

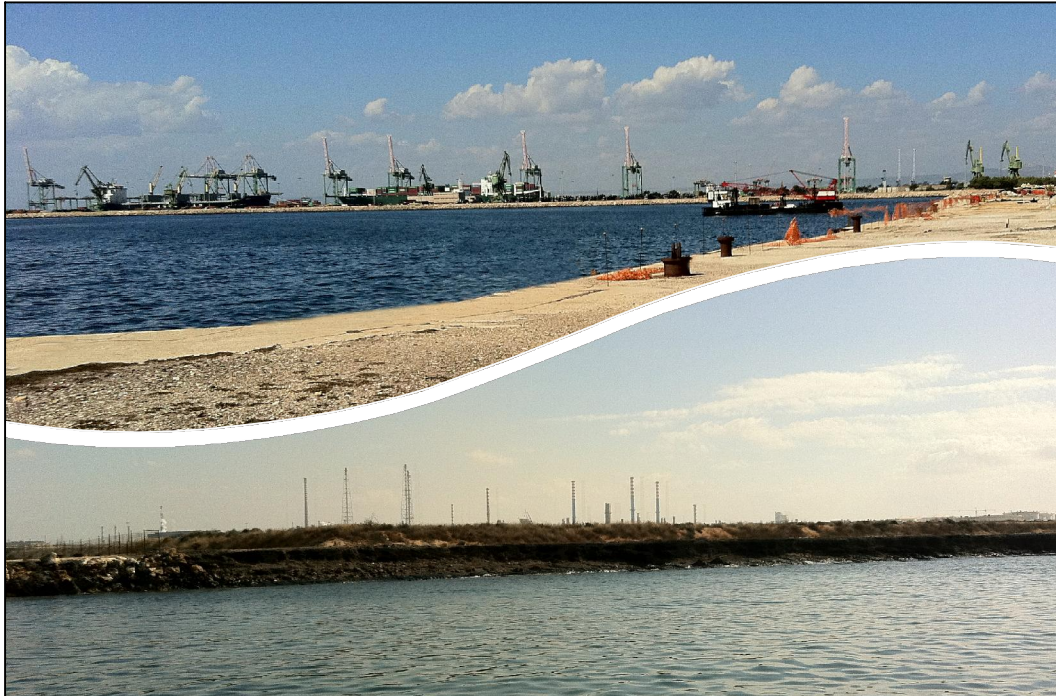
Regione PUGLIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Autorità Portuale di Taranto



Convenzione Sogesid S.p.A. - Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare  
Regione Puglia - Autorità Portuale di Taranto del 19 Luglio 2011

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 Mm<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO  
POLISETTORIALE E PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI  
COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO  
PROGETTO DEFINITIVO**

Titolo elaborato						Elaborato		
<b>ELENCO DEI PREZZI NUOVI E DA PREZZARIO</b>						<b>EE 002</b>		
Redatto da						GRUPPO DI LAVORO		
						<b>Ing. G. ALFANO - Ing. R. GRADO</b> <small>(Opere Civili, Idraulica e Impiantistica)</small> <b>Geol. P. MARTINES - Geol. V. SPECCHIO</b> <small>(Geologia)</small> <b>Ing. F. LEO</b> <small>(Geotecnica, Sismica e Strutture)</small> <b>Ing. A. LUCIANO</b> <small>(Impianti Trattamento)</small> <b>Ing. M. TARTAGLINI</b> <small>(Opere Marittime)</small> <b>Ing. B. FERRARO</b> <small>(Computi metrici)</small> <b>Dott. C. CORSI - Biol. S. RANIA</b> <small>(Caratterizzazione Ambientale dei Sedimenti)</small> <b>Arch. K. ELIA - Arch. E. CONFORTI -</b> <b>Dott.ssa F. MONCADA - Geom. M. TEMPESTA</b> <small>(Elaborazioni grafiche)</small>		
<b>Il DIRETTORE TECNICO</b> <b>Ing. Carlo MESSINA</b>						<b>Il Responsabile del Procedimento</b>		
Responsabile Servizio Operativo Bonifiche e Rifiuti :								
Ing. Enrico BRUGIOTTI								
Project Manager :								
Ing. Giuseppe ALFANO								
Cod. Commessa		Codice				Nome file		
<b>PUG102</b>		<b>PD</b>	<b>EE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
						rev.		
							<b>PUG102PDEE002_0</b>	
						Data : <b>Ottobre 2012</b>		
Rev.	Data	Descrizione modifica				verificato		approvato
<b>0</b>	<b>ott/2012</b>	<b>1<sup>a</sup> Emissione</b>						

## INDICE

1.	Introduzione .....	1
2.	Oneri di sicurezza .....	1
3.	Elenco prezzi.....	1

## **1. Introduzione**

L'importo dei lavori è stato determinato attraverso il computo metrico estimativo con l'applicazione dei prezzi unitari di cui al seguente elenco prezzi. I prezzi applicati sono quelli del vigente Prezziario della Regione Puglia. Per le voci non comprese nel suddetto prezziario si è determinato il prezzo attraverso analisi utilizzando i dati ufficiali dei prezzi della mano d'opera, nonché dei trasporti e noli, quando esistenti; per altri noli, materiali e forniture si è fatto riferimento a dati provenienti da progetti simili eseguiti e/o apposite indagini di mercato.

## **2. Oneri di sicurezza**

Gli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza derivano dallo specifico elaborato, in cui vengono individuati gli apprestamenti e le lavorazioni inerenti l'attuazione del Piano di sicurezza e coordinamento. Tali oneri sono stati quantificati in € 422.989,06. Gli oneri della sicurezza diretti, invece, sono stati valutati come aliquota percentuale applicata a ciascuna categoria omogenea di lavorazioni.

## **3. Elenco Prezzi**

Nelle pagine seguenti viene riportato l'elenco prezzi unitari utilizzato per redigere il computo metrico estimativo delle opere dell'intervento in oggetto suddiviso in:

- lavori;
- ricerca masse ferrose e sepolte;
- oneri sicurezza indiretti per l'attuazione del PSC.

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO – PROGETTO DEFINITIVO

**COMMITTENTE:** AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A1.004.a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m <b>euro (settantasei/91)</b>	mc	76,91
Nr. 2 A1.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo <b>euro (sette/38)</b>	mc	7,38
Nr. 3 AP.01	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato autostabili e portanti a T rovescio con incastro maschio femmina tra gli elementi e guarnizione sigillante adesiva, per separazione materiali, aventi altezza non inferiore a 4,00 ml. da porre in opera sulla platea in cemento armato già realizzata e quanto altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto. <b>euro (seicentosei/80)</b>	m	606,80
Nr. 4 AP.02	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di ecocopertura PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, costituite da struttura metallica secondo le norme UNI 5744/66, viteria zincata, profilati vari, grondaie, piastre di fissaggio, guide di scorrimento laterali ed accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trentaseimilaseicentoottantatre/91)</b>	cadauno	36'683,91
Nr. 5 AP.03	Fornitura e posa in opera di canalette con interno a sez. semicircolare, con sovrastante griglia carrabile, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio, ubicate sulle due aree tecniche secondo quanto riportato nelle tavole tecniche esplicative, compreso e compensato nel prezzo il rinfianco con calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 per ogni metro cubo e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché i raccordi in cls tra le giunzioni delle canalette i pozzetti di raccolta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto. <b>euro (quarantadue/11)</b>	m	42,11
Nr. 6 AP.04	Realizzazione in sito di pozzo per la raccolta delle acque dalle platee realizzate, in conglomerato cementizio armato aventi le dimensioni riportate nelle tavole esplicative, compreso e compensato nel prezzo tutti i materiali necessari, casseforme in legno (anche a perdere), l'acciaio d'armatura, il getto finale, nonché la rimozione dello stesso a fine attività e quanto altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte <b>euro (quattromilatrecento/69)</b>	a corpo	4'038,69
Nr. 7 AP.05	Fornitura e posa in opera di vasche interrate per la raccolta delle acque meteoriche secondo gli elaborati di progetto realizzata con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di Iª categoria antisismica, completo di pozzetti prefabbricati in cav di bypass, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di Iª categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Date in opera previa realizzazione di scavo, platea di posa armata e rinterro contabilizzati a parte, incluso il sollevamento e la posa in opera di tutti gli elementi costituenti il sistema, con gru semovente di adeguata portata, l'assemblaggio in opera di tutti gli elementi, la sigillatura dei vari componenti con idonee malte antiritiro, la realizzazione della linea elettrica underground per l'allaccio della FM, il cabalaggio di tutte le linee elettriche e il collegamento di quelle idrauliche e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per un volume totale di circa 240 mc <b>euro (centoventitremiladuecentotrentasette/26)</b>	a corpo	123'237,26
Nr. 8 AP.06	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene avente le seguenti caratteristiche: -massa areica maggiore di 200 g/mq (DIN 53854); -spessore minimo maggiore di 0,7 mm (DIN 53855, ASTM-D-1777); -resistenza al punzonamento maggiore di 5,0 KN (DIN 54307); -resistenza a trazione ordito maggiore di 38 KN/m (DIN 53857); -resistenza a trazione trama maggiore di 34 KN/m (DIN 53857); -allungamento a rottura ordito <= 16 (DIN 53857); -allungamento a rottura trama <= 15% (DIN 53857); -apertura di filtrazione O90 >= 0,250 mm (Franzius Institute); -portata sotto 100 mm d'acqua >= 20 l/mq sec; -permeabilità >= 10^-2 cm/s; -sovrapposizione teli: > 20 cm. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e alla posa, nonché quelli relativi alle prove che sul geotessile tessuto vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura, secondo il seguente programma di prove minimo da eseguirsi per ogni 10.000 mq di fornitura (e almeno 1 volta per forniture inferiori a 10.000 mq): - prova per la determinazione del tipo di geotessile e del tipo di polimero; -prova per la determinazione della massa areica (g/mq) secondo DIN 53854; -prova di resistenza al punzonamento (KN) secondo DIN 54307; - prova di resistenza a trazione ordito/trama (KN/m) secondo DIN 53857;-prova per la determinazione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	diametro di filtrazione O90 (mm) col metodo del Franzius Institute; -prova di determinazione della permeabilità all'acqua (l/mq sec). Il geotessile dovrà essere fornito corredato di una dettagliata descrizione del prodotto (composizione della materia prima e metodo di fabbricazione). Ogni rotolo di geotessile dovrà essere corredato di una etichetta riportante il nome del fabbricatore, il tipo di prodotto, la numerazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione <b>euro (due/63)</b>	mq	2,63
Nr. 9 AP.07	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e stabilizzata agli U.V., avente le seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione longitudinale: 20 kN/m Resistenza a trazione trasversale: 20 kN/m Resistenza a lacerazione logitudinale: 150 N Resistenza a lacerazione trasversale: 130 N Spessore nominale: 0,30 mm Massa areica: 210 g/mq Resistenza al punzonamento (metodo CBR): 800 N Resistenza a trazione delle presaldature: rottura fuori giunto Permeabilità al vapor d'acqua: 1,1 g/mq in 24 h Coefficiente di conducibilità idraulica: < 10 <sup>-14</sup> m/s Resistenza agli U.V.: < stabilizzata agli U.V. Resistenza alle temperature: < da -40°C a +80°C. La fornitura della geomembrana dovrà essere accompagnata dalla Certificazione di Qualità ISO 9001 relativa al produttore. La geomembrana dovrà essere fornita in teli presaldati in stabilimento di geometria e metratura indicate dalla D.L., in modo che la loro messa in opera possa essere eseguita con semplici operazioni manuali. Una volta distesi sul sito i teli dovranno essere sovrapposti e uniti tra di loro mediante tre procedimenti: semplice sovrapposizione, cucitura meccanica o saldatura termica. In ogni caso i teli dovranno essere sovrapposti di almeno 15 cm. Ai tre sistemi di collegamento dei teli corrisponderanno per la stessa geomembrana tre prezzi diversi. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi alla fornitura e alla posa, nonché quelli relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura. <b>euro (tre/42)</b>	mq	3,42
Nr. 10 AP.08	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo smaltimento in discarica autorizzata, ovvero ad altre destinazione. <b>euro (tre/20)</b>	mc	3,20
Nr. 11 AP.09	Fornitura e posa di geocomposito a base di argilla organolettica avente costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene aventi - ciascuno - una massa areica non inferiore a gr/mq 200. La speciale miscela a base di argilla contenuta nel geocomposito sarà del tipo granulare, permeabile ed in grado di assorbire oli ed altre sostanze dannose organolettiche per una massa areica non inferiore a gr/mq 4000 ed avrà le seguenti caratteristiche minime: Peso per unità di volume:705-898 kg/m <sup>3</sup> Capacità di adsorbimento degli olii:0.5 kg di olio ogni kg di argilla organolettica Contenuto di ammina quaternaria:25-33% carico a 800° Materassino reattivo Peso per unità di superficie:4.0 kg/m <sup>2</sup> Resistenza a trazione:400 N Marv Conducibilità idraulica ciascuno dei n.3 strati :1x10 <sup>-3</sup> cm/sec minimum. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 400 N/10 cm ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - resistenza a trazione nelle due direzioni non inferiore a kN/m 8.0 (EN ISO 10319); - allungamento a rottura non inferiore al 70%; - permeabilità minima di non superiore a 1x10 <sup>-5</sup> m/sec Compreso la realizzazione del materassino contro lo scalzamento, realizzato con Gabbionate metalliche con forma e dimensione secondo gli elaborati di progetto con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e poste in opera compreso il filo per legature e tiranti nonché il riempimento di gabbioni con pietrame calcareo di diametro superiore alla maglia, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore, il posizione sul fondale e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutto il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. <b>euro (sessantatre/00)</b>	mq	63,00
Nr. 12 AP.10	Fornitura e posa in opera di pesa a ponte completo di Terminale Alfanumerico per pesa a ponte con struttura INOX; stampante integrata con lettore di bar-code; display grafico, mezzi in transito, archivi clienti e prodotti, ecc.)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 AP.11	<p><b>euro (novemilacinquecento/00)</b></p> <p>Dragaggio sottobanchina di tipo tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ampia o ristretta o entro casseri, secondo le direttive impartite dalla D.L., fino alla profondità di progetto. con escavatore attrezzato con benna mordente montato su draga autocaricante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale dragato nella vasca di colmata, compresi gli oneri per la sistemazione all'interno della vasca di contenimento dei materiali immessi al suo interno. Incluso altresì l'impiego di panne di contenimento galleggianti con gonne impermeabili di PVC ancorate al fondale marino necessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo.</p> <p><b>euro (trentacinque/35)</b></p>	a corpo	9'500,00
Nr. 14 AP.12	<p>Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con draga aspirante e refluyente Ambientale a bassa potenzialità, compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifluimento, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc., il rifluimento del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla D.L., il salpamento di trovanti fino a 0,5 mc. Con rifluimento entro 2.000 m dall'area di dragaggio. Incluso altresì l'impiego di panne di contenimento galleggianti con gonne impermeabili di PVC ancorate al fondale marino necessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo.</p> <p><b>euro (otto/50)</b></p>	mc	35,35
Nr. 15 AP.13	<p>Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ampia o ristretta o entro casseri, secondo le direttive impartite dalla D.L., fino alla profondità di progetto. Con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso ogni onere per il carico, il trasporto e il trasferimento in idonee vasche di raccolta. Incluso altresì l'impiego di panne anti torbidità di contenimento galleggianti con gonne impermeabili di PVC ancorate al fondale marino necessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo.</p> <p><b>euro (ventitotto/67)</b></p>	mc	28,67
Nr. 16 AP.14	<p>Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con draga meccanica o aspirante e refluyente, (in tal caso compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifluimento), compreso la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc., il deposito o il rifluimento del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla D.L., o in cassa di colmata, il salpamento di trovanti fino a 0,5 mc, per qualsiasi distanza dall'area di dragaggio entro un raggio di 6 km. Incluso altresì l'impiego di panne antitorbidità di contenimento galleggianti con gonne impermeabili di PVC ancorate al fondale marino necessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo.</p> <p><b>euro (quattro/76)</b></p>	mc	4,76
Nr. 17 AP.15	<p>Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ristretta all'interno di pareti di palancole, secondo le direttive impartite dalla D.L., fino alla profondità di progetto. con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico a terra, il trasporto e il conferimento nelle vasche di raccolta. Incluso altresì l'impiego di panne di contenimento galleggianti con gonne impermeabili di PVC ancorate al fondale marino necessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo.</p> <p><b>euro (ventitre/80)</b></p>	mc	23,80
Nr. 18 AP.16	<p>Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenienti dalla filtropressa o della vasca di prima pioggia per il trasporto all'impianto di trattamento (TAF) come da disegni di progetto e secondo le specifiche di capitolato con fornitura e posa in opera di pompe di sollevamento sommergibili, motore elettrico protezione IP 68, bocca di mandata flangiata, parte idraulica con girante monocanale aperta, completa di piede di accoppiamento rapido, interruttore a galleggiante, valvole di ritegno speciali per acque luride, catena per il sollevamento, quadro elettrico, delle seguenti potenzialità: Portata 15 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 5 kW</p> <p><b>euro (diciannovemilacento/00)</b></p>	corpo	19'100,00
Nr. 19 AP.17	<p>Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenienti dalla filtropressa o dall'area di banchine di stoccaggio dei materiali da scavo, per il trasporto all'impianto di trattamento (TAF) come da disegni di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>progetto e secondo le specifiche di capitolato compreso la realizzazione pozzetto di alloggio dell'impianto di sollevamento e compreso la fornitura e posa in opera di pompe di sollevamento sommergibili, motore elettrico protezione IP 68, bocca di mandata flangiata, parte idraulica con girante monocanale aperta, completa di piede di accoppiamento rapido, interruttore a galleggiante, valvole di ritegno speciali per acque luride, catena per il sollevamento, quadro elettrico, e quant'altro non menzione per rendere l'impianto completo e funzionante, avente delle seguenti potenzialità: Portata 15 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 5 kW <b>euro (trentaduemila/00)</b></p>	a corpo	32'000,00
Nr. 20 AP.18	<p>Nolo per la durata delle attività di dragaggio dei sedimenti pericolosi di Impianto per disidratazione meccanica sedimenti per filtropressatura. L'impianto sarà costituito da: - n. 1 vaglio vibrante inclinato a due piani completo di impianto di lavaggio dotato di tubazioni fisse su ogni piano, valvole di controllo su ogni tubazione, dispositivi di tenuta per il contenimento dell'acqua all'interno della macchina e degli ugelli in poliuretano, Sovra sponde laterali in gomma che prevengono la fuoriuscita dei sedimenti del vaglio, Cassone anteriore di raccolta e convogliamento della frazione sopravaglio di scarto, Vasca di calma per l'alimentazione del vaglio; - n. 1 vasca di omogeneizzazione (Vu= 80m3) completa di passerella di sostegno, scala di accesso, Elettroagitatore a doppia pala per la omogeneizzazione dei fanghi, a giri lenti, numero di giri &lt;10 al minuto, del tipo diametrale, albero in acciaio al carbonio verniciato, doppia pala in acciaio al carbonio con trattamento superficiale resistente alla corrosione salina (Potenza totale installata 11 kW), Regolatore di livello per misura continua senza contatto con ultrasuoni, con sonda di compensazione della temperatura; - n.2 Pompe a membrana per alimentazione filtro pressa (Q=30m3/h, P= 15 bar); - n.2 Filtropressa a piastre a trave alta completa di centralina idraulica di apertura/chiusura, sistema di distaffaggio piastre. Ciascuna filtropressa dovrà avere le seguenti caratteristiche (o equivalenti in termini di prestazioni): Volume totale filtro pressa 9000 l, Superficie filtrante totale &gt;400 m2, Quantità camere / pannelli 150, Pressione di esercizio: 15 bar, Quantità piastre concamerate 151, Dimensioni piastre 1500 x 1500 mm, Spessore camera 25 mm; - n. 2 Dispositivo di lavaggio tele con sistema robotizzato; - n.2 Drip tray e dispositivo di convogliamento pannello, Impianto automatico di lavaggio tele con pompa ad alta pressione, edificio impianti, incluso energia elettrica, acqua aria compressa, prodotti chimici; -Vasca di stoccaggio/raccolta filtrato (V= 60m3); -Unità di dosaggio reagenti costituita da n.2 pompe, misuratore di portata e dispositivo di regolazione del dosaggio, edificio impianti, e quant'altro specificato nel capitolato tecnico, incluso energia elettrica, acqua aria compressa, prodotti chimici. <b>euro (seicentoventitremilacinquecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	623'550,00
Nr. 21 AP.19	<p>Maggior onere per il trasporto da cave dei materiali di cui alla voce E.001.007.a e E.001.008 per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>euro (uno/00)</b></p>	mc/km	1,00
Nr. 22 AP.20	<p>Sovraprezzo al prezzo per la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe C35/45 classe di esposizione XS3 per realizzazione della lavorazione via mare. Si analizza la lavorazione relativa alla realizzazione della trave di coronamento del palancolato composito. <b>euro (trentacinque/45)</b></p>	mc	35,45
Nr. 23 AP.21	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo semiplastico all'interno del palancolati composito per realizzazione della lavorazione via mare. <b>euro (centododici/77)</b></p>	mc	112,77
Nr. 24 AP.22	<p>Sovraprezzo al prezzo per la fornitura e posa dell'armatura metallica della trave di coronamento del palancolato composito per realizzazione della lavorazione via mare. Si analizza la lavorazione relativa alla realizzazione della trave di coronamento di un concio di palancolato composito <b>euro (zero/19)</b></p>	kg	0,19
Nr. 25 AP.23	<p>Fornitura e posa in opera di palancole tipo Au20 o equivalenti, di pali di acciaio diametro 1200 mm e spessore 20 mm o equivalenti e di palancole ti HZ1080MA o equivalenti infisse a mare fino alla profondità massima di 30.50 m s.l.m.m. e comunque fino ad una profondità tale da garantire l'ammorsamento delle palancole all'interno della formazione di argille grigio azzurre di almeno 1.00 m, di acciaio laminato tipo S270GP, con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione. L'equivalenza va intesa in termini di peso, lunghezza di infissione, spessore delle pareti delle palancole, momento di inerzia e modulo di resistenza, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compresa la saldatura dei pezzi speciali e dei gargami ai pali ed agli elementi ad H da eseguire su tutta l'altezza dell'elemento H per garantire l'impermeabilità del giunto, compreso la movimentazione all'interno del cantiere, le saldature necessarie per realizzare elementi delle lunghezze richieste, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, sia via mare che via terra, fino alle profondità previste in progetto, compresa l'esecuzione degli scavi sia a terra che a mare e/o dei rilevati di lavoro eventualmente necessari per consentire l'esecuzione dei lavori di infissione, compresa l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 AP.24	<p>impediscono la regolare infissione delle palancole, comprese i controlli e le prove sull'acciaio e sulle saldature. <b>euro (uno/57)</b></p>	kg	1,57
Nr. 27 AP.25	<p>Fornitura e posa in opera all'interno dei gargami delle palancole di prodotto poliuretano idroespandente tipo Roxan o prodotto equivalente per l'impermeabilizzazione di tutti i giunti tra le palancole poste lungo l'allineamento lato vasca dei cofferdam, in grado da garantire un coefficiente di permeabilità del palancolato non superiore a quello di uno strato materiale di spessore pari a 1.00 m e <math>k= 1 \times 10^{-9}</math> m/s, da applicare all'interno dei giunti delle palancole su tutta la loro altezza, inclusi tutti gli oneri per garantire l'integrità del prodotto poliuretano o prodotto equivalente durante le fasi di trasporto, movimentazione, saldatura e stoccaggio delle palancole, ed in particolare per proteggerlo dall'acqua e/o dall'umidità in modo da impedire che si rigonfi prima di poter procedere alla infissione delle palancole (ad esempio stoccaggio delle palancole in aree coperte e/o copertura delle palancole con teli impermeabili), compresi gli oneri per l'utilizzo durante le operazioni di infissione di un apposito elemento tagliente per la pulizia dei gargami delle palancole già infisse da inserire prima delle palancole da infiggere in modo da evitare che il prodotto impermeabilizzante durante le operazioni di infissione si deteriori. <b>euro (venti/04)</b></p>	m	20,04
Nr. 28 AP.26	<p>Fornitura di paratoia murale a stramazzo/ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; tenute in EPDM; struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro.. Compreso l' Attuatore automatico per il controllo delle paratoie, anche a distanza attraverso sistemi wireless. Avente le seguenti caratteristiche: tensione di alimentazione monofase, corrente alternata 230V, 50Hz o Trifase; corrente alternata 400V, 50Hz; classe di protezione IP68 attuatore, IP67 controllo dei dispositivi; esente da corrosione, corpo degli attuatori in acciaio inox AISI 304; Dispositivo di controllo con sistema touchscreen su display grafico dove riporta tutti i dati quali ad esempio la velocità, la coppia e la posizione attuale della valvola etc; blocco dispositivo a tastiera garantisce l'inaccessibilità del controllo alle persone non autorizzate; Bus - Controller, mediante MOD-BUS, Ethernet, Profi-BUS, CanOpen, DeviceNet, da sala controllo. Compreso di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento dell'opera. Base 2500 mm, Altezza 1200 mm. <b>euro (ventitremilatrecentouno/50)</b></p>	cadauno	23'301,50
Nr. 29 AP.27	<p>Fornitura di paratoia murale a stramazzo/ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi; tenute in EPDM; struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro.. Compreso l' Attuatore automatico per il controllo delle paratoie, anche a distanza attraverso sistemi wireless. Avente le seguenti caratteristiche: tensione di alimentazione monofase, corrente alternata 230V, 50Hz o Trifase; corrente alternata 400V, 50Hz; classe di protezione IP68 attuatore, IP67 controllo dei dispositivi; esente da corrosione, corpo degli attuatori in acciaio inox AISI 304; Dispositivo di controllo con sistema touchscreen su display grafico dove riporta tutti i dati quali ad esempio la velocità, la coppia e la posizione attuale della valvola etc; blocco dispositivo a tastiera garantisce l'inaccessibilità del controllo alle persone non autorizzate; Bus - Controller, mediante MOD-BUS, Ethernet, Profi-BUS, CanOpen, DeviceNet, da sala controllo. Compreso di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento dell'opera. Base 1200 mm, Altezza 600 mm <b>euro (quattordicimilasettecentoquarantacinque/89)</b></p>	cadauno	14'745,89
Nr. 30 AP.28	<p>Lavorazione di frantumazione del substrato antropico realizzato mediante esecuzione di scavo preliminare in presenza di fango bentonitico con idonea attrezzatura, costituita da un escavatore a braccio rovescio e da un escavatore con martello idoneo alle lavorazioni in condizioni sommerse, fino al raggiungimento della profondità di 10 m, per favorire la successiva azione disgregante del "cutter" CSM; compreso il trasporto del terrenoscavato nell'ambito del cantiere e riempimento dello scavo con calcestruzzo plastico di consistenza S5. <b>euro (trecentonove/00)</b></p>	mc	309,00
Nr. 30 AP.28	<p>Realizzazione diaframma bentonitico continuo autoindurente di 1,0 m di spessore, di profondità massima fino a 25 ml, realizzato con attrezzatura tipo idrofresa, di permeabilità inferiore a <math>1 \times 10^{-9}</math>, eventuale armatura contabilizzata a parte, compreso la realizzazione di un prescavo per l'innescio dell'idrofresa di adeguata profondità realizzato con idonea attrezzatura ausiliaria, compreso l'impiego di fluidi di sostegno della perforazione ed evacuazione dei detriti ed il loro trattamento per centrifugazione e vagliatura per il recupero dei materiali di smarino mediante speciali impianti automatici corredati di vasche metalliche di stoccaggio e riciclo, silos, pompe, ecc.. Il tutto eseguito in opera compresi: - preliminare intervento di preintasamento, da realizzare mediante iniezione dell'ammasso (riporto antropico industriale, eterometrico e poligenico) degradata, a luoghi presente lungo le pareti del realizzando diaframma. 1. Intasamento preliminare, tramite iniezione di miscela cementizie, mediante l'utilizzo di miscele espanse,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cementizie e chimiche e successiva realizzazione del diaframma come previsto in progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli oneri per il trasporto delle attrezzature sul cantiere e a lavori ultimati verso le aree di stoccaggio dell'impresa;</li> <li>- l'installazione degli impianti in sito e smobilizzo a lavori ultimati, inclusa la costruzione e demolizione di eventuali piazzole in c.a.;</li> <li>- lo smontaggio, il rimontaggio e lo spostamento delle attrezzature nell'ambito del cantiere per tutte le volte che si renderà necessario alla esecuzione dell'intervento;</li> <li>- la realizzazione di tutte le piste e i piani di lavoro che si rendessero necessarie per facilitare l'impiego delle attrezzature durante l'esecuzione dei lavori, mediante esecuzione di scavi anche gradonati e/o rilevati compattati, anche con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito;</li> <li>- realizzazione di corree di guida e loro demolizione incluso il carico e il trasporto dei materiali di risulta a pubblica discarica a qualsiasi distanza, incluso l'onere di smaltimento;</li> <li>- onere ad eseguire il getto a conci alterni;</li> <li>- la fresatura di pannelli contigui per la realizzazione di giunti a tenuta idraulica,</li> <li>- il controllo e la eventuale correzione della verticalità dei pannelli durante le fasi di scavo, mediante speciale centrale automatica;</li> <li>- la fornitura ed il getto di calcestruzzo o malta plastica con conducibilità idraulica <math>K \leq 1 \times 10^{-9}</math> cm/sec, eseguito con il sistema "contractor";</li> <li>- l'onere a rendere disponibili i materiali di risulta dallo scavo o dalle lavorazioni pronti per essere impiegati come rinterro (contabilizzato a parte) incluso il trasporto e la sistemazione all'interno dell'area;</li> <li>- la fornitura di acqua e energia elettrica per l'alimentazione di tutti gli impianti e per la esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie;</li> <li>- oneri di scapitozzatura delle testate e ogni altro onere per dare completa la lavorazione e finita a regola d'arte.</li> </ul> <p>Misurata dal fondo scavo fino alla quota superiore dei muretti guida <b>euro (centocinquantaotto/00)</b></p>	mc	158,00
Nr. 31 AP.30	<p>Fornitura e Posa in Opera di una vasca prefabbricata assemblata con moduli di - H m 5,00 - A PIANTA ELLITTICA , avente le capacità minima di 55.000 mc secondo gli elaborati di progetto e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale D'appalto. Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo sono del tipo "a T rovesciata" e presentano nervature a sezione variabile verso l'esterno e parete interna liscia e perfettamente verticale. Il calcestruzzo utilizzato per i prefabbricati è di classe C35/45 (Rck 450 Kg/cmq).</p> <p>.Sigillatura dei giunti verticali tra i moduli e sigillatura orizzontale nella ripresa di getto al piede dei prefabbricati (tra pannello e prefabbricato e getto in opera del pavimento interno) Ferro di armatura B450C (tipo FeB 44 K) è ricoperto, grazie all'uso di distanziatori in PVC, da almeno 3 cm di calcestruzzo.</p> <p>da contabilizzare a parte è : - La fornitura e la posa in opera della doppia rete elettrosaldata per armare il pavimento interno; - Esecuzione dei piani d'appoggio in cemento armato Getto in calcestruzzo dei pavimenti interni; - La fornitura di eventuali tronchetti in ACCIAIO INOX da inghisare nel getto dei prefabbricati, su Vs indicazioni; Le strutture prefabbricate in c.a. dovranno essere coperte da polizza assicurativa così' articolata: 1) RESPONSABILITA' CIVILE PRODOTTI. 2) R.C. DA DIFETTO DI INSTALLAZIONE (postuma decennale). 3) R.C. INQUINAMENTO PER CONTAMINAZIONE DELL'ACQUA, DELL'ARIA E DEL SUOLO.</p> <p><b>euro (novecentoventisettemiladuecentonovantacinque/60)</b></p>	a corpo	927'295,60
Nr. 32 AP.31	<p>Fornitura e Posa in Opera di una vasca prefabbricata assemblata con moduli di - H m 3,70 - A PIANTA ELLITTICA , avente le capacità minima di 19.900 mc, così come indicato negli elaborati di progetto e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale D'Appalto. Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo sono del tipo "a T rovesciata" e presentano nervature a sezione variabile verso l'esterno e parete interna liscia e perfettamente verticale. Il calcestruzzo utilizzato per i prefabbricati è di classe C35/45 (Rck 450 Kg/cmq).</p> <p>Sigillatura dei giunti verticali tra i moduli e sigillatura orizzontale nella ripresa di getto al piede dei prefabbricati (tra pannello e prefabbricato e getto in opera del pavimento interno)</p> <p>Ferro di armatura B450C (tipo FeB 44 K) è ricoperto, grazie all'uso di distanziatori in PVC, da almeno 3 cm di calcestruzzo.</p> <p>da contabilizzare a parte è :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fornitura e la posa in opera della doppia rete elettrosaldata per armare il pavimento interno;</li> <li>- Getto in calcestruzzo dei pavimenti interni;</li> <li>- La fornitura di eventuali tronchetti in ACCIAIO INOX da inghisare nel getto dei prefabbricati, su Vs indicazioni;</li> </ul> <p>Le strutture prefabbricate in c.a. dovranno essere coperte da polizza assicurativa così' articolata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) RESPONSABILITA' CIVILE PRODOTTI.</li> <li>2) R.C. DA DIFETTO DI INSTALLAZIONE (postuma decennale).</li> <li>3) R.C. INQUINAMENTO PER CONTAMINAZIONE DELL'ACQUA, DELL'ARIA E DEL SUOLO.</li> </ol> <p><b>euro (trecentosessantanovemilasettecentocinquantanove/50)</b></p>	a corpo	369'759,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 AP.32	Fornitura e posa in opera tubo microfessurato in PVC di diametro esterno 125 mm. <b>euro (quattro/82)</b>	m	4,82
Nr. 34 AP.33	Fornitura e posa in opera di sonda multiparametrica per il collegamento di max 8 sensori con sistema di acquisizione dati dotato di celle solari con trasmissione dati GPRS, completa di sensore della temperatura, Sensore Torbidità (con tergitristallo), cavo multipolare di collegamento in pvc per sonda con tubicino compensazione pressione atmosferica integrato; cavo collegamento pc dotato di rs232/usb, completo di programma per la lettura, e programmazione del sistema di acquisizione dati e di tutti gli accessori per il funzionamento a regola d'arte. . <b>euro (undicimiladuecentosettantadue/26)</b>	a corpo	11'272,26
Nr. 35 AP.34	Impianto di sollevamento composto essenzialmente da: n. 3 elettropompe con corpo in ghisa grigia , Pot. Nom.,20 kW - portata di 4100 l/s con una prevalenza di circa 11 m, completo di tutti gli accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto completo e funzionante. <b>euro (centosedicimilaseicentoquarantasette/10)</b>	a corpo	116'647,10
Nr. 36 AP.35	Allontanamento dell'acqua della cassa di colmata mediante una pompa per drenaggio (idrovara) per alte portate, in grado di sollevare una portata di 400 l/s con una prevalenza di 4,5 m, potenza prevista dell'apparecchiatura è di 37 kW. <b>euro (novemilanovecentotrenta/72)</b>	7gg	9'930,72
Nr. 37 AP.36	Fornitura e posa in opera (chiavi in mano) impianto di filtrazione per le acque in uscita dalla cassa di colmata. L'impianto è dimensionato sulla massima portata in uscita (1100 m3/h). L'impianto sarà realizzato secondo le specifiche degli elaborati di progetto. Compreso la realizzazione delle opere civili e quant'altro occorre per fare l'opera funzionante.. LINEA DI PRESSURIZZAZIONE ACQUA DA FILTRARE composto da: 6 +1 Elettropompa centrifuga orizzontale realizzata con parti a contatto in bronzo marino, completa di motore elettrico trifase idonea all'impiego di acqua marina, avente le seguenti caratteristiche: portata 185 m/h; prevalenza 25 m; potenza installata 15,0 kW DOSAGGIO PRODOTTO DISINFETTANTE/FLOCCULANTE realizzato mediante: n. 2 Contenitore per prodotti chimici con serbatoio di sicurezza in PE di forma cilindrica verticale Diametro 2.100 mm, Altezza complessiva 3.710 mm, Capacità utile 10.000 litri, Pressione atmosferica; n. 14 Pompe dosatrici elettromagnetiche ad interfaccia analogica. Funzionamento in continuo o comandato da uno strumento di regolazione con uscite ON/OFF. Tramite il selettore e la manopola poste sul frontale è possibile impostare con precisione la frequenza di dosaggio. E' incluso un kit di aspirazione e mandata per una corretta installazione composto da: filtro per aspirazione, 2 metri di tubo morbido per aspirazione, 2 metri di tubo semirigido per mandata e valvola di iniezione. Nella pompa dosatrice è disponibile una presa (morsetto) per il collegamento ad un interruttore di livello contro il funzionamento a secco; n. 4 analizzatori-indicatori di RX, apparecchi digitali a microprocessore progettati per il montaggio a parete. Sono dotati di due relè di uscita configurabili come punto di intervento per la regolazione di sistemi dosaggio o allarmi, una uscita in corrente completamente programmabile e isolata galvanicamente, una uscita seriale per comunicazione con PC (software opzionale). Allarmi ed errori vengono visualizzati direttamente sul display e i dati di programmazione e taratura rimangono registrati su una memoria non volatile per almeno 10 anni. La versione in oggetto è composta da:-N. 1 centralina S 507, N. 1 sonda Rx, N. 1 porta sonda a deflusso , N. 1 pannello premontato; FILTRAZIONE SELETTIVA A QUARZITE FILTRAZIONE SELETTIVA A QUARZITE: filtri automatici per la filtrazione selettiva della torbidità e delle sostanze sospese in genere, attraverso un letto filtrante, formato da più strati di minerali selezionati, Cullcite (un'antracite granulata a bassa densità, che costituisce lo strato più alto) e Cullsan (una sabbia silicea purissima, priva di carbonati, chimicamente inerte e di durata pressochè illimitata), adatti al contatto con acqua per uso alimentare, aventi granulometria e pesi specifici differenziati. Al termine del ciclo produttivo, da predeterminare in funzione della qualità dell'acqua da filtrare, l'apparecchio effettuerà automaticamente la fase di lavaggio, utilizzando di norma la stessa acqua greggia di alimento alle condizioni operative successivamente indicate. Il filtro è formato da un contenitore a forma cilindrica verticale, con distributore di fondo a raggera con ugelli drenanti in polipropilene ed appositi passi di mano inferiori e superiori per ispezioni e caricamento delle masse filtranti. Tale contenitore con fondi bombati è costruito interamente in materiale plastico (polietilene/poliammide) per resistere alla corrosione derivante dall'elevata salinità dell'acqua. La batteria di manovra, che controlla le varie fasi operative del filtro, è complessivamente costituita da 5 valvole automatiche DN 150 con membrana a diaframma, normalmente aperte. Le valvole a farfalla sono composte da un corpo in PVC o Plasticificate, con lente in PVC o Teflon. Il comando automatico è formato da attuatore in grado di comandare l'apertura e chiusura di ciascuna valvola. Le valvole sono fra loro intercollegate con tubazioni e raccordi in PVC atossico, adatto per uso idropotabile. Sono inoltre inclusi due manometri per rilevamento pressione in ingresso/uscita con rispettivi rubinetti di prelievo campione ed appositi regolatori di flusso, tipo flangia tarata, per il controllo delle portate in controlloavaggio, pre-servizio e produzione. Il funzionamento dell'impianto è gestito per mezzo di un programmatore elettronico a microprocessore denominato con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tastiera di programmazione di tutte le operazioni di servizio-lavaggio con display luminoso per segnalazione dell'attuale stato operativo, mentre il comando diretto delle valvole a diaframma avviene attraverso il pilota distributore rotativo alimentato con acqua (o aria compressa) prefiltrata da apposito microfiltro a cartuccia in dotazione. Il distributore rotativo è in grado di deviare Sia il programmatore elettronico, che il pilota sono alloggiati nella propria custodia, con frontale trasparente ed installati direttamente a bordo del filtro.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE del filtro:  Portata di progetto prevista durante l'esercizio : 100 m/h  Velocità di filtrazione prevista durante l'esercizio : 14,3 m/h  Portata di progetto prevista durante il lavaggio : 95,0 m/h  Velocità di filtrazione prevista durante il lavaggio : 13,5 m/h  Perdita di carico (inizio - fine ciclo) : circa 0,25 - 0,75 bar  Pressione operativa : min. 1,5 - max. 7 bar  Pressione di collaudo: 10,5 bar  Durata del ciclo di lavaggio : 15 minuti  Portata richiesta per il controlavaggio : 250 m/h  Volume d'acqua per il lavaggio : circa 63 m  Raccordi entrata/uscita e scarico : DN 150 Diametro del contenitore : 3.000 mm  Superficie filtrante: 7,06 mq  Altezza fasciame: 1500 mm  Ingombro: mm 3000 x 3520 x 3.390 (h)  Alimentazione elettrica: 24-110-230 V - 50 Hz  Peso alla spedizione/in esercizio : 18800 kg - 32000 kg.</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO Per gestire l'automazione dell'impianto viene fornito un armadio elettrico di comando e potenza, con protezione IP54 (o superiore a richiesta), al cui interno sono allocati tutti i componenti necessari per il comando e la protezione delle utenze (pompe, dissalatori, filtri, etc.), mentre sul frontale del quadro è presente la strumentazione per il controllo ed il comando manuale da parte dell'operatore di alcune funzionalità dell'impianto (misuratori di conduttività, di potenziale redox, di alto o basso valore del pH, selettori manuale-0-automatico, spie di utenza in marcia, spie di anomalia impianto, etc.).</p> <p><b>euro (unmilionesettecentodiecimilacentotrentasette/60)</b></p>	a corpo	1'710'137,60
Nr. 38 AP.37	<p>Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti speciali non pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p><b>euro (sessantanove/81)</b></p>	t	69,81
Nr. 39 AP.38	<p>Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p><b>euro (centotrentaquattro/44)</b></p>	t	134,44
Nr. 40 AP.39	<p>Parabordo cilindrico a manicotto della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale tipo PIRELLI o similare da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro.</p> <p><b>euro (undicimilacinquecentosettantauno/74)</b></p>	cadauno	11'571,74
Nr. 41 AP.40	<p>Fornitura e posa in opera barriere barriere galleggianti anti torbidità per realizzazione setti divisorii all'interno del bacino di colmata, aventi le seguenti caratteristiche:Bordo libero minimo: 500 mm;Altezza totale minima: 4000 m;Tessuto delle barriere realizzato in fibra di poliestere spalmata in PVC;Carico minimo di rottura alla trazione del tessuto: 4000 N / 50 mm; Lunghezza minima di ciascuna sezione di barriera: 15 metri;Sistemi di rinforzi disposti sul tessuto in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto stesso;Galleggiabilità realizzata mediante camere di galleggiamento di tipo rigido;Elementi di zavorra a fondo grembiule realizzati mediante blocchetti o catena;Sistema di collegamento tra le sezioni a sovrapposizione realizzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto.</p> <p><b>euro (trecentosessantauno/49)</b></p>	m	361,49
Nr. 42 AP.41	<p>Prelievo di campioni di sedimento all'interno della cassa di colmata per la valutazione dello stato di qualità dei materiali in essa presenti al termine delle attività di refluitamento (fase 6), ai sensi dell'art.48 comma 3</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	della legge 27/2012, comprensivo di mezzi e strumentazione, operatori, formazione, conservazione e trasporto ai laboratori incaricati delle aliquote necessarie all'esecuzione delle determinazioni analitiche di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività. Determinazione analitica dei seguenti parametri: metalli(As, Zn, Pb, Hg, Cu, Cd e Ni); idrocarburi C>12;IPA;PCB;composti organostannici.Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. <b>euro (milletrecentodiciannove/56)</b>	cadauno	1'319,56
Nr. 43 AP.42	Prelievo di campioni di sedimento dai fondali delle aree dragate al termine dell'attività di dragaggio per la verifica della assenza di sauperamenti dei valori di intervento definiti per il SIN di Taranto, ai sensi dell'art.5 del D.M. 7 novembre 2008, comprensivo di mezzi e strumentazione formazione, conservazione e trasporto ai laboratori incaricati delle aliquote necessarie all'esecuzione delle determinazioni analitiche di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività. Determinazione analitica dei seguenti parametri: metalli(As, Zn, Pb, Hg, Cu, Cd e Ni); idrocarburi C>12;IPA;PCB;composti organostannici.Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. <b>euro (seicentotrentaquattro/63)</b>	cadauno	634,63
Nr. 44 AP.E. 01	Fornitura e posa in opera di torre faro h.7,00mt con palo telescopico, sollevamento mediante argano manuale dotato di freno automatico con sistema di funi, 4 stabilizzatori regolabili in altezza, ruote e manigli per la movimentazione della torre.Stabilità al vento certificata sino a 80 Km/h.Quadro di allaccio e protezione fari. Fari n.4 da 400W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. <b>euro (seimilasettecentoventitre/00)</b>	cadauno	6'723,00
Nr. 45 AP.E. 02	Fornitura e posa in opera di torre faro h.9,00mt con palo telescopico, sollevamento mediante argano manuale dotato di freno automatico con sistema di funi, 4 stabilizzatori regolabili in altezza, ruote e manigli per la movimentazione della torre.Stabilità al vento certificata sino a 80 Km/h.Quadro di allaccio e protezione fari. Fari n.4 da 1000W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. <b>euro (undicimilasettecentosei/87)</b>	cadauno	11'706,87
Nr. 46 AP.E. 03	Fornitura e posa in opera di cabina arrivo MT prefabbricata in c.a.v. monoblocco costituita locale ENEL, locale MISURE e locale UTENTE completa di porte, plotte di chiusura, vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. altezza 50cm, platea di appoggio del manufatto.Impianto elettrico, di terra e collegamenti MT . Scomparto risalita cavi, scomparto protezione generale CEI 0-16, UPS 800VA.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. <b>euro (trentaunomilacinquecentocinquantatre/60)</b>	a corpo	31'553,60
Nr. 47 AP.E. 04	Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT prefabbricata in c.a.v. monoblocco costituita locale UTENTE completa di porte, plotte di chiusura, vasca di fondazione prefabbricata in c.a.v. altezza 50cm, platea di appoggio del manufatto.Impianto elettrico, di terra e collegamenti MT . Scomparto risalita cavi, scomparto protezione generale CEI 0-16, UPS 800VA, scomparto alloggio trasformatore, trasformatore in resina da 315 KVA, kit accessori di cabina, quadro di bassa tensione.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. <b>euro (cinquantaottomilasettecentotre/00)</b>	a corpo	58'703,00
Nr. 48 AP.E. 05	Fornitura e posa in opera di quadri distribuzione finali IP55 ASC completi di interruttori di protezione, n4 prese interbloccate 2x16A+T, n.1 presa interbloccata 3x16A+T, pulsante di emergenza. Certificazione .Accessori per dare l'opera finita e funzionante. <b>euro (millequattrocentootanta/92)</b>	cadauno	1'480,92
Nr. 49 AP.E. 06	Fornitura e posa in opera di passerella modulare realizzata con elementi in profili UNP affiancati di dimensioni 300mm lunghezza 1,00mt con guard-rail laterali <b>euro (duemilasettecento/00)</b>	ml	2'700,00
Nr. 50 AP.E. 07	Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione <b>euro (quindicimilaottocento/00)</b>	cadauno	15'800,00
Nr. 51 E 01.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (sette/70)</b>	mc	7,70
Nr. 52 E 01.001c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia <b>euro (quindici/30)</b>	mc	15,30
Nr. 53	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 01.027	purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (undici/00)</b>	mc	11,00
Nr. 54 E 01.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. <b>euro (uno/00)</b>	mc/km	1,00
Nr. 55 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) <b>euro (otto/70)</b>	mc	8,70
Nr. 56 E.001.003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) <b>euro (zero/85)</b>	mc	0,85
Nr. 57 E.001.007.a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito <b>euro (venticinque/00)</b>	mc	25,00
Nr. 58 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (venticinque/00)</b>	mc	25,00
Nr. 59 E.001.011.a	Aggotto d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio la manutenzione la guardiana, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. - aggotto d'acqua per una resa di 5 mc /ora <b>euro (quattro/43)</b>	mc	4,43
Nr. 60 E.004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. <b>euro (centocinque/75)</b>	mc	105,75
Nr. 61 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. <b>euro (centonove/95)</b>	mc	109,95
Nr. 62 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. <b>euro (centoventiotto/00)</b>	mc	128,00
Nr. 63 E.004.004.d	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C35/45 <b>euro (centocinquantatre/75)</b>	mc	153,75
Nr. 64 E.004.014.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, CI 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 <b>euro (centosessantadue/10)</b>	mc	162,10
Nr. 65	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.004.036	conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 66 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A <b>euro (due/10)</b>	kg	2,10
Nr. 67 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (venti/00)</b>	mq	20,00
Nr. 68 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (tre/90)</b>	kg	3,90
Nr. 69 F 01.005z15	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN16 - Diametro esterno mm 630. <b>euro (centocinque/26)</b>	m	105,26
Nr. 70 F 02.004a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 <b>euro (duecentocinque/00)</b>	cad	205,00
Nr. 71 F 02.005a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE <b>euro (centosessantacinque/44)</b>	cad	165,44
Nr. 72 F 02.005b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE <b>euro (centoventi/53)</b>	cad	120,53
Nr. 73 F 02.007a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE <b>euro (centoquaranta/77)</b>	cad	140,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 F.02.023a	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124 -1995. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730mm. o circolare di diametro di 730mm., altezza 75mm., luce diametro 600mm., conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della DD. LL. - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg <b>euro (centoventiquattro/72)</b>	cad	124,72
Nr. 75 F.001.005.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 200. <b>euro (otto/54)</b>	m	8,54
Nr. 76 F.001.005.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 630. <b>euro (ottanta/09)</b>	m	80,09
Nr. 77 F.001.008.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 315. <b>euro (ventisei/10)</b>	m	26,10
Nr. 78 F.001.015.o	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 598, provviste di giunto elastico automatico con guarnizioni in nitrile NBR secondo UNI681-1 conforme a UNI 9163 o equivalente, e certificato conforme alle prove di tipo richieste dalla norma UNI EN 598, rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 g/m2 applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa, con finitura epossidica per l'interno bicchiere e l'estremo liscio. Per la giunzione dovranno essere inoltre esibiti i certificati delle prove di prestazione di cui al paragrafo 7 della norma EN 598 in originale o in copia conforme rilasciati da organismo accreditato secondo le norme EN 45000 ed EN ISO 17020 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1 e UNI 9163, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma - del diametro di 700 mm <b>euro (quattrocentotrentatre/00)</b>	m	433,00
Nr. 79 F.001.023.g	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS - 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 140 x 8,3. <b>euro (ventitre/12)</b>	m	23,12
Nr. 80	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.001.023.q	di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS ? 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 355 x 21,1. <b>euro (centotto/70)</b>	m	108,70
Nr. 81 F.002.002.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm <b>euro (centocinque/00)</b>	cad	105,00
Nr. 82 F.002.003.d	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 60 x 60 x 25 <b>euro (quindici/80)</b>	cad	15,80
Nr. 83 G2.006.1	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 120 mmq <b>euro (diciassette/07)</b>	m	17,07
Nr. 84 G2.006.o	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 240 mmq <b>euro (ventinove/83)</b>	m	29,83
Nr. 85 G2.009.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq <b>euro (dodici/14)</b>	m	12,14
Nr. 86 G2.009.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 25 mmq <b>euro (sedici/93)</b>	m	16,93
Nr. 87 G2.009.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq <b>euro (venti/48)</b>	m	20,48
Nr. 88 G2.009.k	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 3,5 x 95 mmq <b>euro (quarantanove/75)</b>	m	49,75
Nr. 89 G2.009.1	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 3,5 x 120 mmq <b>euro (sessantatre/40)</b>	m	63,40
Nr. 90 G2.040.h	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm <b>euro (quindici/42)</b>	m	15,42
Nr. 91	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G2.040.i	con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 200 mm <b>euro (ventuno/20)</b>	m	21,20
Nr. 92 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari <b>euro (quattro/00)</b>	mq	4,00
Nr. 93 Inf 01.052c	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: - 40/60 x 50 x 200 <b>euro (trentasette/89)</b>	ml	37,89
Nr. 94 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. <b>euro (ventinove/50)</b>	mc	29,50
Nr. 95 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (quattordici/50)</b>	mc	14,50
Nr. 96 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <b>euro (uno/15)</b>	mq/cm	1,15
Nr. 97 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <b>euro (uno/40)</b>	mq/cm	1,40
Nr. 98 OM.005.001	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari, ecc., eseguito entro e fuori acqua, a qualunque profondità, con mezzi idonei marittimi e terrestri, compreso l'ausilio del palombaro, il trasporto e collocamento in opera a rifiorimento o a formazione di scogliere o l'accatastamento in deposito nelle aree portuali di materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto fuori dell'ambito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. <b>euro (diciannove/75)</b>	mc	19,75
Nr. 99 OM.005.003	Sollevamento, trasporto a collocamento in opera all'asciutto o in acqua a formazione di banchine o di scogliera, secondo le prescritte pendenze di massi artificiali di calcestruzzo cementizio del volume sino a mc. 50 eseguito solo con mezzi terrestri di idonea capacità, ogni onere, fornitura e magistero compreso. <b>euro (quattordici/17)</b>	mc	14,17
Nr. 100 OM.008.001	Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio, con testa a fungo e basamento a scatola, con coda ripiegata a fittone e rinforzata con braccioli di ancoraggio sporgenti dai fianchi, in ghisa sferoidale, con corrodibili, date in opera compreso ogni magistero e fornitura, trasporto e collocazione ma escluso i tiranti di ancoraggio. Compresa relazione di calcolo e certificato di omologazione. <b>euro (tre/57)</b>	kg	3,57
Nr. 101 OM.008.003	Fornitura e posa in opera di catene del tipo zincato, con o senza traversino, di qualunque calibro, UNI 4419, di grigli UNI 1947, di barre e di golfari, adatti a costituire fissaggio di parabordi, compreso tutte le opere murarie occorrenti, il trasporto, il carico, lo scarico e quanto altro occorre. <b>euro (tre/94)</b>	kg	3,94
Nr. 102 OM.008.004	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, 4quadro, profilato, ecc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, ecc., in opera compreso la dipintura a tre passate di cui due al minio di piombo ed una a vernice antiruggine colorata, incluso filettature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO – RICERCA MASSE FERROSE SEPOLTE

**COMMITTENTE:** AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO  
CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL  
PORTO DI TARANTO – ONERI DI SICUREZZA

**COMMITTENTE:** AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 01.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (sette/70)</b>	mc	7,70
Nr. 2 E 10.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/70)</b>	kg	7,70
Nr. 3 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso <b>euro (uno/40)</b>	kg	1,40
Nr. 4 H1.002.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq <b>euro (quindici/68)</b>	m	15,68
Nr. 5 H1.010.c	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm questo compreso nonchè comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm <b>euro (ventiquattro/22)</b>	cad	24,22
Nr. 6 H1.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm <b>euro (cinquantatre/20)</b>	cad	53,20
Nr. 7 Inf 01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (quattordici/50)</b>	mc	14,50
Nr. 8 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <b>euro (uno/15)</b>	mq/cm	1,15
Nr. 9 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <b>euro (uno/40)</b>	mq/cm	1,40
Nr. 10 S 01.001	Coppia tappi in schiuma tipo 3M o simile, realizzati in poliuretano espanso morbido anallergico. Confezione usa e getta. Riduzione semplificata del livello di rumore 31 dB. <b>euro (zero/25)</b>	coppia	0,25
Nr. 11 S 01.007	Occhiali protettivi ad ampia visuale. Ottimo adattamento al volto. Rivestimento in vetro carbonio UV400 resistente ai graffi, tipo Uvex o simile. Per ogni occhiale <b>euro (ventiquattro/00)</b>	cad	24,00
Nr. 12 S 01.015	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS, tipo Terano o simile. Per ogni casco <b>euro (diciassette/08)</b>	cad	17,08
Nr. 13 S 01.032	Guanti con fodera felpata, in lattice naturale, resistenti e sensibili. Buoni per la presa in condizioni di umidità, resistenti a numerose sostanze chimiche, tipo Ansell Edmont o simile. Per ogni paio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (due/53)</b>	Paio	2,53
Nr. 14 S 01.042	Giaccone impermeabile di colore giallo (fluorescente) ad alta vestibilità, per lavori che si svolgono in condizioni di scarsa illuminazione. Per ogni giaccone <b>euro (centoventisei/50)</b>	cad	126,50
Nr. 15 S 01.043	Pantalone impermeabile di colore giallo (fluorescente), con bande rifrangenti. Per ogni pantalone <b>euro (quarantanove/34)</b>	cad	49,34
Nr. 16 S 01.044	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere. Per ogni gilet <b>euro (diciannove/61)</b>	cad	19,61
Nr. 17 S 01.051	Scarpe antinfortunistiche basse in pelle ruvida con suola in poliuretano a doppia densità, suola antinfortunistica. Con marcatura CE-S1P. Per ogni paio di scarpe <b>euro (cinquantasette/00)</b>	Paio	57,00
Nr. 18 S 01.058	Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina in acciaio, soles a carro armato, resistenti agli acidi. Con marcatura CE, EN 345 S5. Per ogni paio di stivali <b>euro (trentasei/15)</b>	Paio	36,15
Nr. 19 S 01.061	Dispositivo anticaduta con dissipatore ad assorbimento frenato di energia (lunghezza max 2,0m.) con moschettoni e pinza di ancoraggio. Per ogni dispositivo <b>euro (ottantasette/30)</b>	cad	87,30
Nr. 20 S 02.001	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno. <b>euro (diciotto/35)</b>	Cad	18,35
Nr. 21 S 02.002	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore. <b>euro (diciotto/35)</b>	cad	18,35
Nr. 22 S 02.003	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Per lato. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore. <b>euro (trentasei/70)</b>	cad	36,70
Nr. 23 S 02.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125. <b>euro (undici/32)</b>	cad	11,32
Nr. 24 S 02.010a	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto <b>euro (centonovantasei/00)</b>	cad	196,00
Nr. 25 S 02.010c	idem c.s. ...Per ogni pacchetto da reintegro <b>euro (centouno/20)</b>	cad	101,20
Nr. 26 S 03.004	Fungo di protezione di colore rosso, o comunque di colore che garantisca una buona ed immediata visibilità, da inserire all'estremità dei ferri di ripresa per il cemento armato, per evitare accidentali ferite trafittive o escoriatie degli operai. Per tondini da mm. 6 a mm. 18. Confezione da 200 pezzi. <b>euro (uno/03)</b>	cad	1,03
Nr. 27 S 03.021b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata <b>euro (sedici/50)</b>	mq	16,50
Nr. 28 S 03.029a	Formazione di andatoie e/o passerelle in legno della larghezza minima di 120 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale ed il trasporto di materiali tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale in acciaio e/o con morali in legno di abete "tipo Trieste" della		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>sezione richiesta e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato in proiezione orizzontale, esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. Per il 1° mese o frazione</p> <p><b>euro (sedici/36)</b></p>	mq	16,36
<p>Nr. 29 S.03.029b</p>	<p>idem c.s. ...separatamente. Per ogni mese successivo al 1° o frazione</p> <p><b>euro (zero/85)</b></p>	mq	0,85
<p>Nr. 30 S.003.032.i</p>	<p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistico ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; Delle dimensioni di mt. 6,00x2,50x2,50</p> <p><b>euro (cinquemilacentocinquantauno/00)</b></p>	cad	5'151,00
<p>Nr. 31 S.003.034.c</p>	<p>Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; delle dimensioni di mt. 6,00 x 2,50 x 2,50, attrezzato con n° 3wc, n° 4 docce e n° 2 lavabo a canale con 3 rubinetti ognuno; adatto per cantieri fino a 30 addetti.</p> <p><b>euro (undicimilacentosedici/00)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	cad	11'116,00