



AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE  
DEL MARE ADRIATICO SETTENTRIONALE  
PORTI DI VENEZIA E CHIOGGIA



DIREZIONE TECNICA

# ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI ESCAVO DEI CANALI PORTUALI DI GRANDE NAVIGAZIONE AL PORTO DI VENEZIA ED AL PORTO DI CHIOGGIA

## PROGETTO ESECUTIVO (NOVEMBRE 2019)

### ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA  
Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Settentrionale  
Geom. Alessia Favaro - Geom. Luca Battiston

REDATTO  
Geom. Alessia Favaro  
Geom. Luca Battiston

DIRETTORE TECNICO E  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Andrea Menin

CODICE PROGETTO

49.662.000

CODICE ELABORATO

003

SCALA

-

rev	data	descrizione	redatto	controllato	approvato
0	11/2019	EMISSIONE	Favaro/Battiston	A. Menin	A. Menin
1					
2					
3					
4					



## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	<p>Scavo subacqueo di sedimenti</p> <p>Scavo subacqueo di precisione a sezione trapezia o rettangolare, fino a quota massima prevista da PRP, eseguito con natanti autocaricanti a benna bivalve o altra tecnica se preventivamente autorizzata dalla D.L.L. e idonea alla tipologia di intervento, eseguito nel rispetto di quanto stabilito dal protocollo d'intesa o comunque dalla normativa vigente e specifica della Laguna di Venezia, secondo le prescrizioni specifiche della tipologia e della quantità del materiale da asportare e secondo le prescrizioni definite dalla DL., compreso il trasporto dei sedimenti presso i siti indicati dalla D.L.L. in relazione alla tipologia del sedimento.</p> <p>Per i sedimenti da refluire si intende, compreso il trasporto lo scarico all'interno della fossa (o altro concordato con la D.L.L.) di deposito temporaneo predisposta nelle vicinanze del sito di refluentamento per il successivo pompaggio.</p> <p>Per i sedimenti da conferire si intende, compreso il trasporto e lo scarico all'interno del sito individuato dalla D.L.L.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la pulizia del fondale da trovanti, di qualsiasi genere e consistenza, rottami di ferro di qualsiasi dimensione, cavi metallici e il successivo recupero, trasbordo, trasporto e oneri di smaltimento, in appositi impianti in discariche autorizzate secondo normativa vigente;</li><li>- il lievo e recupero delle punte di palo in legno o pali in c.a. di manufatti preesistenti in numero fino a 150 circa compresi trasporto delle risulite e oneri di smaltimento, in appositi impianti secondo normativa vigente;</li><li>- i rilievi di controllo dello stato di avanzamento dei lavori, nonché il rilievo di controllo finale per la consegna del lavoro ultimato prima dell'esecuzione dei rilievi di seconda pianta ufficiali e contabili a cura della D.L.L.</li></ul> <p>E' altresì compreso l'eventuale spianamento (se richiesto dalla D.L.L.) del fondale a scavo ultimato con utilizzo di natante di adeguata potenza e con appropriata attrezzatura.</p> <p>Il calcolo dei volumi scavati sarà effettuato con il metodo dell'intersezione tra piani quotati; per quantità inferiori a 10.000 mc il calcolo dei volumi sarà effettuato con misurazione in stiva.</p>		
01.a	trasporto fino a una distanza di 10 miglia calcolate dal baricentro della zona di scavo al punto di scarico	mc	4,30
	(Euro quattro/30 )		
01.b	trasporto fino a una distanza compresa tra 10 e 20 miglia calcolate dal baricentro della zona di scavo al punto di scarico	mc	5,80
	(Euro cinque/80 )		
01.c	trasporto a una distanza di oltre 20 miglia calcolate dal baricentro della zona di scavo al punto di scarico	mc	8,70
	(Euro otto/70 )		
02	<p>Refluentamento di sedimenti</p> <p>Refluentamento a qualsiasi distanza di materiale scavato in ambiti lagunari a mezzo tubazioni galleggianti o fisse, mediante draga autocaricante e reluente e/o mediante natante con idroscaricatore munito di pozzo di scarico, dai depositi temporanei predisposti a ridosso delle barene alla barena stessa, compresi gli oneri di sistemazione del materiale refluito in barena secondo le livellette di progetto ovvero alla quota massima rispetto al l.m.m. imposta dalla D.L.L., il controllo e la regolazione delle dello scarico delle acque di refluentamento, la preventiva vagliatura dei sedimenti prima dello scarico nel deposito temporaneo o prima del refluentamento e ogni altro accorgimento necessario.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- oneri per eventuale stoccaggio provvisorio di materiale sottoposto a vagliatura prima del refluentamento, eventuali stazioni di rinvio, gli oneri per la manodopera, e dei mezzi per lo spostamento delle tubazioni all'interno delle aree di refluentamento così pure tutte le movimentazioni esterne e interne ai siti per rispettare i piani di refluentamento, nonché i sifoni sui tratti di tubazioni attraversanti canali/ghebi che devono restare navigabili secondo prescrizioni del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche.</li><li>- oneri per il nolo e la predisposizione di tubazioni per il refluentamento contemporaneo in più siti dalla stessa fossa di transitio;</li><li>- oneri per il nolo e la formazione di eventuale cassero provvisorio di adeguate dimensioni, secondo le indicazioni della D.L.L., per la conterminazione di depositi temporanei dei sedimenti da refluire (fossa di refluentamento) eseguito con palancole metalliche opportunamente dimensionate ed ancorate o quant'altro necessario per la predisposizione di una fossa di deposito temporaneo dei sedimenti per il successivo refluentamento;</li><li>- oneri per il pompaggio mediante draga aspirante refluyente o altro metodo di aspirazione;</li><li>- oneri per il nolo e l'allestimento di adeguati mezzi in alternativa alla formazione del cassero;</li><li>- oneri per l'esecuzione di eventuali rilievi topografici (o altro) al fine di verificare il rispetto delle quote di progetto nei siti di refluentamento.</li></ul> <p>La posizione del cassero o del mezzo alternativo, sarà da concordare preventivamente con la D.L.L. e dovrà essere autorizzata preventivamente dal Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche.</p>		





## ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03	<p>E' compresa la reazione di un piano di refluimento da presentare al Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche prima dell'inizio dei lavori.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/50 )</p> <p>Formazione di parete filtrante</p> <p>Formazione di parete filtrante da realizzarsi su fondali con profondità varia, per il contenimento del materiale refluito per la formazione di barene.</p> <p>Costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- palificata di pali in legno accostati, con teste e punte lavorate per l'infissione;</li><li>- barriera permeabile in rete idraulica del peso di 225 g/mq, da cavalletto tesato tra i pali e fissata ai pali stessi mediante listelli di legno.</li></ul> <p>Il prezzo comprende tutta la manodopera necessaria, utilizzo di motopontone attrezzato e barca di appoggio con equipaggio, consumi, eventuali trasporto e smaltimento in discarica di materiale di risulta. La fornitura di adeguati pali, rete idraulica, burghe, materassi, ferramenta, attrezzature e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mc	4,50
03.a	<p>profondità fondale compresa da m.0,11 a m.0,50</p> <p>Formazione di parete filtrante da realizzarsi su fondali con profondità compresa da m 0,11 a m 0,50 s.l.m.m. per il contenimento del materiale refluito per la formazione di barene, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- palificata di pali in legno del diametro in testa non inferiore a cm 18, posti a interasse di 0,50 m, della lunghezza variabile da 4,80 m a 5,80 m con teste e punte lavorate per l'infissione;</li><li>- barriera permeabile in rete idraulica del peso di 225 g/mq, di sviluppo complessivo di 4,30 mq, interposta tra doppia rete metallica plastificata posta a sandwich per la sola parete superiore dell'altezza di 1,20 m, sostenuta da cavalletto tesato tra i pali e fissata ai pali stessi mediante listelli di legno.</li></ul> <p>E' compreso nel prezzo lo scavo della canaletta di servizio e il successivo reinterro.</p> <p>.....</p>	ml	297,78
03.b	<p>profondità fondale compresa da m.0,51 a m.0,80</p> <p>Formazione di parete filtrante da realizzarsi su fondali con profondità compresa da m 0,51 a m 0,80 s.l.m.m. per il contenimento del materiale refluito per la formazione di barene, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- palificata di pali in legno del diametro in testa non inferiore a cm 20, posti a interasse di 0,33 m, della lunghezza variabile da 5,80 m a 6,30 m con teste e punte lavorate per l'infissione;</li><li>- barriera permeabile in rete idraulica del peso di 225 g/mq, di sviluppo complessivo di 4,60 mq, interposta tra doppia rete metallica plastificata posta a sandwich per la sola parete superiore dell'altezza di 1,20 m, sostenuta da cavalletto tesato tra i pali e fissata ai pali stessi mediante listelli di legno.</li></ul> <p>E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di materassi di m 2,00 x spessore 30 cm ai piedi della palificata, lo scavo della canaletta di servizio e il successivo reinterro</p> <p>.....</p>	ml	600,46
03.c	<p>profondità fondale compresa da m.0,81 a m.1,20</p> <p>Formazione di parete filtrante da realizzarsi su fondali con profondità compresa da m 0,81 a m 1,20 s.l.m.m. per il contenimento del materiale refluito per la formazione di barene, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- palificata di pali in legno accostati del diametro in testa non inferiore a cm 22, della lunghezza variabile da 6,30 m a 7,00 m con teste e punte lavorate per l'infissione;</li><li>- barriera permeabile in rete idraulica del peso di 225 g/mq, di sviluppo complessivo di 4,00 mq, interposta tra doppia rete metallica plastificata posta a sandwich per la sola parete superiore dell'altezza di 1,20 m, sostenuta da cavalletto tesato tra i pali e fissata ai pali stessi mediante listelli di legno.</li></ul> <p>E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di materassi di m 2,00 x spessore 30 cm e di n.1 burga del diametro di 60 cm ai piedi della palificata, lo scavo della canaletta di servizio e il successivo reinterro.</p> <p>.....</p>	ml	824,08
04	<p>Formazione di parete filtrante per velme e spiaggia</p> <p>Formazione di parete filtrante da realizzarsi su velme o barene a protezione di barena esistente, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- palificata di pali in legno del diametro in testa non inferiore a cm 14, posti a interasse di 0,50 m, della lunghezza variabile da 3,00 m a 3,50 m con teste e punte lavorate per l'infissione;</li><li>- barriera permeabile in rete idraulica del peso di 225 g/mq, di sviluppo complessivo di 3,90 mq, interposta tra doppia rete metallica plastificata posta a sandwich per la sola parete superiore dell'altezza di 1,00 m, sostenuta da cavalletto tesato tra i pali.</li></ul> <p>E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di materassi di 2 m x spessore 30 cm ai piedi della palificata, lo scavo della canaletta di servizio e il successivo reinterro.</p> <p>Il prezzo comprende tutta la manodopera necessaria, utilizzo di motopontone attrezzato e barca di</p>		



### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
05	appoggio con equipaggio, consumi, eventuali trasporto e smaltimento in discarica di materiale di risulta. E' compresa la fornitura di adeguati pali, rete idraulica, burghe, materassi, ferramenta, attrezzature e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	480,85
	(Euro quattrocentootanta/85 )		
05	Manutenzione di parete filtrante a protezione di barene		
	Manutenzione della conterminazione delle barene in corso lavori e durante i refluenti comprendente il rifacimento o la sistemazione di tratto della conterminazione stessa eventualmente danneggiati. E' compreso nel prezzo: - il ripristino della palificata di pali in legno accostati di diametro come esistente - fornitura e posa di barriera permeabile in rete idraulica del peso di 225 g/mq, di adeguato sviluppo come esistente, interposta tra doppia rete metallica plastificata posta a sandwich per la sola parete superiore e per una adeguata altezza , sostenuta da cavalletto tesato tra i pali e fissata ai pali stessi mediante listelli di legno. E' compresa la fornitura di adeguati pali, rete idraulica, burghe, materassi, ferramenta, attrezzature e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
05		ml	31,53
	(Euro trentuno/53 )		