezzi			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								3'946'291,34				
66 / 88 P3.14.029.003	Vedi voce n° 86 [cad 15.00]	cad					15,00	183,78	2'756,70				
	SOMMANO...						15,00						
	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 per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti. Ispezione cavidotti Vedi voce n° 86 [cad 15.00]						15,00						
	SOMMANO...	15,00					392,48			5'887,20			
67 / 89 P8.01.030	SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in												
	A R I P O R T A R E								3'954'935,24				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3 '954 '935,24
68 / 90 P3.02.002.001	parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiate compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)	mc							
	Veritas		0,20	360,00	1,500	1,000	108,00		
			0,20	300,00	0,800	1,000	48,00		
	Italgas		0,20	100,00	1,000	1,000	20,00		
	varie		0,20	100,00	1,000	1,000	20,00		
	predisposizione cavidotti comunali		0,20	350,00	0,500	1,000	35,00		
	SOMMANO...						231,00	174,74	40 '364,94
	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 piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici								
	Veritas		0,60	360,00	1,500	1,000	324,00		
			0,60	300,00	0,800	1,000	144,00		
	Italgas		0,60	100,00	1,000	1,000	60,00		
	varie		0,60	100,00	1,000	1,000	60,00		
	predisposizione cavidotti comunali		0,60	350,00	0,500	1,000	105,00		
	A R I P O R T A R E						693,00		3 '995 '300,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						693,00		3 '995 '300,18
	SOMMANO...	mc					693,00	35,59	24 '663,87
69 / 91 P3.02.002.002	idem c.s. ...con mezzi manuali Veritas		0,20	360,00	1,500	1,000	108,00		
	Italgas		0,20	300,00	0,800	1,000	48,00		
	varie		0,20	100,00	1,000	1,000	20,00		
	predisposizione cavidotti comunali		0,20	100,00	1,000	1,000	20,00		
			0,20	350,00	0,500	1,000	35,00		
	SOMMANO...	mc					231,00	188,98	43 '654,38
70 / 92 P3.04.002.001	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggottamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggottamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/ mmq								
	letto di posa e rinfianchi								
	Vedi voce n° 89 [mc 231.00]		0,20				46,20		
	Vedi voce n° 90 [mc 693.00]		0,20				138,60		
	Vedi voce n° 91 [mc 231.00]		0,20				46,20		
	SOMMANO...	mc					231,00	233,15	53 '857,65
71 / 93 P3.08.007.001	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 innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente								
	letto di posa e rinfianchi								
	Vedi voce n° 89 [mc 231.00]		0,20				46,20		
	A R I P O R T A R E						46,20		4 '117 '476,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						46,20		4'117'476,08
72 / 94 P3.08.005.001	Vedi voce n° 90 [mc 693.00]		0,20				138,60		
	Vedi voce n° 91 [mc 231.00]		0,20				46,20		
	SOMMANO...	mc					231,00	96,62	22'319,22
	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 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 quota parte riempimento								
	Vedi voce n° 89 [mc 231.00]		0,20				46,20		
	Vedi voce n° 90 [mc 693.00]		0,20				138,60		
	Vedi voce n° 91 [mc 231.00]		0,20				46,20		
	SOMMANO...	mc					231,00	87,61	20'237,91
	Trasporto a scarica 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 dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 quota parte non recuperabile								
	Vedi voce n° 89 [mc 231.00]		2,00	0,30			138,60		
73 / 95 N0.09.004.002	Vedi voce n° 90 [mc 693.00]		2,00	0,30			415,80		
	Vedi voce n° 91 [mc 231.00]		2,00	0,30			138,60		
	SOMMANO...	mc					693,00	72,42	50'187,06
	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904								
74 / 96 N0.09.007.001	Vedi voce n° 95 [mc 693.00]						693,00		
	A R I P O R T A R E						693,00		4'210'220,27

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'420'097,35
96 / 82 N0.05.001.005	Pompe centrifughe autoadescanti per cantiere (acque in genere, acque torbide, fangose, sabbiose) compresa installazione, successivi spostamenti, rimozione d'opera, carburante e/o energia elettrica, lubrificanti, tubazioni occorrenti, cavi, sorveglianza, manutenzione ed ogni altro onere relativo: con tubo aspirante da 30,48 mm,(12")						100,00		
	SOMMANO...	ora					100,00	29,16	2'916,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								4'423'013,35
	T O T A L E euro								4'423'013,35
	A R I P O R T A R E								

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Casseri e mantelletti	1 '119'217,28	25,304
002	Restauro banchina	959'587,54	21,695
003	Pavimentazione	1 '829'826,67	41,371
004	Sottoservizi	320'701,72	7,251
005	Opere accessorie	193'680,14	4,379
	Totale CATEGORIE euro	4'423'013,35	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	4'423'013,35	100,000
M:001	MURO DI SPONDA euro	2'078'804,82	47,000
M:001.001	Casseri e mantelletti euro	1'119'217,28	25,304
M:001.002	Restauro banchina euro	959'587,54	21,695
M:002	OPERE A TERRA euro	2'150'528,39	48,621
M:002.003	Pavimentazione euro	1'829'826,67	41,371
M:002.004	Sottoservizi euro	320'701,72	7,251
M:003	OPERE ACCESSORIE euro	193'680,14	4,379
M:003.005	Opere accessorie euro	193'680,14	4,379
	TOTALE euro	4'423'013,35	100,000
	Venezia, 24/05/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		