

CITTA' DI
VENEZIA



commessa

Messa in sicurezza del fabbricato
d'ingresso del Compendio ex Umberto I
Fondamenta riformati del Bersaglio, 3144
S.Alvise - Venezia
Perizia suppletiva e di variante
Progetto opere strutturali

committente

Comune di Venezia
AREA LL. PP. MOBILITA' E TRASPORTI
Settore Edilizia Comunale
Venezia Centro Storico e Isole
Servizio Edilizia 1
Venezia Centro Storico e Isole

Il R.U.P.
ing. Giovanni Voltolina
Il Dirigente
arch. Silvia Loreto
Il Direttore
ing. Simone Agrondi

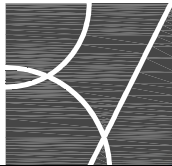


progettazione generale
direzione lavori
coordinamento sicurezza
in fase di prog. ed eseg.

Studio NAFTA
sedi
1. via Banchina dell'Azoto 15
30175 Marghera Venezia (VE)
2. castello Borgoloco 5098/a
30122 Venezia (VE)
www.studionafta.it
info@studionafta.it

progettista generale
C.S.P.
arch. Ugo Fattore

direttore dei lavori
C.S.E.
arch. Marzia Di Panfilo



progetto strutture
direzione operativa
opere strutturali

Boaretto e Associati s.r.l.
sede legale
via Ospedale n. 9
30174 Venezia Mestre
C.F./P.I. 04178090272
www.boarettoeassociati.it
info@boarettoeassociati.it
boarettoeassociati@pcert.it

progettista opere strutturali
ing. Luca Boaretto
responsabile di commessa
ing. Mattia Ongarato
collaboratori
ing. Stefania Boaretto
arch. Francesco Sambo
ing. Mattia Tessari

dir. operativo opere strutturali
ing. Luca Boaretto

CVE+032

Perizia di variante

codice elaborato

CVE+032 PV-CM.003-R00

gruppo elaborati

COMPUTI

titolo elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

numero elaborato

revisione

CM.003 R00

rev	data	motivo dell'emissione	eseguito	controllato	approvato
00	16-02-2026	EMISSIONE	M.Tessari	M.Ongarato	L.Boaretto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Micropali (Cat 1)							
1 / 3 CVE.NP.FS.01	IMPIANTO DI CANTIERE PER PALI TIPO "TITAN" Impianto di cantiere per l'esecuzione di fondazioni profonde tipo TITAN. Si intendono comprese la movimentazione dei macchinari e dei materiali dalla terraferma fino al cantiere, e ... resi lo smobilizzo dell'attrezzatura e la pulizia del cantiere a lavori ultimati. Importo a corpo per il primo impianto. Impianto di cantiere per micropali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'700,91	9'700,91
2 / 4 CVE.NP.FS.02	ESECUZIONE DI MICROPALI TIPO "TITAN" ENTRO FORO PREDISPOSTO Realizzazione di micropali armati con barre autoperforanti, eseguite all'esterno, entro foro predisposto di lunghezza 800 mm circa di diametro 150 mm, con avanzamento a rotazione e ... di accessori quali manicotti, distanziatori, raccordi e piastre di testata con doppio dado da montare a scavo avvenuto. Rinforzo fondazionale lungo Rio Sant'Alvise - micropali Micropali - L= 15,00m	11,00	15,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	257,11	42'423,15
3 / 5 CVE.NP.FS.03	RIEMPIMENTO DELL'INTERFACCIA TRA GUAINA IN ACCIAIO E ARMATURA Attività di intasamento del volume sommitale dei pali, compreso tra la guaina in acciaio esterna (compensata a parte con apposita voce) e l'armatura del palo. Il riempimento dovrà ... materiali di consumo, manodopera, tagli, sfridi e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte. Intasamento della parte sommitale con betoncino					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	85,38	939,18
4 / 6 CVE.NP.FS.04	PREDISPOSIZIONE ATTREZZATURA PER PROVA DI CARICO SU PALI DI FONDAZIONE Oneri per la fornitura, trasporto, il montaggio e lo smontaggio di attrezzature necessarie per l'esecuzione di prove di carico sui pali di fondazione. Nella voce s'intendono compe ... oro finito a regola d'arte, nello scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antinfortunistica nei cantieri. Predisposizione prova su pali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	927,37	927,37
5 / 7 CVE.NP.OE.02	FORNITURA E POSA DI GUAINA CORRUGATA IN ACCIAIO - DIAMETRO INTERNO Ø150 - L=77cm Fornitura e posa di guaina corrugata in acciaio di spessore superiore a 5/10, diametro interno Ø150 e L=77cm. La guaina dovrà essere posata all'interno del cassero e fissata adegua ... , materiale di consumo, manodopera, tagli, sfridi e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							53'990,61

COMMITTENTE: Comune di Venezia - Direzione lavori pubblici - Settore Musei Viabilità Venezia

COMMITTENTE: Comune di Venezia - Direzione lavori pubblici - Settore Musei Viabilità Venezia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'927,07
10 / 10 CVE.NP.OE.0 5	realizzazione di foro fino a $\varnothing=18\text{mm}$ e profondità fino a 25cm su pietra. Inclusa pulitura del foro e rimozione delle parti incoe ... o dei piani di lavoro, i mezzi d'opera, i materiali e tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Inghisaggiobarra d'armo su pietra - n. 2 $\varnothing 16$ per ogni elemento lapideo Porzione adiacente Rio Sant'Alvise	2,00	29,00			58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	68,54	3'975,32
	INGHISAGGIO DI BARRA D'ARMO, ESEGUITO SU MURATURA - $\varnothing 16$ - L. ingh. max =100cm Inghisaggio di barra d'armo in acciaio B450C, previa realizzazione di foro fino a $\varnothing=18\text{mm}$ e profondità fino a 100cm su muratura. Inclusa pulitura del foro e rimozione delle parti in ... o dei piani di lavoro, i mezzi d'opera, i materiali e tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte. Inghisaggio barra d'armo su muratura, $\varnothing 16/40\text{cm}$ (2,5ingh./m) - L=1,30m	2,50	28,00			70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	95,22	6'665,40
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILI NON TESSUTI - gr. 200/mq Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da geotessile non tessuto di fibre di poliestere rigenerate al 100%, agu ... , il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di geotessile non tessuto Locale tra Fili 2/4 Cordolo perimetrale - sviluppo 1,15m/m *(lung.=10,5+3,20+3,5+1,8)*(larg.=0,4+0,25+0,5) Soletta, Rio Sant'Alvise *(larg.=0,75+1,8+0,08+0,50)		19,00 10,90	1,150 3,130		21,85 34,12		
11 / 11 CVE.NP.CA.0 1	Parziale mq					55,97		
	Locale tr i Fili 4/7 Cordolo perimetrale - sviluppo 1,15m/m *(lung.=6,7+2+3,5)*(larg.=0,4+0,25+0,5) Soletta, Rio Sant'Alvise *(larg.=0,75+1,85+0,08+0,50)		12,20 11,65	1,150 3,180		14,03 37,05		
	Parziale mq					51,08		
	Locale tra i Fili 7/9 Cordolo perimetrale - sviluppo 1,15m/m *(lung.=6,7+3,5+2)*(larg.=0,4+0,25+0,5) Soletta, Rio Sant'Alvise *(larg.=0,75+1,80+0,08+0,50)		12,20 5,85	1,150 3,130		14,03 18,31		
	Parziale mq					32,34		
	SOMMANO mq					139,39	10,36	1'444,08
12 / 12 CVE.NP.OE.0 6	FORNITURA E POSA DI MISTO GETTO Fornitura e posa di inerti "misto getto". Nel prezzo sono altresì compresi i costi relativi alla stesa del materiale, noli, trasporti, materiali di consumo, manodopera e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte. Misto stabilizzato addittivato Regolarizzazione fondo adiacente Rio Sant'Alvise - 0,50mc/m		28,00		0,500	14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		104'011,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		104'011,87
	SOMMANO mc					14,00	256,93	3'597,02
13 / 13 CVE.NP.CA.0 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO MAGRO Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro, classe di resistenza C12/15, classe di esposizione XC0, dimensione massima dell'inerte 30 mm, classe di lavorabilità S3, massa volu ... tto, il getto la vibrazione eventuali casseforme ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa di magrone Rinforzo Fondazionale lungo Rio Sant'Alvise - sp. 20cm Tra i Fili 2/4 Tra i Fili 4/7 Tra i Fili 7/9		10,90 11,65 5,85	1,800 1,850 1,800	0,200 0,200 0,200	3,92 4,31 2,11		
	SOMMANO mc					10,34	312,71	3'233,42
14 / 14 CVE.NP.CA.0 3	FORNITURA E POSA DI CALCESTRUZZO C35/45, XC2/ XS3, S4 Fornitura e posa di calcestruzzo di classe di resistenza C35/45, classe di esposizione XC2/XS3 e classe di lavorabilità S4, massa volumica di riferimento 2400 kg/mc, dimensione mas ... a regola d'arte, escluso ferro d'armo, compensato a parte. Misurazione effettuata a mc di calcestruzzo vuoto per pieno. Fornitura e posa di calcestruzzo Locale tra Fili 2/4 Cordolo perimetrale - Sez. 25xh40cm *(lung.=10,5+7,8+1,8) Trave pali, Rio Sant'Alvise - pt. verticale, dim. 30xh47cm Platea, Rio Sant'Alvise, dim. 180xh30cm		20,10 10,90 10,90	0,250 0,300 1,800	0,400 0,470 0,300	2,01 1,54 5,89		
	Parziale mc					9,44		
	Locale tr i Fili 4/7 Cordolo perimetrale - Sez. 25xh40cm *(lung.=2+3,5+6,7) Trave pali, Rio Sant'Alvise - pt. verticale, dim. 30xh47cm Platea, Rio Sant'Alvise, dim. 185xh30cm		12,20 11,65 11,65	0,250 0,300 1,800	0,400 0,470 0,300	1,22 1,64 6,29		
	Parziale mc					9,15		
	Locale tra i Fili 7/9 Cordolo perimetrale - Sez. 25xh40cm *(lung.=6,7+3,5+2) Trave pali, Rio Sant'Alvise - pt. verticale, dim. 30xh47cm Platea, Rio Sant'Alvise, dim. 180xh30cm		12,20 5,85 5,85	0,250 0,300 1,800	0,400 0,470 0,300	1,22 0,82 3,16		
	Parziale mc					5,20		
	SOMMANO mc					23,79	634,69	15'099,28
15 / 15 CVE.NP.CA.0 4	CASSEFORME IN LEGNAME Realizzazione casseforme rette in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a 4,00m, compreso il montaggio, l'impi ... noli, trasporti, materiali di consumo, manodopera e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte. Casseri in legname, pt. verticale lungo Rio Sant'Alvise		28,00	0,500		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	41,20	576,80
16 / 16 CVE.NP.CA.0 5	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE B450C Fornitura e posa in opera di barre, reti o elementi presagomati in acciaio ad aderenza migliorata di tipo B450 C							
	A R I P O R T A R E							126'518,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'518,39
17 / 17 CVE.NP.CA.0 6	per pilastri, travi, solette, scale, pianerottoli e muri, posto in ... certificati dei materiali, prove di laboratorio) ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Acciaio in barre B450C - per dettagli vedasi le tabelle allegate Locale tra Fili 2/4 Cordolo perimetrale - Sez. 25xh40cm - inc. 160kg/mc * (lung.=10,5+7,8+1,8)	160,00	20,10	0,250	0,400	321,60		
	Trave pali, Rio Sant'Alvise - pt. verticale, dim. 30xh47cm - inc. 250kg/mc	250,00	10,90	0,300	0,470	384,23		
	Platea, Rio Sant'Alvise - pt. orizzontale, dim. 180xh30cm - inc. 90kg/mc	90,00	10,90	1,800	0,300	529,74		
	Parziale kg					1'235,57		
	Locale tr i Fili 4/7 Cordolo perimetrale - Sez. 25xh40cm - inc. 160kg/mc * (lung.=2+3,3+6,7)	160,00	12,00	0,250	0,400	192,00		
	Trave pali, Rio Sant'Alvise - pt. verticale, dim. 30xh47cm - inc. 140kg/mc	250,00	11,65	0,300	0,470	410,66		
	Platea, Rio Sant'Alvise - pt. orizzontale, dim. 185xh30cm - inc. 90kg/mc	90,00	11,65	1,850	0,300	581,92		
	Parziale kg					1'184,58		
	Locale tra i Fili 7/9 Cordolo perimetrale - Sez. 25xh40cm - inc. 160kg/mc * (lung.=2+6,7+3,3)	160,00	12,00	0,250	0,400	192,00		
	Trave pali, Rio Sant'Alvise - pt. verticale, dim. 30xh47cm - inc. 140kg/mc	250,00	5,85	0,300	0,470	206,21		
	Platea, Rio Sant'Alvise - pt. orizzontale, dim. 180xh30cm - inc. 90kg/mc	90,00	5,85	1,800	0,300	284,31		
	Parziale kg					682,52		
	Chiusura cordoli su angoli in muratura, Particolare F0.02.d n. 4 forchette Ø12 L=1,72m (0,88kg/m)							
	Intersezione Fili A/2	4,00	1,72		0,880	6,05		
	Intersezione Fili A/4	4,00	1,72		0,880	6,05		
	Intersezione Fili B/7 - sx	4,00	1,72		0,880	6,05		
	Intersezione Fili B/7 - dx	4,00	1,72		0,880	6,05		
	Parziale kg					24,20		
	Chiusura cordoli su angoli con plinto, Particolare F0.02.E n. 2 forchette Ø12 L=1,72m (0,88kg/m)							
	Intersezione Fili B/4	2,00	1,72		0,880	3,03		
	Intersezione Fili B/9	2,00	1,72		0,880	3,03		
	Parziale kg					6,06		
	SOMMANO kg					3'132,93	2,71	8'490,24
	FORNITURA E POSA DI WATERSTOP BENTONITICO Fornitura e posa di cordone bentonitico (dimensioni 25x20 mm), previa preparazione preliminare della superficie di posa da polvere e parti incoerenti, tipo WT 102 VOLTECO o prodotti ... il trasporto dei materiali, i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Fondamenta lungo Rio Sant'Alvise - interfaccia platea e trave pali		28,40			28,40		
	SOMMANO m					28,40	29,73	844,33
	Parziale LAVORI A MISURA euro							135'852,96
	A R I P O R T A R E							135'852,96

COMMITTENTE: Comune di Venezia - Direzione lavori pubblici - Settore Musei Viabilità Venezia

COMMITTENTE: Comune di Venezia - Direzione lavori pubblici - Settore Musei Viabilità Venezia

COMMITTENTE: Comune di Venezia - Direzione lavori pubblici - Settore Musei Viabilità Venezia

COMMITTENTE: Comune di Venezia - Direzione lavori pubblici - Settore Musei Viabilità Venezia