



COMUNE DI VENEZIA



ACQUE RISORGIVE  
CONSORZIO DI BONIFICA

Via Rovereto, 12 - 30174 VENEZIA - cod. fisc. 94072730271 - tel. 0415459111

web: [www.acquerisorgive.it](http://www.acquerisorgive.it)

e-mail: [consorzio@acquerisorgive.it](mailto:consorzio@acquerisorgive.it)

pec: [consorzio@pec.acquerisorgive.it](mailto:consorzio@pec.acquerisorgive.it)

PIANO DELLE ACQUE DEL COMUNE DI VENEZIA  
SCHEDE CRITICITA' N. 43

PROGETTO PER LA MESSA IN  
SICUREZZA DI VIA ERACLITO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**(COMPRESIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO)**

01.06.00 - ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTO  
AR098 ESE

DATA		ELABORATO								
29 MAGGIO 2023		01.06.00 - ELENCO PREZZI UNITARI						 		
SCALA										
-										
CODICE ELABORATO							CUP			
AR098	ESE	01	06	00	EPU	02	177H21003900004			
RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO							GRUPPO DI LAVORO			
ing. Carlo Bendoricchio <u>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</u> DIRETTORE GENERALE							<u>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</u> UFFICIO PROGETTAZIONE			
PROGETTISTA							geom. Livio Gardellin ing. Irene Ranelli ing. Marta Ferrazzi geom. Matteo Bianchi m.a. Fabio Veronese			
ing. Piero Zanette <u>CONSORZIO DI BONIFICA ACQUE RISORGIVE</u> CAPO UFFICIO PROGETTAZIONE										
REV. N°	DATA	MOTIVO DELLA REVISIONE					REDIGE	VERIFICA	APPROVA	
2	18 GEN 2024	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO					F. Veronese	P. Zanette	P. Zanette	
0	29 MAG 2023	PRIMA EMISSIONE					I. Ranelli	P. Zanette	C. Bendoricchio	

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	A.01.02.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/67 )</p>	h	31,67
2	A.01.03.a	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/38 )</p>	h	29,38
3	AM01	<p>ELEMENTI SCATOLARI IN CLS 200x150 cm, LUNGHEZZA 175 cm</p> <p>ELEMENTI SCATOLARI IN CLS 200x150 cm, LUNGHEZZA 175 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoottanta/48 )</p>	m	580,48
4	AR01	<p>RIMOZIONE DI TUBAZIONE IN CLS</p> <p>Rimozione di tubazione in cls di qualsiasi diametro per l'immissione di fossati laterali al collettore principale. Il prezzo comprende ogni onere per lo scavo e l'accantonamento del materiale in sito, la rimozione accurata dei singoli elementi che compongono la tubazione, il carico degli elementi su autocarro e il loro trasporto ove indicato dalla DL.</p> <p>Misurazione per metro di condotta in opera</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/69 )</p>	m	8,69
5	AR02	<p>FORNITURA E INFISSIONE DI PALIFICATA IN LEGNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali in legno a presidio di sponda mediante escavatore idraulico cingolato munito di apparecchiatura battipalo. I pali saranno di toname di essenze forti quali castagno o robinia, privi di curvatura longitudinale (deviazione asse massima di 5 cm in mezzeria) con ridotta rastremazione tra le sezioni di calcio e di testa. I pali avranno lunghezza di 2,00 metri e diametro in testa compreso tra 16 e 20 centimetri, completi di punta a 2 o 4 facce. I pali dovranno essere posizionati ove indicato nelle sezioni di progetto, accostati tra loro a formare un allineamento e infissi fino alla quota stabilita negli elaborati di progetto. La palificata di sostegno dovrà essere costituita da almeno 4 pali/ml. Si intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa, gli spostamenti longitudinali, la manodopera, il tracciamento, gli aggettamenti e quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. La misura si intende a metro di scarpata presidiata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/32 )</p>	m	74,32
6	AR03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESTATA PREFABBRICATA IN CLS</p> <p>Fornitura e posa in opera di testata prefabbricata in cls armato, con dimensioni interne 150x150x150 cm, spessore 15 cm, da posizionare con autogru oppure escavatore idraulico cingolato su platea in calcestruzzo magro, compreso ogni onere per lo scavo, la predisposizione dei fori, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rinterro e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentoventotto/81 )</p>	n	1.128,81
7	AR04	<p>MANUFATTO DI SOSTEGNO IN CLS</p> <p>Realizzazione di manufatto di sostegno in cls comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione obbligatoria per circa 250 mc.;</li> <li>- impianto ed espianamento di cantiere per infissione di palancole e infissione di n. 10 palancole tipo larssen da 90 kg/mq. della lunghezza di 4 m;</li> <li>- realizzazione di sottofondo in calcestruzzo magro per circa 46 mq.;</li> <li>- realizzazione di strutture orizzontali e verticali in calcestruzzo C 30/37 N/mm<sup>2</sup>, classe di esposizione XF2 per circa 31 mc.;</li> <li>- armatura del calcestruzzo con acciaio in barre tipo B450C per circa 2100 kg;</li> <li>- fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in cls 200x150 cm della lunghezza di 175 cm completi di giunti elastomerici, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia;</li> <li>- parapetti sui prospetti di monte e di valle in acciaio zincato a caldo;</li> <li>- il rinterro del manufatto con costipazione del materiale per strati non superiori a 50 cm;</li> <li>- fornitura e installazione di paratoia a ventola in acciaio zincato a caldo completa di sistema di movimentazione oleodinamico.</li> </ul>		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	AR05	<p>.....</p> <p>(Euro cinquantatremiladuecentosettantaquattro/45 )</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA A VENTOLA</b></p> <p>Fornitura e installazione di una paratoia a ventola avente dimensioni indicative di 2250x1400 mm, per garantire un incollo di circa 1200 mm, incernierata sul fondo, con tenuta su tre lati, realizzata in acciaio tipo S275JR, con trattamento di zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. La movimentazione della paratoia sarà attuata da apparato di sollevamento oleodinamico a movimentazione manuale.</p> <p>La paratoia sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fianchi laterali di scorrimento in lamiera di acciaio inox AISI 304 da 3 mm irrigidita da profili a "L", collegati alla struttura in calcestruzzo con getti di riempimento in cls tra gli scudi e i paramenti murari;</li> <li>- mantello in lamiera da 5 mm con telaio di irrigidimento UPN 120;</li> <li>- cerniera di rotazione a tenuta;</li> <li>- sistema di tenuta con profili EPDM fissati allo scudo con mordacchie imbullonate;</li> <li>- albero, leve, tiranti registrabili, gargami, supporti;</li> <li>- sistema di sollevamento con pistone idraulico a doppio effetto con forza di tiro adeguata al carico idraulico;</li> <li>- centralina idraulica con pompa manuale, serbatoio olio e tubazioni in acciaio ad alta resistenza;</li> <li>- valvola azionata da galleggiante in tubo contenitore in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- valvola di emergenza manuale;</li> <li>- valvola di sblocco semplice;</li> <li>- deviatore corpo/pompa;</li> <li>- armadio in acciaio inox;</li> <li>- plinto di appoggio in cls;</li> <li>- elementi di protezione e sicurezza.</li> </ul>	a corpo	53.274,45
9	AR06	<p>.....</p> <p>(Euro ventiquattromilaseicentotredici/34 )</p> <p><b>VALVOLA A CLAPET IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</b></p> <p>Fornitura e installazione di una valvola a clapet avente dimensioni indicative di 1000x1000 mm, incernierata sul bordo superiore con tenuta su quattro lati, realizzata in acciaio tipo S275JR, con trattamento di zincatura a caldo UNI EN ISO 1461.</p> <p>La valvola sarà costituita dai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in piatto 100x10 collegato alla struttura in calcestruzzo con tasselli chimici;</li> <li>- mantello in lamiera da 3 mm con telaio di irrigidimento "L" 25x25x3 mm;</li> <li>- cerniera di rotazione a tenuta;</li> <li>- anello per il sollevamento;</li> <li>- sistema di tenuta con profili EPDM fissati allo scudo con mordacchie imbullonate.</li> </ul>	a corpo	24.613,34
10	B.98.19.a	<p>.....</p> <p>(Euro milletrentanove/48 )</p> <p><b>CONSUMO CARBURANTE</b></p> <p>Consumo di carburante.</p>	n	1.039,48
11	D.01.08.e	<p>.....</p> <p>(Euro uno/60 )</p> <p><b>NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA t 20</b></p> <p>Nolo a freddo di escavatore idraulico cingolato da t 20</p>	l	1,60
12	D.09.01.a	<p>.....</p> <p>(Euro ventinove/14 )</p> <p><b>NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11</b></p> <p>Nolo a caldo di autocarro ribaltabile da mc 11</p>	h	29,14
13	D.09.08.e	<p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/96 )</p> <p><b>NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA t 20</b></p> <p>Nolo a caldo di escavatore idraulico cingolato da t 20</p>	h	61,96
		<p>.....</p>	h	92,81

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
14	E.03.05.a	(Euro novantadue/81 ) RINTERRO CON MATERIALE POSTO SUL BORDO DELLO SCAVO Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30.	m <sup>3</sup>	4,87
15	E.05.10.c	(Euro quattro/87 ) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato	m <sup>3</sup>	398,76
16	E.08.03.00	(Euro diciannove/92 ) POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	19,92
17	E.30.03.c	(Euro cinque/88 ) PROFILATI LAMINATI IN ACCIAIO S 355 JR Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 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, i fazzoletti 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. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Manufatti in profilati laminati in acciaio S 355 JR	kg	5,88
18	E.30.23.a	(Euro zero/99 ) ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE DI STRUTTURE PESANTI Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg	0,99
19	F.05.09.a	(Euro undici/53 ) MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di 10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le 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. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; tale principio ha effetto anche in riferimento alle profondità degli scavi eseguiti e dalla loro rispondenza con le previsioni di progetto.	m <sup>2</sup>	11,53
20	F.05.10.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 37 MPa C30/37 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassetta prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione X0 secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le 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.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 37 MPa C30/37</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/91 )</p>	m <sup>3</sup>	183,91
21	F.05.20.a	<p>CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.I</p> <p>Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio armato, ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con raggio R superiore a 10 m eseguita con elementi in legno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile e per qualsiasi forma della superficie di intervento. Il prezzo comprende ogni onere per le centinature e le armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali necessari nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le 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. Contabilizzato per la sola superficie bagnata. Per altezza fino a 2.00 ml</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/57 )</p>	m <sup>2</sup>	32,57
22	F.05.30.b	<p>ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro, controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, etc.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/29 )</p>	kg	2,29
23	F.10.11.e	<p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa di anello di tenuta in gomma, la regolarizzazione del fondo, il reinterro dello scavo, a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le 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. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p> <p>TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI CON COSTIPAMENTO - DIAMETRO 80 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantuno/50 )</p>	m	171,50
24	I.01.01.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE</p> <p>Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di m 2,</p>		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. ..... (Euro quattro/19 )	m <sup>3</sup>	4,19
25	I.01.03.00	SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO A 4 METRI DI PROFONDITA Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro. ..... (Euro nove/54 )	m <sup>3</sup>	9,54
26	I.02.03.00	RIEMPIMENTO DI DEPRESSIONI Riempimento di depressioni dislocate in ambiti golenali con materiale proveniente dallo scavo di sbancamento eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, secondo le sagome di progetto, misurazione effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate esclusa la compattazione ..... (Euro cinque/80 )	m <sup>3</sup>	5,80
27	I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO DIAM. 5-15 cm Abbattimento di alberi, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. ..... (Euro centosette/40 )	Cadauno	107,40
28	I.04.01.00	PIETRAME COMPATTO Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto ..... (Euro quarantuno/80 )	ton	41,80
29	I.05.04.a	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE Fornitura e posa di palancole metalliche del peso di 90-105 kg/mq con infissione da terra con vibroinfissore o mezzo battipalo. ..... (Euro trecentoventitre/14 )	m <sup>2</sup>	323,14