



C.I. 15489
ACCESSIBILITÀ E VIABILITÀ INTERNA ARSENALE

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

DISCIPLINA

SCALA

DATA

FILE

—

01/02/2026

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CITTA' DI VENEZIA



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

arch. Andreina Visconti

COLLABORATORI DEL RUP

arch. Claudio Biscontin

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. Federico Checchin

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		LAVORI				
		Coperture canaletta acque bianche Fondamenta Novissima				
1	NP 01	Ripristino delle coperture di cunicoli in Corten mediante rimozione di saldature a tratti esistenti su lamiera mediante taglio e smerigliatura delle sbavature, raddrizzatura delle lamiere gondolate e risaldatura a tratti con cordone 50 mm e passo 200 mm. . <i>Copertura cunicolo</i>				
				350,00		
			ml	350,00	60,00	21.000,00
2	VEN25-AT.20.02 2.02	Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V, compresi consumi con potenza di: Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V, con potenza di: 4,3 kW a 3000 giri/minuto <i>2 mesi di lavoro (60 gg 8 h Noleggio a Caldo)</i>				
				480,00		
			h	480,00	14,43	6.926,40
3	NP02	Miglioramento della rigidezza a flessione delle piastre attraverso fornitura e posa di nuove nervature di rinforzo da saldare all'intradosso alle piastre. Compresa la formazione della sella di alloggiamento delle nervature mediante demolizione a taglio del sostegno in CLS in corrispondenza delle stesse e successivo ripristino tramite stuccatura, da disporre ogni 50 cm come da elaborati grafici di progetto. Compreso costo di scarica e trasporto del materiale demolito.				
				700,00		
			cad	700,00	68,70	48.090,00
4	VEN25-04.08.08. b	Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderatasalinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente:1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36;2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S. A. Compresi e				
					a riportare	76.016,40

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. SABBIATURE DELLE SUPERFICI METALLICHE			riporto	76.016,40
			m ²	47,04		
				47,04	14,35	675,02
		TOTALE Coperture canaletta acque bianche Fondamenta Novissima				76.691,42
		Barriere rampa di varo nord				
5	VEN25-01.40.05 6.a	Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiaccia di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURATURA IN PIETRAMA Per spessori fino a 40 cm <i>Parete scale alaggio</i>				
				25,00		
			m ²	25,00	79,91	1.997,75
6	NP03	Fornitura e posa di barriere di recinzione camposte da n. 2 montanti metallici zincati e protetti da vernice anticorrosiva 35 x 35 mm sp. 3 mm, di altezza 1000 mm fuori terra e 500 mm sotto terra, e da n. 2 traversi metallici zincati e protetti da vernice anticorrosiva 35 x 35 mm sp. 3 mm, di lunghezza massima pari a 2000 mm. Ogni elemento dovrà essere unito agli elementi attigui da staffe e bulloni. <i>Delimitazione base alaggio</i>				
		<i>Scorta</i>		5,00		
				5,00		
			Cada uno	10,00	200,00	2.000,00
7	NP04	Fornitura e posa di tubolari metallici zincati e protetti da vernice anticorrosiva per recinzioni 35 x 35 mm sp. 3 mm, di altezza 1000 mm fuori terra e 500 mm sotto terra, forati con diametro 20 mm ad altezza 900 mm e 450 mm per				
					a riportare	80.689,17

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.689,17
		consentire il passaggio di cime. <i>Delimitazione scalo alaggio</i>		50,00		
		<i>Delimitazione Bunker</i>		15,00		
			Cada uno	65,00	50,00	3.250,00
8	VEN25-PR-A.90.059.00	Cima da ormeggio ad alta resistenza in poliestere alta tenacità antigirevole, del diametro di circa 22 mm. certificata, con carico di rottura minimo 5.000 daN. Cima da ormeggio ad alta resistenza in poliestere alta tenacità antigirevole, del diametro di circa 22 mm. certificata, con carico di rottura minimo 5.000 daN. <i>cima per delimitare</i>		220,00		
			m	220,00	6,70	1.474,00
		TOTALE Barriere rampa di varo nord				8.721,75
		Messa in sicurezza Gru Fondamenta delle Novissime				
		DELIMITAZIONE BASI				
9	NP03	Fornitura e posa di barriere di recinzione camposte da n. 2 montanti metallici zincati e protetti da vernice anticorrosiva 35 x 35 mm sp. 3 mm, di altezza 1000 mm fuori terra e 500 mm sotto terra, e da n. 2 traversi metallici zincati e protetti da vernice anticorrosiva 35 x 35 mm sp. 3 mm, di lunghezza massima pari a 2000 mm. Ogni elemento dovrà essere unito agli elementi attigui da staffe e bulloni. <i>Ambito 3 - Gru a (banchina Novissima)</i>		16,00		
		<i>Ambito 3 - Gru b (bacino medio - mensa)</i>		52,00		
		<i>Ambito 3 - Gru c (bacino medio)</i>		30,00		
		<i>Ambito 3 - Gru d (bacino minore Mani)</i>		14,00		
		<i>Ambito 3 - Gru e (alaggio)</i>		6,00		
		<i>Scorte</i>		32,00		
			Cada uno	150,00	200,00	30.000,00
10	VEN25-04.02.18.a	Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le				
					a riportare	115.413,17

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO			riporto	115.413,17
			m	20,00 20,00	5,92	118,40
		TOTALE DELIMITAZIONE BASI				30.118,40
		SOSTITUZIONE FUNE GRU A - BANCHINA NOVISSIMA				
11	VEN25-PR-A.08.15.f	Funi in trefoli d'acciaio zincato ad alta resistenza- nuove- ed anima in fibre tessili. FUNI E TREFOLI CON ANIMA IN FIBRE TESSILI con diametro di mm 18 <i>Nuova fune</i>				
			m	35,00 35,00	13,34	466,90
12	VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE				
			h	32,00 32,00	33,03	1.056,96
13	VEN25-AT.20.04.5.01	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: 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 : con natante per il trasporto fino a 5 mc.				
			m ³	5,00 5,00	65,20	326,00
14	VEN25-PR-A.97.01.h	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime				
					a riportare	117.381,43

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge</p>			riporto	117.381,43
					a riportare	117.381,43

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Quantità indicate nel FIR della discarica per materiali ferrosi - importo nullo in quanto il metallo viene valorizzato			riporto	117.381,43
			t	39,25 39,25		
		TOTALE SOSTITUZIONE FUNE GRU A - BANCHINA NOVISSIMA				1.849,86
		TOTALE Messa in sicurezza Gru Fondamenta delle Novissime				31.968,26
		OPERE COMPLEMENTARI				
15	VEN25-04.08.08. b	Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura a recupero grado Sa 2,5 o preparazione meccanica con pistola mille aghi o discatura con dischi P24-P36; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S. A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. SABBIATURE DELLE SUPERFICI METALLICHE <i>Trattamento antiruggine gru (stima metratura)</i>				
			m ²	500,00 500,00	14,35	7.175,00
16	VEN25-01.03.11. 00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione				
					a riportare	124.556,43

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	124.556,43
		FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO <i>Stima intervento sistemazioni diffuse</i>		760,00		
			m ³	760,00	39,62	30.111,20
		TOTALE OPERE COMPLEMENTARI				37.286,20
		TOTALE LAVORI				154.667,63
		ONERI SICUREZZA				
		IMPIANTO DI CANTIERE				
17	VEN25-21.01.13.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA		240,00		
			m/mese	240,00	4,05	972,00
18	VEN25-21.01.36.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg		300,00		
			cad/me	300,00	1,73	519,00
19	VEN25-21.01.07.c	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese		1,00		
			N.	1,00	614,28	614,28
20	VEN25-21.01.07.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)				
					a riportare	156.772,91

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	156.772,91
		2°,3° mese				
21	VEN25-21.01.08.c	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad/me	2,00 2,00	132,08	264,16
22	VEN25-21.01.08.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) 2°,3° mese	N.	1,00 1,00	708,11	708,11
23	VEN25-21.01.64.00	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile LAMPEGGIATORE	cad/me	2,00 2,00	236,08	472,16
24	VEN25-21.01.49.00	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO	cad/me	10,00 10,00	1,36	13,60
24	VEN25-21.01.49.00	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO	a corpo	1,00 1,00	239,19	239,19
25	VEN25-21.01.25.	Cartelli di divieto, conformi al DLgs			a riportare	158.470,13

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	158.470,13
26	a VEN25-21.01.26.	493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	N.	2,00 2,00	4,16	8,32
27	a VEN25-21.01.27.	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	N.	2,00 2,00	3,88	7,76
27	a VEN25-21.01.27.	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	N.	2,00 2,00	4,05	8,10
		TOTALE IMPIANTO DI CANTIERE				3.826,68
		SICUREZZA CAMBIO FUNE GRU A				
28	.c VEN25-AT.11.05	NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA NOLO A CALDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	h	48,00 48,00	70,85	3.400,80
29	.b VEN25-AT.08.04	NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE NOLO A FREDDO DI PONTONE SEMOVENTE omologato per lavori marittimi da 130-180 kW, della portata di 100-150 t.	h	48,00 48,00	56,79	2.725,92
30	a VEN25-21.01.84.	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 <i>Verifiche basi gru + trattamenti</i>	mese	3,00 3,00	17,74	53,22
					a riportare	164.674,25

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	164.674,25
		TOTALE SICUREZZA CAMBIO FUNE GRU A				6.179,94
		SALDATURE				
31	VEN25-PR-A.99. 162.00	Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti conspeciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile. OCCHIALI PER PROTEZIONE NEI LAVORI DI SALDATURA		2,00		
			cad/ me	2,00	1,28	2,56
32	VEN25-PR-A.99. 168.I	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Manicotti in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile		2,00		
			paia/ mese	2,00	1,28	2,56
33	VEN25-PR-A.99. 170.a	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME GREMBIULE PER PROTEZIONE NEI LAVORI DI SALDATURA E SMERIG.		2,00		
			cad/ me	2,00	1,20	2,40
34	VEN25-21.01.71. a	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6		3,00		
			cad/ me	3,00	3,21	9,63
		TOTALE SALDATURE				17,15
		TOTALE ONERI SICUREZZA				10.023,77
		TOTALE LAVORI				164.691,40