

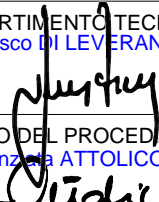


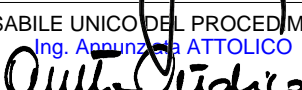


**Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale**

**PORTO DI BARI**

**REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA  
"CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO**

**[CUP B91C18000160005]**

DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNICO: Ing. Francesco DI LEVERANO 	GRUPPO DI LAVORO:  Ing. Paolo IUSCO (Progettista) Ing. Eugenio PAGNOTTA (Collaboratore e CS*) Davide BOASSO (Collaboratore parte grafica) 	LIVELLO PROGETTUALE: <input type="checkbox"/> FATTIB. TECNICO ECONOMICA <input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO <input type="checkbox"/> ESECUTIVO
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Annunziata ATTOLICO 	TITOLO ELABORATO: <b>ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>	
NOME FILE:		N. ELABORATO: <b>R.2</b>
DATA PRIMA EMISSIONE ED EVENTUALI REVISIONI: 18.04.2019   08.08.2019	SCALA: ----	



**PROGETTO DEFINITIVO**

REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO  
[CUP B91C18000160005]

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	OM.02.01	Bonifica preventiva di fondo marino, preliminare alla esecuzione di escavazioni, da eseguirsi per il tramite di palombaro e/o sommozzatore in possesso dei requisiti di Legge per l'effettuazione di tali operazioni, da condursi con idonea apparecchiatura per il rilevamento della presenza di masse metalliche interrate nel sedime marino incluso ogni onere per la rimozione degli eventuali ordigni per il tramite del competente Nucleo SDAI della Marina Militare.	mq	€ 1,63
2	OM.02.02 [mod]	Spostamento subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia 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., da quota 0,00 e fino alla profondità di - 16,00 metri al di sotto del l.m.m. con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso ogni onere per il carico, il trasporto ed il versamento in ambito portuale nelle aree che saranno indicate dalla D.L. incluso ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente.	mc	€ 9,45
3	OM.01.05	Rimozione di opere in ferro, ghisa od altri metalli, compreso il taglio degli ancoraggi con il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile e il deposito di quello riutilizzabile, esclusa la eventuale smuratura.	kg	€ 0,40
4	OM.01.06	Rimozione di un parabordo del tipo elastico in gomma o del tipo in legno e copertoni di qualunque dimensione, compreso ogni onere per le opere murarie di disigillatura degli apparecchi di tenuta e di sospensione, il taglio di catene rotte, il prelevamento ed il trasporto del parabordo e degli accessori nel deposito che indicherà la Direzione Lavori nell'ambito del porto.	cad	€ 59,30
5	OM.01.04	Demolizione di calcestruzzo, di muratura o di pietra da taglio, di qualsiasi forma e spessore eseguito a qualsiasi altezza o sino alla profondità di ml. - 0,50 metri sotto il l.m.m., compreso gli oneri per le opere provvisorie di ogni genere, puntellature e ponti di servizio, il trasporto e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nel sito stabilito dalla Direzione Lavori e di quello inutilizzabile alla discarica pubblica.	mc	€ 70,35
6	OM.01.01	Demolizione e taglio di muratura e di calcestruzzo anche armato eseguito all'asciutto, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero occorrente.	mc	€ 49,35
7	E.01.33.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. 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. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità oltre il 30% .	q.li	€ 10,70
8	R.05.06	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa in opera di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto e/o a saldare.	kg	€ 4,00
9	OM.03.01.d [mod]	[Per analogia con voce OM.03.01.d] - Fornitura e posa in opera di pali di fondazione in c.a., eseguiti in mare con qualunque altezza del battente d'acqua e sino a qualunque profondità al di sotto del l.m.m., con formazione del fusto mediante sistema consistente nella immissione del calcestruzzo attraverso un tubo che discende fino al piede del palo, per l'inizio del getto, o a mezzo di qualsiasi idonea attrezzatura, compresa: l'escavazione del foro con attrezzature speciali a percussione, a rotazione o di qualsiasi altro tipo, assistita da tubo forma di diametro interno compatibile con quello del palo da realizzare, in materie di qualsiasi natura, consistenza, stratificazione e durezza anche se eterogenee longitudinalmente e trasversalmente all'asse del foro, con eventuale impiego di fanghi bentonici; ogni onere per l'uso dello scalpello per l'attraversamento di scogli calcarei, trovanti, strati di ciottoli di grosse dimensioni, ruderi murari, etc.; l'estrazione ed il trasporto a mare o a terra in area che sarà indicata dalla DL, delle materie provenienti dallo scavo; l'esecuzione con speciale attrezzo del bulbo di base il cui diametro ed altezza saranno nel rapporto 1,5 rispetto al diametro del palo; l'onere della posa in opera dell'armatura metallica nel foro realizzato, prima del getto del palo; il calcestruzzo di riempimento della classe di resistenza Rck 450; la sistemazione delle teste dei pali; le prove di carico secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale; tutta la manodopera, i materiali, i trasporti (per via terra e via mare), i noli terrestri e marittimi (natante idoneo o isola artificiale o attrezzatura speciale, pontoni, rimorchiatore, betta, etc.) necessari; ogni onere diretto ed accessorio, esclusi solo il ferro di armatura da compensarsi a parte, incluso, infine, ogni magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: del diametro esterno di mm. 300.	ml	€ 280,00
10	E.04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, 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 sfido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	kg	€ 1,90

**PROGETTO DEFINITIVO****REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO  
[CUP B91C18000160005]**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
11	E.19.11.c	Fornitura e posa in opera di giunto carrabile sismico o di dilatazione orizzontale del tipo normale a tenuta d'aria, atto a sopportare pesi di autocarri fino a 1000 kg di carico su ruota, realizzato con profilo portante in alluminio ed alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, previsto per impiego da -30°C a + 100°C, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a., compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione. Ogni altro onere compreso per consegnare l'opera finita. Giunto fino a mm 200	ml	€ 346,40
12	OM.10.11	Fornitura e posa in opera di tubazione di plastica del diametro di mm. 100, per formazione di cavidotti idonei al passaggio di tubazione di rete idrica da annegare in getti di calcestruzzo, compreso gli eventuali pezzi speciali, i tagli, gli sfridi e qualsiasi altro onere e magistero occorrente.	ml	€ 14,38
13	E.11.39.c	Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, fogni e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale. Spessore cm 4	mq	€ 7,95
14	E.04.40	Fornitura e posa in opera di cassetture 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, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 21,00
15	E.04.40+	Maggiorazione prevista da art. R.04.02 Prezzario Reg. Puglia 2017 per zona disagiata: Fornitura e posa in opera di cassetture 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, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 21,00
16	PI.01	Fornitura e posa in opera di travi tralicciate metalliche 60 x 100 cm inglobate nel getto di calcestruzzo collaborante a struttura mista acciaio - calcestruzzo (tipo TRAVI MTR® C), dotate di Marcatura CE secondo la norma EN 1090-1, completamente autoportanti per se stesse e per il solaio di competenza in tutte le fasi transitorie di montaggio e di getto dell'impalcato. La struttura metallica, in acciaio liscio per carpenteria metallica conforme alla UNI EN 10025-2, è costituita da correnti inferiori in tondi o quadri annegati in una suola di cls armata con acciaio B450C pre-gettata in stabilimento con funzione di cassero e appoggio per il solaio, correnti superiori in tondi o quadri, elementi di parete "anime", diagonali aggiuntivi di estremità. La continuità strutturale ai nodi con gli elementi portanti verticali è garantita con armatura aggiuntiva in acciaio B450C. Le travi devono essere progettate agli Stati Limite ai sensi dell'Eurocode2, Eurocode3, Eurocode4, del D.M. 17 gennaio 2018 e della Circolare del C.S.LL.PP. n° 7 del 21 gennaio 2019, mediante l'impiego di un codice di calcolo sviluppato e prodotto in regime di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001. La fornitura, accompagnata da certificato di Marcatura CE, deve essere corredata da relazione di calcolo ed elaborati grafici firmati da un tecnico abilitato.	m	€ 550,00
17	PI.01.a	Fornitura e posa in opera di travi tralicciate metalliche 60 x 60 cm inglobate nel getto di calcestruzzo collaborante a struttura mista acciaio - calcestruzzo (tipo TRAVI MTR® C), dotate di Marcatura CE secondo la norma EN 1090-1, completamente autoportanti per se stesse e per il solaio di competenza in tutte le fasi transitorie di montaggio e di getto dell'impalcato. La struttura metallica, in acciaio liscio per carpenteria metallica conforme alla UNI EN 10025-2, è costituita da correnti inferiori in tondi o quadri annegati in una suola di cls armata con acciaio B450C pre-gettata in stabilimento con funzione di cassero e appoggio per il solaio, correnti superiori in tondi o quadri, elementi di parete "anime", diagonali aggiuntivi di estremità. La continuità strutturale ai nodi con gli elementi portanti verticali è garantita con armatura aggiuntiva in acciaio B450C. Le travi devono essere progettate agli Stati Limite ai sensi dell'Eurocode2, Eurocode3, Eurocode4, del D.M. 17 gennaio 2018 e della Circolare del C.S.LL.PP. n° 7 del 21 gennaio 2019, mediante l'impiego di un codice di calcolo sviluppato e prodotto in regime di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001. La fornitura, accompagnata da certificato di Marcatura CE, deve essere corredata da relazione di calcolo ed elaborati grafici firmati da un tecnico abilitato.	m	€ 450,00
18	E.07.04.1 [mod]	[Per analogia con voce E.07.04.1] - Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles da ponte autoportanti H 40 cm a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 2400 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti, in calcestruzzo vibrato, armate con rete e tralici elettrosaldati, con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rck non inferiore a 450 kg/cmq, per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm 10. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 40 cm e luce da 5,50 a 6,50 m: con sovraccarico di 2400 kg/mq.	mq	€ 122,85

**PROGETTO DEFINITIVO****REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO  
[CUP B91C18000160005]**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
19	OM.04.10	Fornitura e posa in opera di paratia stagna in pannellature metalliche del tipo componibile impiantata in acqua su fondale di qualsiasi natura e consistenza, fino a m. 15 sotto il l.m.m., costituita da ritzi in ferro infissi saldamente sul fondo marino posti ad interasse non inferiore a m. 1,5, collegato da apposite pilagne in ferro sulle quali saranno sistemate le palancole con pannellature metalliche perfettamente combacianti fra loro e infissi in senso verticale assicurate alle pilagne con staffe e chiodi, compreso i tiranti in ferro per l'ancoraggio, piastre, catene, puntelli, sbatacchi, lo sfrido, lo smontaggio ed il trasporto del materiale di proprietà dell'impresa, con ogni onere, fornitura e magistero.	mq	€ 33,80
20	OM.04.04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento pozzolanico o d'alto forno, tipo 425, con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia convenientemente va-gliati, dato in opera in acqua, per getti subacquei sino alla quota di -15,00 metri sotto il l.m.m., con casse a fondo mobile o altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro o del sommozzatore, escluse le paratie di contenimento, escluso ponteggi fissi e mobili, compreso trasporto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi.	mc	€ 133,00
21	E.04.14.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, con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. classe di resistenza a compressione minima C35/45	mc	€ 170,21
22	E.12.06.c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza > 7° Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento > 300 kg/mc) in quantità di cummulato di 4÷5 kg/mq, compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq, sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino o in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., da applicare su massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Tipo a pastina con manto di usura di circa 7 mm e colore grigio	mq	€ 22,00
23	INF.01.61	Barriere stradali Barriera di sicurezza a per s partitrafico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative.	ml	€ 118,94
24	OM.08.01	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.	kg	€ 3,57
25	OM.08.04	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, etc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, etc., 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.	kg	€ 3,94
26	OM.08.05	Fornitura e posa in opera di parasigoli antinfortunistici di bordo banchina, con tacche antisdrucchiolo segnalatrici di limite o con cordolo, con o senza catarifrangente secondo le prescrizioni del Ministero della Marina Mercantile, posti in opera con tasselli di tenuta o zanche incorporate di qualunque tipo, spessore e dimensioni, idonee secondo la Direzione dei Lavori, il tutto in ghisa sferoidale UNI 4544 anticorrosione. Compreso eventuali tagli, pezzi speciali per angoli, sfridi e quanto altro necessario.	kg	€ 3,62
27	OM.08.06	Fornitura e posa in opera di scalette alla marinara in ghisa sferoidale in fusione monoblocco, modulari, senza alcuna saldatura corrodibile, installabile con zanche in acciaio inox, gradini antisdrucchiolo, griglie di scolo e aggrappo con fori predisposti per l'installazione di balaustre di protezione e di comodo, compreso tutto quanto occorre per dare la fornitura in opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori.	kg	€ 3,94



**PROGETTO DEFINITIVO****REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO  
[CUP B91C18000160005]**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
28	OM.10.01.d	Fornitura e posa in opera di parabordo in gomma tipo "Pirelli" o simile, costituito da manicotto in gomma completo di accessori metallici per l'ancoraggio alla banchina, costituiti da: - tubo di acciaio senza saldature del tipo zincato avente diametro esterno di mm. 115 e spessore mm. 20 e, quindi, diametro interno di mm. 75 (peso Kg/ml 46,50) e lunghezza non inferiore a mm. 1.100 fornito alle due estremità di due anelloni aventi diametro mm. 150 e calibro di mm. 40 per il fissaggio delle catene; - tratto di catena Jel tipo zincato a maglie con traversino, calibro mm. 35, UNI 4419, con maglie terminali calibro mm. 40, avente lunghezza sufficiente per il fissaggio del parabordo alle bitte di ormeggio (con doppio giro intorno alle stesse) e comunque non inferiore a ml. 6; - tratto di catena delle stesse caratteristiche di quella sopra descritta, ma avente lunghezza non inferiore a ml. 2,50 per il fissaggio del parabordo alla banchina; - n° 4 grilli zincati A 40 UNI 1947 di cm. 2 per il fissaggio della catena superiore agli anelloni siti alla estremità del tubo di sostegno del parabordo e n° 2 per il fissaggio della catena inferiore ai perni di ancoraggio alla banchina; - n° 2 morsetti di arresto costituiti da bulloni del diametro di mm. 32, lunghezza sottotesta mm. 160 con dado e controdado; n° 2 golfari di ancoraggio con tondoni del diametro di mm. 40 di lunghezza adeguata per il fissaggio al parabordo. Compreso le opere murarie necessarie per la formazione dei fori a coda di rondine da praticare nella parete verticale della banchina, sia essa in calcestruzzo che in bolognini di pietra da taglio, secondo le disposizioni della D.L., la successiva suggellatura con cemento ed ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare il parabordo in opera a perfetta regola d'arte. idem c.s. da mm. 1.000 x 500 x 1.000	cad	€ 4.611,00
29	OM.10.04.i	Fornitura e posa in opera di parabordo d'angolo in gomma precurvata, tipo "Pirelli" o simile, costituito da un manicotto completo di rondelle in gomma, rondelle in ferro, catene in acciaio zincato, grilli, fermacatene, golfari di fissaggio nel muro, incluso l'onere delle necessarie opere murarie per il fissaggio a parete delle catene di sospensione, il tutto delle caratteristiche geometriche e di resistenza fissate dalla casa costruttrice, compreso mezzi d'opera, materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. idem c.s. da mm. 600 x 300	cad	€ 2.046,00
30	F.01.52.c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il riporto; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160	m	€ 14,38
31	F.02.14.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	cad	€ 105,00
32	F.02.15.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	cad	€ 15,80
33	F.02.29.e	Fornitura e posa in opera di griglie e caditoie in ghisa a grafite sferoidale, complete di telaio, di forma quadrata o circolare con apertura a cerniera. Conforme alle Norme UNI EN 124. Linea /curva 500 mm	cad	€ 1.740,00
34	P2	Fornitura di impianto di stoccaggio e trattamento delle acque di prima pioggia per una superficie scolante di 2000 metri quadri ed un volume di pioggia di 10 metri cubi composto da vasca monoblocco parallelepipedica prefabbricata, in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, con sezione di accumulo e dissabbiatura e sezione di disoleazione incorporate, munita di fori di ingresso e di uscita diam. mm. 200, nr. 3 chiusini in ghisa carrabilità pesante classe D400, con premontate al suo interno le seguenti apparecchiature: - valvola antiriflusso a clapet in entrata in acciaio inox AISI 304 diam. mm. 200 - filtro a coalescenza in poliuretano espanso con struttura in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di scarico con otturatore a galleggiante in corrispondenza del foro di uscita. L'impianto dimensionato in base alle normative vigenti: - Decreto Legislativo 152/2006; Regolamento Regione Puglia n°26/2013 "Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia"	corpo	€ 15.000,00

**PROGETTO DEFINITIVO****REALIZZAZIONE DI DENTE DI ATTRACCO ALLA BANCHINA "CAPITANERIA" NELLA DARSENA INTERNA MOLO S. VITO  
[CUP B91C18000160005]**

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
35	OM.12.01	Costo giornaliero (otto ore nominali) per l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza. a) Per operazioni da eseguire sino alla profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza massima continua in acqua ore 3. b) Per operazioni da eseguire oltre la profondità di ml.12 al di sotto del l.m.m. - Permanenza secondo le tabelle di sicurezza.	8 ore	€ 348,50
36	SAR18_AT.0 003.0002.00 02	PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	ora	€ 322,08

## ***COSTI DELLA SICUREZZA***

Per quanto riguarda i prezzi unitari si è fatto riferimento al seguente listino ufficiale:

- Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche - Regione Puglia e Basilicata 2011 (aggiornato con Decreti Provveditoriali al 2015);
- Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Puglia - Anno 2017.

# **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** Realizzazione di dente di attracco alla banchina "Capitaneria" nella darsena interna.

**COMMITTENTE:** Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale

Bari, 18/04/2019

**IL TECNICO**  
ing. Eugenio Pagnotta



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SIC.Art.01	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere <b>euro (centocinquanta/00)</b>	mese	150,00
SIC.Art.02	Esecuzione di delimitazione provvisoria di cantiere sui confini di aree destinate ad interventi di ripristino o di manutenzione di fabbricati o porzioni, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in travi di abete o tubolari metallici. 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. Delimitazioni con tavolame ed elementi tubolari metallici <b>euro (sedici/50)</b>	mq	16,50
SIC.Art.03	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per tutta la durata del cantiere <b>euro (ventitre/23)</b>	cad	23,23
SIC.Art.04	idem c.s. ...B450 C: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici <b>euro (ventisei/97)</b>	m	26,97
SIC.Art.05	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe uguale o superiore a C35/45 (Rck >= 45 N/mm <sup>2</sup> ) ed idoneamente armate con barre in acciaio ad aderenza migliorata B450 C: costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori: <b>euro (uno/83)</b>	m	1,83
SIC.Art.06	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 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 valigetta <b>euro (duecentoquindici/00)</b>	cad	215,00
SIC.Art.07	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: "altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per tutta la durata del cantiere, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti" <b>euro (zero/57)</b>	cad	0,57
SIC.Art.08	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice <b>euro (zero/77)</b>	m	0,77
SIC.Art.09	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m <b>euro (zero/46)</b>	cad	0,46
SIC.Art.10	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione <b>euro (uno/02)</b>	cad	1,02
SIC.Art.11	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per tutta la durata dei lavori: <b>euro (zero/56)</b>	cad	0,56
SIC.Art.12	Cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per tutta la durata del cantiere: lato 90 cm, rifrangenza classe 2 <b>euro (tre/79)</b>	cad	3,79
SIC.Art.13	Cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per tutta la durata del cantiere: dimensioni 90 x 135 cm <b>euro (sette/36)</b>	cad	7,36
SIC.Art.14	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro <b>euro (cinque/13)</b>	cad	5,13
SIC.Art.15	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo per tutta la durata dei lavori: impianto con 6 fari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (sessantacinque/74)</b>	cad	65,74
SIC.Art.16	Noleggio di scala verticale in alluminio per consentire la risalita sui piazzali ai lavoratori caduti in mare. La scala sarà fissata alla banchina esistente con idonei ancoraggi. La scala ha una larghezza di 45 cm e gradini antiscivolo. L'altezza complessiva è tale da fuoriuscire di un metro oltre la quota della banchina. Costo per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per tutta la durata del cantiere, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.		
	<b>euro (centodieci/13)</b>	m	102,13
SIC.Art.17	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: imbracatura con cintura di posizionamento e attacco dorsale e sternale		
	<b>euro (otto/91)</b>	cad/30g	8,91
SIC.Art.18	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere: in PEHD dielettrico peso pari a 370 g e bardatura tessile		
	<b>euro (zero/50)</b>	cad/30g	0,50
SIC.Art.19	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997, costruiti secondo norma UNI EN 352: inserti con cordoncino con tappi modellabili ipoallergici, SNR 33 db, valutati a coppia		
	<b>euro (zero/14)</b>	cad/30g	0,14
SIC.Art.20	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: crosta rinforzato EN 420, 388		
	<b>euro (due/13)</b>	cad/30g	2,13
SIC.Art.21	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3		
	<b>euro (cinque/49)</b>	cad/30g	5,49
SIC.Art.22	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997: bretella in poliestere HI VIS fluorescente EN 340, 471-1-2		
	<b>euro (uno/30)</b>	cad/30g	1,30
SIC.Art.23	Specializzato edile		
	<b>euro (ventinove/02)</b>	ora	29,02
SIC.Art.24	Comune edile		
	<b>euro (ventiquattro/32)</b>	ora	24,32
	Bari, 18/04/2019		
	<b>Il Tecnico</b> ing. Eugenio Pagnotta		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		