

---

COMMITTENTE

CITTA' DI  
VENEZIA



CITTA' DI VENEZIA  
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Alberto Chinellato

---

PROGETTISTA



**DUEBARRADUE**

— STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE —

Sede legale - Marcon (VE) via delle industrie 2|2  
Sede operativa VENEZIA: via delle industrie 9 c/o VEGA, Venezia (VE)  
Sede operativa PADOVA: via Vittorio Emanuele II 2/a, Conselve (PD)  
T.0415101422 e-mail info@duebarradue.com P.I. 03831070275

*COPYRIGHT STUDIO DUEBARRADUE. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.*

ARCHITETTO EDOARDO GAMBA  
ARCHITETTO DAVIDE PESAVENTO  
INGEGNERE FILIPPO VOLTAN

---

PROGETTO

## PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO  
A MURANO (C.I.14626).

---

TITOLO

## SCHEDE ANALISI PREZZI

TAVOLA N.

# T.E.05.R.AP\_R01

---

Scala: -  
Data: 10/2023  
Disegnato da: F.B.  
Plottato in data: -  
Commessa n. 1311/ 2022  
Nome File:T.E.05.R.AP\_R01.pdf

---

### REVISIONI

REV.	DATA	OGGETTO
00	03/2023	PRIMA EMISSIONE
01	11/10/2023	ADEGUAMENTO PREZZI 2023
-	-- / -- / ----	-----

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	MICROPALI					
Codice	Micropali per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercussione anche inclinati (compresa eventuale camicia) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale, mediante perforazione a rotazione o rotopercussione. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Nel prezzo è inoltre compreso ogni onere per il carico, trasporto scarico e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, per l'iniezione a pressione di miscela cementizia con le caratteristiche stabilite negli elaborati di progetto con assorbimento fino a 1.5 volte il volume teorico del foro. Rimangono esclusi la sola fornitura e posa in opera dell'armatura in tubolare metallico. La lunghezza contabilizzata del micropalo è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi. Sono altresì comprese le prove di carico previste dalle NTC 2018, dimensioni:phi reso 240 mm					
NP.01						
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
Manodopera e assistenze						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	0.270	€ 31.67	€ 8.55	
	Op. qualificato	ora	0.540	€ 29.38	€ 15.87	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano		ore	€	24.42	
Materiali						
C.02.11.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, C 35/45	m3	0.074	€ 125.96	€ 9.27	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	9.27	
Mezzi e attrezzature						
D.13.15.a	nolo a caldo gruppo elettrogeno 10-13 kW (compreso carburante)		0.270	€ 16.16	€ 4.36	
D13.05.b	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 12 bar		0.050	€ 114.67	€ 5.73	
D.13.07.c	NOLO A CALDO DI SONDA CINGOLATA A SCOPPIO per perforazione a rotazione o rotopercussione, completa di batterie di aste e rivestimenti per qualsiasi profondità		0.270	€ 154.07	€ 41.60	
D.13.07.b	impianto di iniezione		0.05	€ 94.81	€ 4.74	
	Sommano			€	56.44	
Noleggi e trasporti						
	trasporti 4%	%	4%	€ 9.27	€ 0.37	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.01	trasporto con natante materiale risulta	mc	0.049	€ 55.00	€ 2.70	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.03	trasporto con autocarro (50 km)	ton*km	4.91	€ 0.17	€ 0.83	
	Sommano			€	3.90	
Prestazioni da terzi						
	n° 2 Prove di carico (incidenza per unità di lunghezza)	m	1.000	€ 14.29	€ 14.29	
VE23_01CS.SM.S01.001.003	Conferimento in discarica per rifiuti non pericolosi	t	0.10	€ 144.00	€ 14.13	
	Sommano			€	28.42	
Totale costi diretti				€ 122.44		
Incidenza spese generali di impresa			17%	€ 20.81		
Sommano spese generali				€ 143.26		
Utile di impresa			10%	€ 14.33		
Sommano spese generali più utile di impresa				€ 35.14		
Sconto contrattuale			0.000%	€ -		
Note						
Arrotondamento				€ -		
Prezzo finale				€ 157.58 €/m		

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	NOLEGGIO PONTONE DI SERVIZIO					
Codice	Noleggio pontone modulare non motorizzato dim. 9x18 m.					
NP.02	Per tutta la durata dei lavori - 6 mesi, compresi tutti gli spostamenti necessari effettuati con funi di trascinamento, con spinta da imbarcazioni o da pontone quando disponibili. È compreso il trasporto al cantiere in andata ed in ritorno, il montaggio e lo smontaggio dei moduli.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4° livello	ora	-	€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	-	€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora	32.000	€ 26.39	€ 844.48	
					€ -	
	Sommano	ore		€	844.48	
<b>Materiali</b>						
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
da i. m.	pontone galleggiante modulare 9*15 m	a mese	4.000	€ 10,350.00	€ 41,400.00	
	Sommano			€	41,400.00	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	costo trasporto andata e ritorno	a corpo	2.000	€ 828.00	€ 1,656.00	
	Sommano			€	1,656.00	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Totale costi diretti</b>				€	43,900.48	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	7,463.08	
<b>Sommano spese generali</b>				€	51,363.56	
Utile di impresa			10%	€	5,136.36	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	12,599.44	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	56,499.92	€/a corpo

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
Codice	RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO PONTE					
NP.03	La voce comprende - scollegamento delle linee di illuminazione pubblica e di illuminazione dell'insegna dei Carabinieri - la rimozione dei 4 pali di illuminazione, per la loro pulizia e i successivi trattamenti protettivi - la rimozione del palo di sostegno dell'insegna dei carabinieri - lo scollegamento e la rimozione dei corpi illuminanti di segnalazione per le imbarcazioni - la verifica e l'eventuale scollegamento dell'impianto di messa a terra del ponte.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. specializzato	ora		€ 30.39	€ -	
	Op. qualificato	ora	2.000	€ 28.31	€ 56.62	
	Op. Comune	ora	8.000	€ 28.31	€ 226.48	
	Sommano	ore		€	283.10	
<b>Materiali</b>						
					€ 0.00	
					€ 0.00	
					€ 0.00	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
VE23_04CS.PR.Q03.A01.008	rimozione ringhiere e parapetti (smontaggio lampioni)	kg	339.000	€ 2.11	€ 715.29	
	Sommano			€	715.29	
<b>Totale costi diretti</b>				€	998.39	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	169.73	
<b>Sommano spese generali</b>				€	1,168.12	
Utile di impresa			10%	€	116.81	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	286.54	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	1,284.93	€/ a corpo

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	Sovrapprezzo per modifiche all'impasto el calcestruzzo					
Codice	cambio classe di esposizione da XC1 a XS3					
NP.04	aumento di classe da C28/35 a C40/50					
	aumento della lavorabilità da S3 a S5					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
Manodopera e assistenze						
	Op. di 4°livello	ora	-	€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	-	€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	-	
Materiali						
B.01.09.00	Cemento conforme alla norma UNIEN 197-1 di classe di resistenza 42,5 (N e R). CEM III	q.le	1.10	€ 18.12	€ 19.93	
					€ 0.00	
					€ 0.00	
	Sommano			€	19.93	
Mezzi e attrezzature						
	Sommano			€	-	
Noleggi e trasporti						
	Sommano			€	-	
Prestazioni da terzi						
	Sommano			€	-	
Totale costi diretti				€	19.93	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	3.39	
Sommano spese generali				€	23.32	
Utile di impresa			10%	€	2.33	
Sommano spese generali più utile di impresa				€	5.72	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
Arrotondamento				€	-	
Prezzo finale				€	25.65	€/m³

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	ELEMENTI DI ACCIAIO PER PONTE S355					
Codice	Fornitura, lavorazione e posa in opera di poutrelles, in acciaio a conformazione di strutture portanti di ponti, compreso l'onere della saldatura adeguata o l'imbullonatura. (L'ausilio di pontoni o mezzi di sollevamento, natanti, impalcature, verrà compensato a parte). Escluso l'onere del trattamento di tutte le strutture con vernici o materiali anche sintetici atti a proteggere il materiale dagli agenti atmosferici previo trattamento epossidico o simili.					
NP.05-1	I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo verniciature, bulloni, e ricalcolando sp.gen. e utile d'impresa.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	-	
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
		%		€ -	€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
VE23_04CS.PR.Q03.H01.019	Fornitura e posa profilati e piatti acciaio	kg	1.000	€ 13.91	€ 13.91	
	Detrazioni da voce precedente:	kg				
	VE23_01CS.PR. Q01.016.002.02 diluenti e vernici	-	1.000	€ 2.48	-€ 2.48	
	VE23_03CS.PR. Q01.018.074 viti e bulloni	-	1.000	€ 1.20	-€ 1.20	
	VE23_01CS.PR. Q01.016.004.02 smalto epossidico	-	1.000	€ 2.12	-€ 2.12	
	Spese Generali 17,00% su Euro 10,8089	-	1.000	€ 1.84	-€ 1.84	
	Utile Impresa 10,00% su Euro 12,6464	-	1.000	€ 1.26	-€ 1.26	
	Sommano			€	5.01	
<b>Totale costi diretti</b>				€	5.01	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	0.85	
<b>Sommano spese generali</b>				€	5.86	
Utile di impresa			10%	€	0.59	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	1.44	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	6.45	€/kg

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	ELEMENTI DI ACCIAIO PER PONTE S275					
Codice	Fornitura, lavorazione e posa in opera di poutrelles, in acciaio a conformazione di strutture portanti di ponti, compreso l'onere della saldatura adeguata o l'imbullonatura. (L'ausilio di pontoni o mezzi di sollevamento, natanti, impalcature, verrà compensato a parte). Escluso l'onere del trattamento di tutte le strutture con vernici o materiali anche sintetici atti a proteggere il materiale dagli agenti atmosferici previo trattamento epossidico o simili.					
NP.05-2	I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo le verniciature, bulloni, e ricalcolando sp.gen. e utile d'impresa.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	-	
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
		%		€ -	€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
VE23_04CS.PR.Q03.H01.019	Fornitura e posa profilati e piatti acciaio	kg	1.000	€ 13.91	€ 13.91	
	Detrazioni da voce precedente:	kg				
	VE23_01CS.PR. Q01.016.002.02 diluenti e vernici		- 1.000	€ 2.48	-€ 2.48	
	VE23_03CS.PR. Q01.018.074 viti e bulloni		- 1.000	€ 1.20	-€ 1.20	
	VE23_01CS.PR. Q01.016.004.02 smalto epossidico		- 1.000	€ 2.12	-€ 2.12	
	Spese Generali 17,00% su Euro 10,8089		- 1.000	€ 1.84	-€ 1.84	
	Utile Impresa 10,00% su Euro 12,6464		- 1.000	€ 1.26	-€ 1.26	
	Sommano			€	5.01	
<b>Totale costi diretti</b>				€	5.01	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	0.85	
<b>Sommano spese generali</b>				€	5.86	
Utile di impresa			10%	€	0.59	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	1.44	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	6.45	€/kg

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	APPARECCHI DI APPOGGIO ELASTOMERICI ARMATI					
Codice	Fornitura e posa in opera di apparecchi d'appoggio elastomerici armati con uno o più piatti di lamierino metallico S235, da collocare in corrispondenza degli appoggi delle nuove travi HEB 450.					
NP. 06	La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto già forati in corrispondenza dei trafori. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso fissaggio sugli elementi metallici di appoggio ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Elementi tipo Joint RGA tipo A o tipo B o Agom E-link B.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4° livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	0.150	€ 29.38	€ 4.41	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
					€ -	
	Sommano	ore		€	4.41	
<b>Materiali</b>						
F.06.03.a	Appoggio in elastomero armato 600x700x30 mm	dm3	12.600	€ 38.85	€ 489.51	
	Sommano			€	489.51	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	2+4%	%	0.060	€ 489.51	€ 29.37	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	29.37	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Totale costi diretti</b>				€	523.29	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	88.96	
<b>Sommano spese generali</b>				€	612.25	
Utile di impresa			10%	€	61.22	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	150.18	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	673.47	€/cad



Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
Codice	SOSTITUZIONE CHIODI E BULLONI OSSIDATI					
NP.07	La voce comprende					
	- Rimozione meccanica, previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili quali chiodi ribattuti a caldo e bulloni che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per le superfici circostanti.					
	- sostituzione chiodi con bottone di saldatura in rilievo.					
	- sostituzione bulloni con nuovi bulloni con dado cieco arrotondato					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
Manodopera e assistenze						
	Op. di 4°livello	ora	-	€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	0.550	€ 31.67	€ 17.42	
	Op. qualificato	ora	-	€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	17.42	
Materiali						
					€ 0.00	
					€ 0.00	
					€ 0.00	
	Sommano			€	-	
Mezzi e attrezzature						
VE23_01CS.AT.P01.004.018	flessibile	h	0.150	€ 6.20	€ 0.93	
VE23_01CS.AT.P01.005.020	trapano	h	0.050	€ 1.20	€ 0.06	
VE23_01CS.AT.P01.005.025	saldatrice compreso elettrodi	h	0.350	€ 2.20	€ 0.77	
	Sommano			€	1.76	
Noleggi e trasporti						
	Sommano			€	-	
Prestazioni da terzi						
	Sommano			€	-	
Totale costi diretti				€	19.18	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	3.26	
Sommano spese generali				€	22.44	
Utile di impresa			10%	€	2.24	
Sommano spese generali più utile di impresa				€	5.50	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
Arrotondamento				€	-	
Prezzo finale				€	24.68	€/ cad

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	RIPRISTINO PORZIONI DI TRAVE OSSIDATE					
Codice	Ripristino della parte sommitale ossidate della lamiera costituente l'anima delle arcate con altezza media h 20cm, mediante:					
NP.08	1) Esecuzione di taglio di profilati in acciaio fino allo spessore di 24 mm mediante l'utilizzo di torcia al plasma, compresa la manodopera, l'abbassamento e l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta per il successivo trasporto in discarica.					
	2) Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio per ripristino e riparazione degli elementi in ferro della struttura del ponte porzioni del piatto di anima e dei profili ad L. Nel prezzo comprese piegature, tagli, realizzazione delle asole, saldature, la bulloneria, l'uso della saldatrice, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, come da indicazioni della D.L.					
	La lavorazione dovrà essere svolta dopo la pulizia, la rimozione delle strutture secondarie a supporto dei gradini e dopo la sabbiatura (compensata con altra voce) per poter verificare lo spessore dei piatti. L'intervento va previsto per spessori residui dell'anima e dei profili ad L inferiori a 9 mm corrispondente ad una perdita del 25% dello spessore. Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo le verniciature, bulloni, sp.gen, utile d'impresa e aggiungendo taglio delle porzioni ammalorate.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	0.200	€ 29.38	€ 5.88	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	5.88	
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
D.07.05.00	Attrezzatura ossiacetilenica	h	0.200	€ 7.04	€ 1.41	
	Sommano			€	1.41	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	trasporti 4%	%	4%	€ -	€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
VE23_04CS.PR.Q03.H01.019	Fornitura e posa profilati e piatti acciaio	kg	1.000	€ 13.91	€ 13.91	
	Detrazioni da voce precedente:	kg				
	VE23_01CS.PR. Q01.016.002.02 diluenti e vernici	-	1.000	€ 2.48	-€ 2.48	
	VE23_03CS.PR. Q01.018.074 viti e bulloni	-	1.000	€ 1.20	-€ 1.20	
	VE23_01CS.PR. Q01.016.004.02 smalto epossidico	-	1.000	€ 2.12	-€ 2.12	
	Spese Generali 17,00% su Euro 10,8089	-	1.000	€ 1.84	-€ 1.84	
	Utile Impresa 10,00% su Euro 12,6464	-	1.000	€ 1.26	-€ 1.26	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.01	trasporto con natante fino a 5 mc	m3	0.001	€ 55.00	€ 0.03	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.03	trasporto con autocarro	ton*km	0.050	€ 0.17	€ 0.01	
VE23_01CS.SM.S01.001.005	Discarica per materiali ferrosi	kg	1.000	€ 0.23	€ 0.23	
	Sommano			€	5.28	
<b>Totale costi diretti</b>				€	12.56	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	2.14	
<b>Sommano spese generali</b>				€	14.70	
Utile di impresa			10%	€	1.47	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	3.61	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	16.17	€/kg

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	RIPRISTINO PUNTUALE DI TRAVE OSSIDATE					
Codice	Ripristino localizzato di porzioni ossidate della lamiera costituente l'anima delle arcate fino a superfici di 0,20 mq di qualunque forma, mediante le seguenti lavorazioni:					
NP.09	1) Esecuzione di taglio di profilati in acciaio fino allo spessore di 24 mm mediante l'utilizzo di torcia al plasma, compresa la manodopera, l'abbassamento e l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta per il successivo trasporto in discarica. 2) Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio per ripristino e riparazione degli elementi in ferro della struttura del ponte porzioni del piatto di anima e dei profili ad L. Nel prezzo comprese piegature, tagli, sagomatura dei piatti da saldare, saldature, la bulloneria, l'uso della saldatrice, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, come da indicazioni della D.L. La lavorazione dovrà essere svolta dopo la pulizia, la rimozione delle strutture secondarie a supporto dei gradini e dopo la sabbatura (compensata con altra voce) per poter verificare lo spessore dei piatti. L'intervento va previsto per spessori residui dell'anima e dei profili ad L inferiori a 9 mm corrispondente ad una perdita del 25% dello spessore. Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo le verniciature, bulloni, sp.gen, utile d'impresa e aggiungendo taglio delle porzioni ammalorate.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	0.240	€ 29.38	€ 7.05	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	7.05	
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
D.07.05.00	Attrezzatura ossiacetilenica	h	0.240	€ 7.04	€ 1.69	
	Sommano			€	1.69	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	trasporti 4%	%	4%	€ -	€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
VE23_04CS.PR.Q03.H01.019	Fornitura e posa profilati e piatti acciaio	kg	1.000	€ 13.91	€ 13.91	
	Detrazioni da voce precedente:	kg				
	VE23_01CS.PR. Q01.016.002.02 diluenti e vernici	-	1.000	€ 2.48	-€ 2.48	
	VE23_03CS.PR. Q01.018.074 viti e bulloni	-	1.000	€ 1.20	-€ 1.20	
	VE23_01CS.PR. Q01.016.004.02 smalto epossidico	-	1.000	€ 2.12	-€ 2.12	
	Spese Generali 17,00% su Euro 10,8089	-	1.000	€ 1.84	-€ 1.84	
	Utile Impresa 10,00% su Euro 12,6464	-	1.000	€ 1.26	-€ 1.26	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.01	trasporto con natante fino a 5 mc	m3	0.001	€ 55.00	€ 0.03	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.03	trasporto con autocarro	ton*km	0.050	€ 0.17	€ 0.01	
VE23_01CS.SM.S01.001.005	Discarica per materiali ferrosi	kg	1.000	€ 0.23	€ 0.23	
	Sommano			€	5.28	
<b>Totale costi diretti</b>				€	14.02	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	2.38	
<b>Sommano spese generali</b>				€	16.40	
Utile di impresa			10%	€	1.64	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	4.02	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	18.04	€/kg

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	INTERVENTO DI METALLIZZAZIONE IN SITO					
Codice	Il trattamento completo prevede la sabbiatura, la metallizzazione con lega zinco alluminio, il ciclo di verniciatura in tre mani. in particolare il ciclo di lavoro prevede le seguenti fasi:					
NP.10	1) Esecuzione in opera di sabbiatura delle travi in acciaio esistenti mediante trattamento al grado Sa 3 secondo ISO 8501-1;					
	2) Esecuzione di metallizzazione con filo di Zn/Al 85/15% per uno spessore di 120µm, realizzato in opera					
	3)Trattamento di verniciatura eseguito su acciaio già metallizzato,realizzato secondo le seguenti 3 fasi in opera;					
	- applicazione di primer epossidico sealer, per uno spessore di 40µm;					
	- applicazione di strato intermedio epossipoliammidico, per uno spessore di 150µm;					
	- applicazione di finitura poliuretanica, per uno spessore di 60µ.					
	Spessore complessivo dei trattamenti 370µM					
	E' compresa l'attività di controllo degli spessori per ogni ciclo applicativo, prevedere almeno 8 sezioni per ciascuna trave con 5 punti di misurazione per ogni sezione.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	-	
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
da i.m.	Sabbiatura + Metallizzazione + Verniciatura 3 mani	mq	1.000	€ 186.71	€ 186.71	
	Sommano			€	186.71	
<b>Totale costi diretti</b>				€	186.71	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	31.74	
<b>Sommano spese generali</b>				€	218.45	
Utile di impresa			10%	€	21.84	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	53.58	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	240.29	€/ mq

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	SIGILLATURA PUNTI DI CONTATTO TRA PROFILI ESISTENTI					
Codice	Esecuzione di intervento di rifinitura (touch up) in corrispondenza delle zone saldate tra i profili e delle zone di contatto tra L e anima delle travi. L'intervento è previsto sulle 4 travi principali esistenti in tutti i punti di contatto tra profili L e anima delle travi stesse.					
NP.11	Intervento eseguito in opera					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€ -		
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€ -		
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
	Sommano			€ -		
<b>Noleggi e trasporti</b>						
					€ -	
	Sommano			€ -		
<b>Prestazioni da terzi</b>						
da i.m.	touch-up	a corpo	1.000	€ 24,358.97	€ 24,358.97	
	Sommano			€ 24,358.97		
<b>Totale costi diretti</b>				€ 24,358.97		
Incidenza spese generali di impresa			17%	€ 4,141.03		
<b>Sommano spese generali</b>				€ 28,500.00		
Utile di impresa			10%	€ 2,850.00		
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€ 6,991.03		
Sconto contrattuale			0.000%	€ -		
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€ -		
<b>Prezzo finale</b>				€ 31,350.00	€/ a corpo	

## Città di Venezia

## RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)

## ANALISI PREZZI

Prog.	Descrizione					
Codice	FORATURA PROFILATI ESISTENTI					
NP.12	Realizzazione di foratura sui profilati esistenti per la realizzazione dei collegamenti n opera.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora	-	€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	0.040	€ 29.38	€ 1.18	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	1.18	
<b>Materiali</b>						
					€ 0.00	
					€ 0.00	
					€ 0.00	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ 0.00	
VE23_01CS.AT.P0	trapano	h	0.040	€ 1.20	€ 0.05	
	Sommano			€	0.05	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
					€ 0.00	
	Sommano			€	-	
<b>Totale costi diretti</b>				€	1.22	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	0.21	
<b>Sommano spese generali</b>				€	1.43	
Utile di impresa			10%	€	0.14	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	0.35	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	1.57	€/ cad

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	INTERVENTO DI METALLIZZAZIONE IN STABILIMENTO					
Codice	Il trattamento completo prevede la sabbiatura, la metallizzazione con lega zinco alluminio, il ciclo di verniciatura in tre mani. In particolare il ciclo di lavoro prevede le seguenti fasi:					
NP.13	1) Esecuzione in opera di sabbiatura delle travi in acciaio esistenti mediante trattamento al grado Sa 3 secondo ISO 8501-1; 2) Esecuzione di metallizzazione con filo di Zn/Al 85/15% per uno spessore di 120µm, realizzato in opera 3) Trattamento di verniciatura eseguito su acciaio già metallizzato,realizzato secondo le seguenti 3 fasi in opera; - applicazione di primer epossidico sealer, per uno spessore di 40µm; - applicazione di strato intermedio epossipoliammidico, per uno spessore di 150µm; - applicazione di finitura poliuretanica, per uno spessore di 60µ.  Spessore complessivo dei trattamenti 370µM E' compresa l'attività di controllo degli spessori per ogni ciclo applicativo, prevedere almeno 8 sezioni per ciascuna trave con 5 punti di misurazione per ogni sezione.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	-	
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
da i.m.	Sabbiatura + Metallizzazione + Verniciatura 3 mani	mq	1.000	€ 153.51	€ 153.51	
	Sommano			€	153.51	
<b>Totale costi diretti</b>				€	153.51	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	26.10	
<b>Sommano spese generali</b>				€	179.61	
Utile di impresa			10%	€	17.96	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	44.06	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	197.57	€/ mq

## Città di Venezia

## RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)

## ANALISI PREZZI

Prog.	Descrizione					
	BARRA PARASPIGOLO					
Codice	Fornitura e posa in opera di barra angolare paraspigoli antisdrucchiolo n alluminio mandorlato.					
NP.15	Profilo 50x50x(3+2) mm lunghezza 4.0 m.					
.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4° livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	0.080	€ 29.38	€ 2.35	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	2.35	
<b>Materiali</b>						
da i.m.	barra 50x50x3+2	€/m	1.000	€ 8.00	€ 8.00	
	viteria di fissaggio	€/kg	0.150	€ 8.00	€ 1.20	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	9.20	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	noli e trasporti 2+4%	%	6%	€ 9.20	€ 0.55	
	Sommano			€	0.55	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Totale costi diretti</b>				€	12.10	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	2.06	
<b>Sommano spese generali</b>				€	14.16	
Utile di impresa			10%	€	1.42	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	3.47	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	15.58	€/m



Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DICARICA RIFIUTI DI SABBIATURA					
Codice	Trasporto e conferimento in discarica dei rifiuti provenienti dalla sverniciatura mediante delle travi esistenti mediante sabbiatura, la voce comprende la movimentazione del materiale in cantiere, il carico sui natanti e sugli atocarri ed il conferimento in discarica.					
NP.16	La voce prevede un consumo di sabbia medio di circa 70 kg/mq di superficie trattata e comprende anche lo spostamento del materiale all'interno dell'area di cantiere dal ponteggio sotto il ponte ssistete al pontone di servizio o presso qualsiasi altra zona di stoccaggio del materiale di riulta.					
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	-	€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€ -		
<b>Materiali</b>						
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€ -		
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
	Sommano			€ -		
<b>Noleggi e trasporti</b>						
VE23_01CS.AT.P01.008.004.01	trasporto con natante	mc	26.00	€ 55.00	€ 1,430.00	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.03	trasporto con autocarro (50 km)	ton*km	2,600.00	€ 0.17	€ 442.00	
	Sommano			€ 1,872.00		
<b>Prestazioni da terzi</b>						
VE23_01CS.SM.S01.001.003	Conferimento in discarica per rifiuti non pericolosi	mc	26.000	€ 144.00	€ 3,744.00	
VE23_01CS.AT.P01.008.003	Trasporto in orizzontale interno al cantiere con qualsiasi mezzo	mc	26.000	€ 11.50	€ 299.00	
	Sommano			€ 4,043.00		
<b>Totale costi diretti</b>				€ 5,915.00		
Incidenza spese generali di impresa			17%	€ 1,005.55		
<b>Sommano spese generali</b>				€ 6,920.55		
Utile di impresa			10%	€ 692.06		
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€ 1,697.61		
Sconto contrattuale			0.000%	€ -		
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€ -		
<b>Prezzo finale</b>				€ 7,612.61	€/a corpo	

Città di Venezia – Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019						
CI 1495921 “Intervento di messa in sicurezza, consolidamento marginamento e ripristino pavimentazione della Riva San Biasio”						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
Codice	Scavo per esecuzione di bonifica delle aree interessate dalla infissione dei palancolati, per la rimozione di pietre, trovanti e materiale di risulta vario depositato sul fondo, rimozione dei trovanti per realizzazione di un piano di lavoro e successivo riposizionamento del materiale spostato.					
NPW.03						
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
Manodopera e assistenze						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	0.250	€ 29.38	€ 7.35	
	Op. Comune	ora	0.250	€ 26.39	€ 6.60	
					€ -	
	Sommano	ore		€	13.94	
Materiali						
	Sommano			€	-	
Mezzi, trasporti e attrezzature						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
Noleggi						
VE23_01CS.AT.P01.003.001.03	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	ora	0.250	€ 181.90	€ 45.48	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	45.48	
Prestazioni da terzi						
					€ -	
	Sommano			€	-	
Totale costi diretti				€	59.42	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	10.10	
Sommano spese generali				€	69.52	
Utile di impresa			10%	€	6.95	
Sommano spese generali più utile di impresa				€	17.05	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
Arrotondamento				€	0.51	
Prezzo finale				€	76.98	€/mq

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	COPERTURA MOBILE PONTEGGIO					
Codice	Oneri per l'utilizzo di shermatura mobile in cantiere dotata di telatura ignifuga per la protezione degli elementi metallici durante le fasi di sabbiatura e metallizzazione.					
NPW.04	Schermatura realizzata con tessuto ignifugo tipo Sirius in fibra di vetro resistente fino a 750°C					
	Si considera di realizzare una porzione lunga 10 m da spostare a seconda delle lavorazioni sul ponte.					
	Come sviluppo si considerano le pareti laterali del ponteggio alte 4 m, piano di lavorro largo 6 m e copertura larga 6 m compreso il 15% di sovrapposizioni.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
Manodopera e assistenze						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune (per spostamenti)	ora	40.000	€ 26.39	€ 1,055.60	
					€ -	
	Sommano	ore		€	1,055.60	
Materiali						
da i. m.	tessuto ignifugo Sirius in fibra di vetro resistente fino a 750°C	mq	220.000	€ 30.00	€ 6,600.00	
	Sommano			€	6,600.00	
Mezzi e attrezzature						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
Noleggi e trasporti						
	Noli e trasporti 2+4%	%	6%	€ 6,600.00	€ 396.00	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	396.00	
Prestazioni da terzi						
					€ -	
	Sommano			€	-	
Totale costi diretti				€	8,051.60	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	1,368.77	
Sommano spese generali				€	9,420.37	
Utile di impresa			10%	€	942.04	
Sommano spese generali più utile di impresa				€	2,310.81	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
Arrotondamento						
Prezzo finale				€	10,362.41	€/a corpo

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	RECINZIONE CANTIERE					
Codice	Fornitura e posa in opera rete in HDPE Arancione completa di legature da installare sui pali appositamente infissi in canale lato est e lato ovest rispetto al ponte					
NPW.05	Rete altezza 1.0 m.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora		€ 29.38	€ -	
	Op. Comune (per spostamenti)	ora	10.000	€ 26.39	€ 263.90	
					€ -	
	Sommano	ore		€	263.90	
<b>Materiali</b>						
da i. m.	rete in HDPE Arancione	mq	200.000	€ 1.20	€ 240.00	
	Sommano			€	240.00	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	Noli e trasporti 2+4%	%	6%	€ 240.00	€ 14.40	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	14.40	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Totale costi diretti</b>				€	518.30	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	88.11	
<b>Sommano spese generali</b>				€	606.41	
Utile di impresa			10%	€	60.64	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	148.75	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>						
<b>Prezzo finale</b>				€	667.05	€/a corpo

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	MICROPALI					
Codice	Micropali per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercussione anche inclinati (compresa eventuale camicia) in terreni di qualsiasi natura e consistenza, comprese la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale, mediante perforazione a rotazione o rotopercussione. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Nel prezzo è inoltre compreso ogni onere per il carico, trasporto scarico e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, per l'iniezione a pressione di miscela cementizia con le caratteristiche stabilite negli elaborati di progetto con assorbimento fino a 1.5 volte il volume teorico del foro. Rimangono esclusi la sola fornitura e posa in opera dell'armatura in tubolare metallico. La lunghezza contabilizzata del micropalo è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi. Sono altresì comprese le prove di carico previste dalle NTC 2018, dimensioni:phi reso 240 mm					
NP.01						
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
Manodopera e assistenze						
	Op. di 4°livello	ora		€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora	0.270	€ 31.67	€ 8.55	
	Op. qualificato	ora	0.540	€ 29.38	€ 15.87	
	Op. Comune	ora		€ 26.39	€ -	
	Sommano	ore		€	24.42	
Materiali						
C.02.11.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, C 35/45	m3	0.074	€ 125.96	€ 9.27	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Sommano			€	9.27	
Mezzi e attrezzature						
D.13.15.a	nolo a caldo gruppo elettrogeno 10-13 kW (compreso carburante)		0.270	€ 16.16	€ 4.36	
D13.05.b	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 12 bar		0.050	€ 114.67	€ 5.73	
D.13.07.c	NOLO A CALDO DI SONDA CINGOLATA A SCOPPIO per perforazione a rotazione o rotopercussione, completa di batterie di aste e rivestimenti per qualsiasi profondità		0.270	€ 154.07	€ 41.60	
D.13.07.b	impianto di iniezione		0.05	€ 94.81	€ 4.74	
	Sommano			€	56.44	
Noleggi e trasporti						
	trasporti 4%	%	4%	€ 9.27	€ 0.37	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.01	trasporto con natante materiale risulta	mc	0.049	€ 55.00	€ 2.70	
VE23_01CS.AT.P01.008.004.03	trasporto con autocarro (50 km)	ton*km	4.91	€ 0.17	€ 0.83	
	Sommano			€	3.90	
Prestazioni da terzi						
	n° 2 Prove di carico (incidenza per unità di lunghezza)	m	1.000	€ 14.29	€ 14.29	
VE23_01CS.SM.S01.001.003	Conferimento in discarica per rifiuti non pericolosi	t	0.10	€ 144.00	€ 14.13	
	Sommano			€	28.42	
Totale costi diretti				€ 122.44		
Incidenza spese generali di impresa			17%	€ 20.81		
Sommano spese generali				€ 143.26		
Utile di impresa			10%	€ 14.33		
Sommano spese generali più utile di impresa				€ 35.14		
Sconto contrattuale			0.000%	€ -		
Note						
Arrotondamento				€ -		
Prezzo finale				€ 157.58 €/m		

Città di Venezia						
RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO A MURANO - (C.I. 14626)						
ANALISI PREZZI						
Prog.	Descrizione					
	NOLEGGIO PONTONE DI SERVIZIO					
Codice	Noleggio pontone modulare non motorizzato dim. 9x18 m.					
NP.02	Per tutta la durata dei lavori - 6 mesi, compresi tutti gli spostamenti necessari effettuati con funi di trascinamento, con spinta da imbarcazioni o da pontone quando disponibili. È compreso il trasporto al cantiere in andata ed in ritorno, il montaggio e lo smontaggio dei moduli.					
Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo totale	
<b>Manodopera e assistenze</b>						
	Op. di 4° livello	ora	-	€ 33.42	€ -	
	Op. specializzato	ora		€ 31.67	€ -	
	Op. qualificato	ora	-	€ 29.38	€ -	
	Op. Comune	ora	32.000	€ 26.39	€ 844.48	
					€ -	
	Sommano	ore		€	844.48	
<b>Materiali</b>						
	Sommano			€	-	
<b>Mezzi e attrezzature</b>						
da i. m.	pontone galleggiante modulare 9*15 m	a mese	4.000	€ 10,350.00	€ 41,400.00	
	Sommano			€	41,400.00	
<b>Noleggi e trasporti</b>						
	costo trasporto andata e ritorno	a corpo	2.000	€ 828.00	€ 1,656.00	
	Sommano			€	1,656.00	
<b>Prestazioni da terzi</b>						
					€ -	
	Sommano			€	-	
<b>Totale costi diretti</b>				€	43,900.48	
Incidenza spese generali di impresa			17%	€	7,463.08	
<b>Sommano spese generali</b>				€	51,363.56	
Utile di impresa			10%	€	5,136.36	
<b>Sommano spese generali più utile di impresa</b>				€	12,599.44	
Sconto contrattuale			0.000%	€	-	
Note						
<b>Arrotondamento</b>				€	-	
<b>Prezzo finale</b>				€	56,499.92	€/a corpo