

Concessionario:

**PORTO TURISTICO
INTERNAZIONALE DI RAPALLO S.p.A.**

Porto Carlo Riva



Calata Andrea Doria, 2 - 16035 Rapallo (GE)

Committente:



ARGO S.r.l.

Piazza Generale Armando Diaz, 1 - 20123 MILANO

Titolo generale:

**PORTO TURISTICO INTERNAZIONALE DI RAPALLO
INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA
DELLO SPECCHIO ACQUEO**

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato:

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI

Progettazione esecutiva architettonica:



Progettazione esecutiva fasi 2 e 4:



Corso Torino 17/6 sc.A - 16129 Genova
Tel. 010.5740568
E-mail: studio@ingepro.eu
PEC: studio@pec.ingepro.eu
C.F. e P. IVA: 02726060995

Progettazione esecutiva impiantistica:

STUDIO TECNICO QUEIROLO

Via Piani di Coreglia 38/2 - 16040 COREGLIA
Tel. 0185.334127 Fax 0185.334027
e-mail: info@studioqueirolo.com
P. IVA: 01089270993

Revisione	Data	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:	Descrizione
0	Aprile 2022	EL	MGM	AD	Emissione

Data:	Scala:	Codice interno:
Aprile 2022	-	Codice generale elaborato:
		V3-R-10-00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 10.A07.A30.0 40	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm. euro (centoquattordici/30)	m	114,30
Nr. 2 10.A07.A90.0 10	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. euro (due/07)	Kg	2,07
Nr. 3 10.P10.B10.0 40	Formazione di colonna verticale o inclinata di terreno consolidato mediante iniezione di miscela cementizia, tutto compreso per dare l'opera compiuta, in terreni di qualsiasi natura. I seguenti prezzi valgono per quantitativi superiori a m. 500 di lavorazione. Per quantitativi inferiori applicare i dovuti correttivi alle analisi dei prezzi. per diametri superiori a 1000 mm fino a 1200 mm euro (duecentootto/63)	m	208,63
Nr. 4 10.P10.B10.1 00	idem c.s. ...dei prezzi. perforazione "a vuoto" euro (ventiotto/24)	m	28,24
Nr. 5 10.T10.T10.0 10	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. euro (novantadue/00)	m	92,00
Nr. 6 10.T10.T90.0 10	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. euro (sei/68)	Kg	6,68
Nr. 7 15.A10.A37.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. euro (ventiuno/78)	m ³	21,78
Nr. 8 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (trentaotto/42)	m ²	38,42
Nr. 9 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. euro (uno/96)	Kg	1,96
Nr. 10 25.A15.A10.0 10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. euro (uno/45)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	1,45
Nr. 11 25.A15.A10.0 15	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. euro (zero/99)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	0,99
Nr. 12 25.A15.A10.0 20	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. euro (zero/58)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	0,58
Nr. 13 25.A15.A10.0 25	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. euro (zero/52)	metro cubo	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 85.A10.A30.0 20	Demolizioni di sovrastrutture di banchina o diga in materiale lapideo, ds semplice o debolmente armato eseguito con mezzi meccanici adeguati, escluso il recupero del materiale da valutarsi a parte, escluso il sommozzatore. eseguite via terra euro (centoquarantadue/39)	chilometr o (m³/km)	0,52
Nr. 15 85.E10.G25.0 10	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra euro (duecentododici/26)	m³	142,39
Nr. 16 B.009.020.3. 1	Ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio con l'impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40. euro (nove/60)	cad	9,60
Nr. 17 F4.2-07.a	Salpamento e ricollocazione blocchi esistenti attualmente posizionati nella zona dell'imboccatura e a nord del pontile n. 2. euro (milletrentasei/23)	cad	1 '036,23
Nr. 18 F4.2-07.b	Scollegamento del catenario esistente consistente nel taglio o scollegamento di catene al fine di consentire il salpamento di tratti adiacenti oggetto di smaltimento. euro (duecentocinquantanove/06)	cad	259,06
Nr. 19 F4.2-07.c	Riposizionamento di corpo morto spostato consistente nelle attività di sgrillatura di porzioni di catenarie, sollevamento del corpo morto fuori posizione con pallone o pontone, sui ricollocazione in posizione e ripristino della catenaria con ingrillatura sui golfari. euro (milletrentasei/23)	cad	1 '036,23
Nr. 20 F4.2-07.d	Sgrillatura, recupero o riposizionamento di catenarie esistenti su blocchi esistenti necessario alla corretta tesatura delle catene a seguito di anomala deformazione dovuta al tiro eccessivo delle tappe. euro (centosessantacinque/80)	m	165,80
Nr. 21 F4.2-07.e	Salpamento catene di ormeggio consistente nelle attività di sgrillatura delle catene di ormeggio, il salpamento e lo smaltimento di catene, bozze e trappe. Quelle facenti parte dei tratti di catenaria esistente da mantenere che risultassero nuove (perché già sostituite negli interventi recenti) potranno essere riutilizzate, previa verifica di integrità. euro (centoventinove/54)	cad	129,54
Nr. 22 F4.2-07.f	Collegamento di catenaria con golfare esistente presso la base del molo est nella zona di radice, la catena esistente dovrà essere disinsabbiata mediante palloni e l'estremità, collegata al golfare esistente. euro (cinquecentodiciotto/12)	a corpo	518,12
Nr. 23 F4.2-07.g	Rinforzo catenaria esistente con un tirante in catena D26. euro (millesettecentosette/95)	a corpo	1 '707,95
Nr. 24 F4.2-07.h	Rimozione collegamento esistente tra l'attuale estremità della catenaria a servizio del molo est e la radice della banchina del molo sud per consentire la prosecuzione della catenaria con posa di nuovi c.m. e nuova catena D36. euro (cinquecentodiciotto/12)	a corpo	518,12
Nr. 25 F4.2-07.i	Salpamento di impianto catenarie vecchie nella zona di imbocco/ Molo est/ Molo Lignano comprese catene e vecchi corpi morti, con l'ausilio di pontone e sommozzatori e demolizione e deferizzazione dei vecchi corpi morti. euro (diciottomilanovecentoquarantasei/36)	a corpo	18 '946,36
Nr. 26 F4.2-07.l	Costruzione e posa in opera di nuovi corpi morti costituiti da calcestruzzo classe C25/30 e muniti di doppio golfare in acciaio zincato diam. 40÷50 mm. I corpi morti saranno realizzati a terra e poi collocati in opera con sommozzatore o con l'ausilio di pontone o con palloni. I c.m. dovranno essere collocati in modo da risultare completamente sottomessi (golfari compresi) alla quota di -5,50 e pertanto, laddove il fondale non consenta la collocazione in appoggio, la posa dovrà essere preceduta dallo scavo per ottenimento della quota necessaria. euro (quattrocentotredici/66)	m³	413,66
Nr. 27 F4.2-07.m	Fornitura e posa in opera di nuove catenarie in acciaio zincato D26. Le nuove catenarie dovranno essere collegate ai corpi morti utilizzando un solo golfare, con grilli ad arpa di dimensioni adeguate (almeno diam. 30÷32 per catene D26). euro (centocinquantauno/02)	m	151,02
Nr. 28	Fornitura e posa in opera di nuove catenarie in acciaio zincato D36. Le nuove catenarie dovranno essere collegate ai		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F4.2-07.n	corpi morti utilizzando un solo golfare, con grilli ad arpa di dimensioni adeguate (almeno diam. 40÷42 per catene D36). euro (duecentouno/77)	m	201,77
Nr. 29 F4.2-07.o.A	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo A costituito da catena alla marinara zincata D36, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D50 in poliestere HD munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (tremilaottocentoventisei/43)	cad	3'826,43
Nr. 30 F4.2-07.o.A+	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo A+ costituito da catena alla marinara zincata D36, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D50 in poliestere HD munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (tremilaottocentosessantasette/41)	cad	3'867,41
Nr. 31 F4.2-07.o.B	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo B costituito da catena alla marinara zincata D24, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D32 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (millesettecentotrentasette/25)	cad	1'737,25
Nr. 32 F4.2-07.o.D	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo D costituito da catena alla marinara zincata D24, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D32 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (millesettecentoventinove/06)	cad	1'729,06
Nr. 33 F4.2-07.o.E	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo E costituito da catena alla marinara zincata D22, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D28 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (millequattrocentotrentasei/12)	cad	1'436,12
Nr. 34 F4.2-07.o.F	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo F costituito da catena alla marinara zincata D22, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D28 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (millequattrocentoquindici/62)	cad	1'415,62
Nr. 35 F4.2-07.o.G	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo G costituito da catena alla marinara zincata D22, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (milletrecentonovanta/35)	cad	1'390,35
Nr. 36 F4.2-07.o.H	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo H costituito da catena alla marinara zincata D20, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (milleduecentotrentaquattro/17)	cad	1'234,17
Nr. 37	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo I costituito da catena alla marinara zincata D18, Lmed=22m,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F4.2-07.o.I	collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (novecentoquarantaotto/28)	cad	948,28
Nr. 38 F4.2-07.o.L	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo L costituito da catena alla marinara zincata D18, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (novecentoquaranta/08)	cad	940,08
Nr. 39 F4.2-07.o.M	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo M costituito da catena alla marinara zincata D16, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D22 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (ottocentosei/80)	cad	806,80
Nr. 40 F4.2-07.o.N	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo N costituito da catena alla marinara zincata D14, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D22 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (cinquecentoquarantasette/56)	cad	547,56
Nr. 41 F4.2-07.o.O	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo O costituito da catena alla marinara zincata D14, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D20 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (cinquecentotrentanove/36)	cad	539,36
Nr. 42 F4.2-07.o.P	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo P costituito da catena alla marinara zincata D12, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D20 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (quattrocentoquarantaquattro/96)	cad	444,96
Nr. 43 F4.2-07.o.Q	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo Q costituito da catena alla marinara zincata D12, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D18 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D18, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (quattrocentoventinove/33)	cad	429,33
Nr. 44 F4.2-07.o.R	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo R costituito da catena alla marinara zincata D12, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D18 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D18, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. euro (quattrocentoventicinque/99)	cad	425,99
Nr. 45 N.P.14 (Technital)	ESECUZIONE DI DEFERIZZAZIONE DI MATERIALI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI OPERE IN C.A. NP14 comprendente la cernita del materiale, le operazioni di deferimento, l'accatastamento per il successivo carico e trasporto a discarica o centro di riciclaggio compresi e compensati tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro finito. euro (diciannove/21)	m3	19,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 N.P.2.4 d	Oneri di scarica o smaltimento di materiale vario proveniente da demolizioni di strutture in c.a., ds, ecc... euro (quarantasette/56)	m3	47,56
Nr. 47 N.P.2.4 i	Posa in opera di anello d'ormeggio da banchina/pontile completo di ogni accessorio per la solidarizzazione alla banchina o il fissaggio ai pontili. Esclusa la formazione del foro di ancoraggio del tirante e la fornitura della malta o della resina d'inghisaggio. euro (cento/00)	cad.	100,00
Nr. 48 N.P.2.4 n	Realizzazione di scasso nel cordolo per l'alloggiamento dell'anello di ormeggio. euro (ottanta/00)	cad.	80,00
Nr. 49 N.P.4.1 ag	Sovrapprezzo alla cassaforma per casseri per finitura faccia vista o per utilizzo di veletta, compreso esecuzione di stondatura dello spigolo (raggio 5 cm) euro (trentadue/77)	mq	32,77
Nr. 50 N.P.4.1 m	Provvista e posa in opera di coppelle prefabbricate compreso la fornitura e il getto del calcestruzzo (C32/40), i casseri, i ferri di armatura, i ganci di sollevamento, eventuali opere murarie, il noleggio dell'autogrù e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte, compreso oneri per sigillatura tra coppelle e chiusini. euro (centoquarantasette/83)	m2	147,83
Nr. 51 N.P.4.1 z	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale euro (ventidue/65)	m	22,65
Nr. 52 N.P.V02	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 160-220 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. euro (centoquarantaquattro/85)	m	144,85
Nr. 53 N.P.V03	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondità di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di scarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, compreso il sommozzatore. Eseguita con pontone a benna, per quantità non inferiori a 300 mc euro (quarantanove/53)		49,53
Nr. 54 N.P.V04	Importo a corpo per rimozione puntuale di massi presenti sul fondale (20 massi da circa 3 mc ciascuno), compreso il pontone, il rimorchiatore, escavatore munito di martello idraulico subacqueo, il carico su mezzo marittimo, la demolizione dei massi, lo smaltimento e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantasettemilaquattrocentotrentadue/67)	a corpo	77' 432,67
Nr. 55 N.P.V05	Taglio (alla quota del fondale marino circa) di pali esistenti in calcestruzzo armato di diametro d1000/1400mm, carico su pontone e trasporto in banchina per le successive attività di riduzione volumetrica e deferrizzazione, queste ultime compensate a parte. Il prezzo compensa l'impiego sott'acqua di apposita apparecchiatura con filo diamantato con il supporto di Operatori Tecnici Subacquei e pontone dedicato con gru da 80 ton, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diecimilanovantasette/23)	cadauno	10' 097,23
Nr. 56 N.P.V06	Demolizione e deferrizzazione di pali esistenti in calcestruzzo armato di grande diametro d1000/d1400mm. Il prezzo compensa l'impiego di utensile da taglio per rimuovere il lamierino perimetrale e la deferrizzazione del nudo in c.a.. euro (novacentocinquante/68)	cadauno	959,68
Nr. 57 N.P.V07	Smaltimento di pali esistenti in calcestruzzo armato di diametro d1000 /d1400mm. Il prezzo compensa il carico e lo smaltimento a scarica del cls. euro (novacentosei/26)	cad.	906,26
Nr. 58 N.P.V08	Onere per il ripristino spigolo di banchina in corrispondenza dello scasso per i tiranti, compresi ancoraggi con due ferri fi12, cassero sagomato, getto a riprendere lo spigolo fino ad ottenere continuità con la banchina. euro (trecentotre/11)	cad.	303,11
Nr. 59 PR.A25.Z10.0 10	Zincatura a caldo euro (uno/90)	Kg	1,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
F4.2-07.a	Salpamento e ricollocazione blocchi esistenti attualmente posizionati nella zona dell'imboccatura e a nord del pontile n. 2. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	4,000 4,000	47,04 157,75	188,16 631,00	MDO NL
	Sommano euro			819,16	
	Spese Generali 15.00% * (819.16) euro			122,87	
	Sommano euro			942,03	
	Utili Impresa 10% * (942.03) euro			94,20	
	TOTALE euro / cad			1'036,23	
F4.2-07.b	Scollegamento del catenario esistente consistente nel taglio o scollegamento di catene al fine di consentire il salpamento di tratti adiacenti oggetto di smaltimento. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	1,000 1,000	47,04 157,75	47,04 157,75	MDO NL
	Sommano euro			204,79	
	Spese Generali 15.00% * (204.79) euro			30,72	
	Sommano euro			235,51	
	Utili Impresa 10% * (235.51) euro			23,55	
	TOTALE euro / cad			259,06	
F4.2-07.c	Riposizionamento di corpo morto spostato consistente nelle attività di sgrillatura di porzioni di catenarie, sollevamento del corpo morto fuori posizione con pallone o pontone, sui ricollocamento in posizione e ripristino della catenaria con ingrillatura sui golfari. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	4,000 4,000	47,04 157,75	188,16 631,00	MDO NL
	Sommano euro			819,16	
	Spese Generali 15.00% * (819.16) euro			122,87	
	Sommano euro			942,03	
	Utili Impresa 10% * (942.03) euro			94,20	
	TOTALE euro / cad			1'036,23	
F4.2-07.d	Sgrillatura, recupero o riposizionamento di catenarie esistenti su blocchi esistenti necessario alla corretta tesatura delle catene a seguito di anomala deformazione dovuta al tiro eccessivo delle tappe. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... (qt=2*8/25) h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... (qt=2*8/25) h	0,640 0,640	47,04 157,75	30,11 100,96	MDO NL
	Sommano euro			131,07	
	Spese Generali 15.00% * (131.07) euro			19,66	
	TOTALE euro / cad			150,73	
	A R I P O R T A R E			150,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			150,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (150.73) euro			150,73 15,07	
	T O T A L E euro / m			165,80	
F4.2-07.e	Salpamento catene di ormeggio consistente nelle attività di sgrillatura delle catene di ormeggio, il salpamento e lo smaltimento di catene, bozze e trappe. Quelle facenti parte dei tratti di catenaria esistente da mantenere che risultassero nuove (perché già sostituite negli interventi recenti) potranno essere riutilizzate, previa verifica di integrità. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	0,500 0,500	47,04 157,75	23,52 78,88	MDO NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (102.40) euro			102,40 15,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (117.76) euro			117,76 11,78	
	T O T A L E euro / cad			129,54	
F4.2-07.f	Collegamento di catenaria con golfare esistente presso la base del molo est nella zona di radice, la catena esistente dovrà essere disinsabbiata mediante palloni e l'estremità, collegata al golfare esistente. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	2,000 2,000	47,04 157,75	94,08 315,50	MDO NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (409.58) euro			409,58 61,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (471.02) euro			471,02 47,10	
	T O T A L E euro / a corpo			518,12	
F4.2-07.g	Rinforzo catenaria esistente con un tirante in catena D26. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=15,000*12) kg	4,000 4,000 180,000	47,04 157,75 2,95	188,16 631,00 531,00	MDO NL ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 350.16) euro			1 '350,16 202,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 552.68) euro			1 '552,68 155,27	
	T O T A L E euro / a corpo			1 '707,95	
F4.2-07.h	Rimozione collegamento esistente tra l'attuale estremità della catenaria a servizio del molo est e la radice della banchina del molo sud per consentire la prosecuzione della catenaria con posa di nuovi c.m. e nuova catena D36. ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h	2,000	47,04	94,08	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	2,000	157,75	315,50	NL
	Sommano euro			409,58	
	Spese Generali 15.00% * (409.58) euro			61,44	
	Sommano euro			471,02	
	Utili Impresa 10% * (471.02) euro			47,10	
	T O T A L E euro / a corpo			518,12	
F4.2-07.i	Salpamento di impianto catenarie vecchie nella zona di imbocco/ Molo est/ Molo Langano comprese catene e vecchi corpi morti, con l'ausilio di pontone e sommozzatori e demolizione e deferizzazione dei vecchi corpi morti. ELEMENTI:				
	(E) [AT.N50.A30.010] Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata i ... (qt=2*8) a corpo	16,000	506,06	8'096,96	NL
	(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... (qt=2*8) h	16,000	47,04	752,64	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... (qt=2*8) h	16,000	157,75	2'524,00	NL
	(E) [AT.N02.A20.050] Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. (qt=2*8) h	16,000	88,40	1'414,40	NL
	(E) [AT.N02.A30.040] Pala meccanica gommata oltre 10 t fino a 15 t h	8,000	77,19	617,52	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune (qt=2*4*8) a	64,000	24,56	1'571,84	MDO
	Sommano euro			14'977,36	
	Spese Generali 15.00% * (14 977.36) euro			2'246,60	
	Sommano euro			17'223,96	
	Utili Impresa 10% * (17 223.96) euro			1'722,40	
	T O T A L E euro / a corpo			18'946,36	
F4.2-07.l	Costruzione e posa in opera di nuovi corpi morti costituiti da calcestruzzo classe C25/30 e muniti di doppio golfare in acciaio zincato diam. 40÷50 mm. I corpi morti saranno realizzati a terra e poi collocati in opera con sommozzatore o con l'ausilio di pontone o con palloni. I c.m. dovranno essere collocati in modo da risultare completamente sottomessi (golfari compresi) alla quota di -5,50 e pertanto, laddove il fondale non consenta la collocazione in appoggio, la posa dovrà essere preceduta dallo scavo per ottenimento della quota necessaria. ELEMENTI:				
	(E) [85.B10.B10.010] Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi ... di cui MDO= 21.770%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000	199,30	199,30	---
	(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h	0,500	47,04	23,52	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	0,500	157,75	78,88	NL
	(E) [AT.N50.A30.010] Noleggio di pontone stabilizzato: con gru da 80 t (portata i ... h	0,050	506,06	25,30	NL
	Sommano euro			327,00	
	Spese Generali 15.00% * (327.00) euro			49,05	
	Sommano euro			376,05	
	Utili Impresa 10% * (376.05) euro			37,61	
	T O T A L E euro / m³			413,66	
F4.2-07.m	Fornitura e posa in opera di nuove catenarie in acciaio zincato D26. Le nuove catenarie dovranno essere collegate ai corpi morti utilizzando un solo golfare, con grilli ad arpa di dimensioni adeguate (almeno diam. 30÷32 per catene D26).				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... (qt=8/25) h	0,320	47,04	15,05	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... (qt=8/25) h	0,320	157,75	50,48	NL
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato kg	15,000	2,95	44,25	---
	(E) [F4.2-07.s.1] Fornitura di grillo ad arpa D45 per il collegamento di caten ... cad	0,200	48,00	9,60	---
	Sommano euro			119,38	
	Spese Generali 15.00% * (119.38) euro			17,91	
	Sommano euro			137,29	
	Utili Impresa 10% * (137.29) euro			13,73	
	TOTALE euro / m			151,02	
F4.2-07.n	Fornitura e posa in opera di nuove catenarie in acciaio zincato D36. Le nuove catenarie dovranno essere collegate ai corpi morti utilizzando un solo golfare, con grilli ad arpa di dimensioni adeguate (almeno diam. 40÷42 per catene D36). ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... (qt=8/25) h	0,320	47,04	15,05	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... (qt=8/25) h	0,320	157,75	50,48	NL
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato kg	28,600	2,95	84,37	---
	(E) [F4.2-07.s.1] Fornitura di grillo ad arpa D45 per il collegamento di caten ... cad	0,200	48,00	9,60	---
	Sommano euro			159,50	
	Spese Generali 15.00% * (159.50) euro			23,93	
	Sommano euro			183,43	
	Utili Impresa 10% * (183.43) euro			18,34	
	TOTALE euro / m			201,77	
F4.2-07.o.A	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo A costituito da catena alla marinara zincata D36, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D50 in poliestere HD munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h	2,000	47,04	94,08	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	2,000	157,75	315,50	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	2,000	24,56	49,12	MDO
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*28,6) kg	629,200	2,95	1'856,14	---
	(E) [F4.2-07.p.1] Fornitura di bozza in poliestere HT da analisi di mercato (qt=2,5*20) kg	50,000	10,00	500,00	---
	(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*100) kg	27,000	6,00	162,00	---
	(E) [F4.2-07.s.1] Fornitura di grillo ad arpa D45 per il collegamento di caten ... cad	1,000	48,00	48,00	---
	Sommano euro			3'024,84	
	Spese Generali 15.00% * (3 024.84) euro			453,73	
	Sommano euro			3'478,57	
	Utili Impresa 10% * (3 478.57) euro			347,86	
	TOTALE euro / cad			3'826,43	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
F4.2-07.o.A+	<p>Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo A+ costituito da catena alla marinara zincata D36, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D50 in poliestere HD munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h</p> <p>(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h</p> <p>(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*28,6) kg</p> <p>(E) [F4.2-07.p.1] Fornitura di bozza in poliestere HT da analisi di mercato (qt=2,5*20) kg</p> <p>(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*120) kg</p> <p>(E) [F4.2-07.s.1] Fornitura di grillo ad arpa D45 per il collegamento di caten ... cad</p>				
		2,000	47,04	94,08	MDO
		2,000	157,75	315,50	NL
		2,000	24,56	49,12	MDO
		629,200	2,95	1'856,14	---
		50,000	10,00	500,00	---
		32,400	6,00	194,40	---
		1,000	48,00	48,00	---
	Sommano euro			3'057,24	
	Spese Generali 15.00% * (3 057.24) euro			458,59	
	Sommano euro			3'515,83	
	Utili Impresa 10% * (3 515.83) euro			351,58	
	TOTALE euro / cad			3'867,41	
F4.2-07.o.B	<p>Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo B costituito da catena alla marinara zincata D24, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D32 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h</p> <p>(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h</p> <p>(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*12,5) kg</p> <p>(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,68*18) kg</p> <p>(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*80) kg</p> <p>(E) [F4.2-07.s.2] Fornitura di grillo dritto D30 per il collegamento di catene ... cad</p>				
		1,500	47,04	70,56	MDO
		1,500	157,75	236,63	NL
		1,500	24,56	36,84	MDO
		275,000	2,95	811,25	---
		12,240	6,00	73,44	---
		21,600	6,00	129,60	---
		1,000	15,00	15,00	---
	Sommano euro			1'373,32	
	Spese Generali 15.00% * (1 373.32) euro			206,00	
	Sommano euro			1'579,32	
	Utili Impresa 10% * (1 579.32) euro			157,93	
	TOTALE euro / cad			1'737,25	
F4.2-07.o.D	<p>Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo D costituito da catena alla marinara zincata D24, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D32 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h</p> <p>(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h</p>				
		1,500	47,04	70,56	MDO
		1,500	157,75	236,63	NL
	A R I P O R T A R E			307,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			307,19	
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	1,500	24,56	36,84	MDO
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*12,5) kg	275,000	2,95	811,25	---
	(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,68*18) kg	12,240	6,00	73,44	---
	(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*76) kg	20,520	6,00	123,12	---
	(E) [F4.2-07.s.2] Fornitura di grillo dritto D30 per il collegamento di catene ... cad	1,000	15,00	15,00	---
	Sommano euro			1'366,84	
	Spese Generali 15.00% * (1 366.84) euro			205,03	
	Sommano euro			1'571,87	
	Utili Impresa 10% * (1 571.87) euro			157,19	
	T O T A L E euro / cad			1'729,06	
F4.2-07.o.E	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo E costituito da catena alla marinara zincata D22, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D28 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. ELEMENTI:				
	(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h	1,500	47,04	70,56	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	1,500	157,75	236,63	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	1,500	24,56	36,84	MDO
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*9,6) kg	211,200	2,95	623,04	---
	(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,52*15) kg	7,800	6,00	46,80	---
	(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*70) kg	18,900	6,00	113,40	---
	(E) [F4.2-07.s.3] Fornitura di grillo dritto D25 per il collegamento di catene ... cad	1,000	8,00	8,00	---
	Sommano euro			1'135,27	
	Spese Generali 15.00% * (1 135.27) euro			170,29	
	Sommano euro			1'305,56	
	Utili Impresa 10% * (1 305.56) euro			130,56	
	T O T A L E euro / cad			1'436,12	
F4.2-07.o.F	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo F costituito da catena alla marinara zincata D22, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D28 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. ELEMENTI:				
	(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h	1,500	47,04	70,56	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	1,500	157,75	236,63	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	1,500	24,56	36,84	MDO
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*9,6) kg	211,200	2,95	623,04	---
	(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,52*15) kg	7,800	6,00	46,80	---
	(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*60) kg	16,200	6,00	97,20	---
	(E) [F4.2-07.s.3] Fornitura di grillo dritto D25 per il collegamento di catene ... cad	1,000	8,00	8,00	---
	Sommano euro			1'119,07	
	Spese Generali 15.00% * (1 119.07) euro			167,86	
	A R I P O R T A R E			1'286,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'286,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 286.93) euro			1'286,93 128,69	
	T O T A L E euro / cad			1'415,62	
F4.2-07.o.G	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo G costituito da catena alla marinara zincata D22, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. E L E M E N T I: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*9,6) kg (E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,37*15) kg (E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*56) kg (E) [F4.2-07.s.3] Fornitura di grillo dritto D25 per il collegamento di catene ... cad	1,500 1,500 1,500 211,200 5,550 15,120 1,000	47,04 157,75 24,56 2,95 6,00 6,00 8,00	70,56 236,63 36,84 623,04 33,30 90,72 8,00	MDO NL MDO --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 099.09) euro			1'099,09 164,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 263.95) euro			1'263,95 126,40	
	T O T A L E euro / cad			1'390,35	
F4.2-07.o.H	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo H costituito da catena alla marinara zincata D20, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. E L E M E N T I: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*8) kg (E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,37*12) kg (E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*48) kg (E) [F4.2-07.s.3] Fornitura di grillo dritto D25 per il collegamento di catene ... cad	1,500 1,500 1,500 176,000 4,440 12,960 1,000	47,04 157,75 24,56 2,95 6,00 6,00 8,00	70,56 236,63 36,84 519,20 26,64 77,76 8,00	MDO NL MDO --- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (975.63) euro			975,63 146,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 121.97) euro			1'121,97 112,20	
	T O T A L E euro / cad			1'234,17	
F4.2-07.o.I	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo I costituito da catena alla marinara zincata D18, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h 1,000 47,04 47,04 MDO</p> <p>(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h 1,000 157,75 157,75 NL</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h 1,000 24,56 24,56 MDO</p> <p>(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*6,4) kg 140,800 2,95 415,36 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,37*12) kg 4,440 6,00 26,64 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*44) kg 11,880 6,00 71,28 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.s.4] Fornitura di grillo dritto D20 per il collegamento di catene ... cad 1,000 7,00 7,00 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 749,63</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (749.63) euro 112,44</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 862,07</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (862.07) euro 86,21</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad 948,28</p>				
F4.2-07.o.L	<p>Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo L costituito da catena alla marinara zincata D18, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D24 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h 1,000 47,04 47,04 MDO</p> <p>(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h 1,000 157,75 157,75 NL</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h 1,000 24,56 24,56 MDO</p> <p>(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*6,4) kg 140,800 2,95 415,36 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,37*12) kg 4,440 6,00 26,64 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*40) kg 10,800 6,00 64,80 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.s.4] Fornitura di grillo dritto D20 per il collegamento di catene ... cad 1,000 7,00 7,00 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 743,15</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (743.15) euro 111,47</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 854,62</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (854.62) euro 85,46</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad 940,08</p>				
F4.2-07.o.M	<p>Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo M costituito da catena alla marinara zincata D16, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D22 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h 1,000 47,04 47,04 MDO</p> <p>(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h 1,000 157,75 157,75 NL</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h 1,000 24,56 24,56 MDO</p> <p>(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*5,1) kg 112,200 2,95 330,99 ---</p> <p>(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,31*10)</p>				
	A R I P O R T A R E			560,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			560,34	
	kg	3,100	6,00	18,60	---
	(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*32) kg	8,640	6,00	51,84	---
	(E) [F4.2-07.s.4] Fornitura di grillo dritto D20 per il collegamento di catene ... cad	1,000	7,00	7,00	---
	Sommano euro			637,78	
	Spese Generali 15.00% * (637.78) euro			95,67	
	Sommano euro			733,45	
	Utili Impresa 10% * (733.45) euro			73,35	
	T O T A L E euro / cad			806,80	
F4.2-07.o.N	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo N costituito da catena alla marinara zincata D14, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D22 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. E L E M E N T I: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*3,9) kg (E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,27*10) kg (E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*28) kg (E) [F4.2-07.s.5] Fornitura di grillo dritto D16 per il collegamento di catene ... cad				
	Sommano euro			432,85	
	Spese Generali 15.00% * (432.85) euro			64,93	
	Sommano euro			497,78	
	Utili Impresa 10% * (497.78) euro			49,78	
	T O T A L E euro / cad			547,56	
F4.2-07.o.O	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo O costituito da catena alla marinara zincata D14, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D20 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. E L E M E N T I: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*3,9) kg (E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,27*10) kg (E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*24) kg (E) [F4.2-07.s.5] Fornitura di grillo dritto D16 per il collegamento di catene ... cad				
	Sommano euro			426,37	
	Spese Generali 15.00% * (426.37) euro			63,96	
	Sommano euro			490,33	
	Utili Impresa 10% * (490.33) euro			49,03	
	T O T A L E euro / cad			539,36	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	T O T A L E euro / cad			539,36	
F4.2-07.o.P	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo P costituito da catena alla marinara zincata D12, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D20 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D20, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*2,9) kg (E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,27*8) kg (E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,27*20) kg (E) [F4.2-07.s.5] Fornitura di grillo dritto D16 per il collegamento di catene ... cad	0,500 0,500 0,500 63,800 2,160 5,400 1,000	47,04 157,75 24,56 2,95 6,00 6,00 3,50	23,52 78,88 12,28 188,21 12,96 32,40 3,50	MDO NL MDO --- --- --- ---
	Sommano euro			351,75	
	Spese Generali 15.00% * (351.75) euro			52,76	
	Sommano euro			404,51	
	Utili Impresa 10% * (404.51) euro			40,45	
	T O T A L E euro / cad			444,96	
F4.2-07.o.Q	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo Q costituito da catena alla marinara zincata D12, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D18 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D18, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. ELEMENTI: (E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h (E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h (E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h (E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*2,9) kg (E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,22*8) kg (E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,22*17) kg (E) [F4.2-07.s.5] Fornitura di grillo dritto D16 per il collegamento di catene ... cad	0,500 0,500 0,500 63,800 1,760 3,740 1,000	47,04 157,75 24,56 2,95 6,00 6,00 3,50	23,52 78,88 12,28 188,21 10,56 22,44 3,50	MDO NL MDO --- --- --- ---
	Sommano euro			339,39	
	Spese Generali 15.00% * (339.39) euro			50,91	
	Sommano euro			390,30	
	Utili Impresa 10% * (390.30) euro			39,03	
	T O T A L E euro / cad			429,33	
F4.2-07.o.R	Realizzazione di ormeggio per imbarcazione tipo R costituito da catena alla marinara zincata D12, Lmed=22m, collegata alla catenaria tramite grillo e terminante con bozza in fune D18 in polietilene ad alta tenacità munita di redancia e terminante a sua volta con cimetta testimone in polietilene ad alta tenacità D18, lunghezza pari al doppio del posto barca da legare in banchina. Compreso oneri per misurazione e taglio, giunzioni da effettuarsi con doppio grillo e sovrapposizione di un metro e ogni materiale e magistero necessario per realizzare l'ormeggio completo e funzionale. ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [RU.M01.M01.100] Opere marittime Sommozzatore, compreso l'utilizzo della nece ... h	0,500	47,04	23,52	MDO
	(E) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori Noleggio d ... h	0,500	157,75	78,88	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h	0,500	24,56	12,28	MDO
	(E) [F4.2-07.q] Fornitura catenario in acciaio zincato da analisi di mercato (qt=22*2,9) kg	63,800	2,95	188,21	---
	(E) [F4.2-07.p.2] Fornitura di bozza in polietilene ad alta tenacità da analis ... (qt=0,22*8) kg	1,760	6,00	10,56	---
	(E) [F4.2-07.r] Fornitura di cimetta testimone da analisi di mercato (qt=0,22*15) kg	3,300	6,00	19,80	---
	(E) [F4.2-07.s.5] Fornitura di grillo dritto D16 per il collegamento di catene ... cad	1,000	3,50	3,50	---
	Sommano euro			336,75	
	Spese Generali 15.00% * (336.75) euro			50,51	
	Sommano euro			387,26	
	Utili Impresa 10% * (387.26) euro			38,73	
	T O T A L E euro / cad			425,99	
N.P.4.1 ag	Sovrapprezzo alla cassaforma per casseri per finitura faccia vista o per utilizzo di veletta, compreso esecuzione di stondatura dello spigolo (raggio 5 cm) ELEMENTI:				
	(L) [RU.M01.A01.040] Operaio edile comune h	0,480	24,56	11,79	
	(L) [RU.M01.A01.030] Operaio edile qualificato h	0,480	27,31	13,11	
	(L) [PR.A08.A10.025] Piallatura tavole per casseri m2	1,000	1,00	1,00	
	Sommano euro			25,90	
	Spese Generali 15.00% * (25.90) euro			3,89	
	Sommano euro			29,79	
	Utili Impresa 10% * (29.79) euro			2,98	
	T O T A L E euro / mq			32,77	
N.P.4.1 m	Provvista e posa in opera di coppelle prefabbricate compreso la fornitura e il getto del calcestruzzo (C32/40), i casseri, i ferri di armatura, i ganci di sollevamento, eventuali opere murarie, il noleggio dell'autogru e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte, compreso oneri per sigillatura tra coppelle e chiusini. ELEMENTI:				
	(L) [20.A28.A10.010] Casseformi per fondazioni mq	0,400	30,37	12,15	
	(L) [20.A20.C05.025] Calcestruzzo C32/40 mc	0,150	123,00	18,45	
	(L) [20.A28.C05.010] Solo getto in opera di calcestruzzo per fondazioni mc	0,150	22,17	3,33	
	(L) [20.A28.F05.005] Acciaio di armatura B450C kg	22,000	1,55	34,10	
	(L) [25.A90.Z10.010] Zincatura a caldo kg	22,000	1,50	33,00	
	(L) [RU.M01.A01.040] Operaio edile comune h	0,100	24,56	2,46	
	(L) [RU.M01.A01.030] Operaio edile qualificato h	0,100	27,31	2,73	
	(L) [AT.N06.B10.010] Autogru fino a 30 t h	0,100	106,41	10,64	
	Sommano euro			116,86	
	Spese Generali 15.00% * (116.86) euro			17,53	
	Sommano euro			134,39	
	Utili Impresa 10% * (134.39) euro			13,44	
	T O T A L E euro / m2			147,83	
N.P.4.1 z	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N.P.V02	(L) Voce NP 18 Technital m Sommano euro Spese Generali 15.00% * (17.90) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (20.59) euro T O T A L E euro / m	1,000	17,90	17,90 17,90 2,69 20,59 2,06 22,65	
N.P.V02	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cemetizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 160-220 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. E L E M E N T I: (L) [RU.M01.A01.020] Operaio Edile Specializzato h (L) [RU.M01.A01.030] Operaio Edile Qualificato h (L) [RU.M01.A01.040] Operaio Edile Comune h (L) [AT.N03.A10.060] Compressori d'aria da 1100 a 1500mc/ora h (L) [AT.N07.A10.010] Gruppo per iniezioni malte senza operatore h (L) [AT.N07.A20.010] Attrez. perforazione microp diam. fino a 30 cm senza operatore h (L) [10.T10.T50.010] Boiaccia per iniezione tiranti e simili m3 Sommano euro Spese Generali 15.00% * (114.50) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (131.68) euro T O T A L E euro / m	0,400 0,400 0,800 0,400 0,400 0,400 0,030	29,40 27,31 24,56 38,15 22,27 72,85 628,66	11,76 10,92 19,65 15,26 8,91 29,14 18,86 114,50 17,18 131,68 13,17 144,85	
N.P.V03	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, compreso il sommozzatore. Eseguita con pontone a benna, per quantita' non inferiori a 300 mc E L E M E N T I: (L) [AT.N50.A10.030] Noleggio di rimorchiatore: oltre 600 fino a 1200 CV h (L) [AT.N50.A30.010] Noleggio di pontone: gru da 80 t h (L) [AT.N50.A60.020] Noleggio di betta a tramoggia da 350 mc h (L) [RU.M01.M01.100] Sommozzatori compresa la necessaria attrezzatura (qt=4*0,027) h Sommano euro Spese Generali 15.00% * (39.16) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.03) euro T O T A L E euro /	0,027 0,027 0,027 0,108	583,11 506,06 173,34 47,04	15,74 13,66 4,68 5,08 39,16 5,87 45,03 4,50 49,53	
N.P.V04	Importo a corpo per rimozione puntuale di massi presenti sul fondale (20 massi da circa 3 mc ciascuno), compreso il pontone, il rimorchiatore, escavatore munito di martello idraulico subacqueo, il carico su mezzo marittimo, la demolizione dei massi, lo smaltimento e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) [AT.N50.A10.030] Noleggio di rimorchiatore: oltre 600 fino a 1200 CV (qt=5*8) h (L) [AT.N50.A30.010] Noleggio di pontone: gru da 80 t (qt=5*8) h	40,000 40,000	583,11 506,06	23 ' 324,40 20 ' 242,40	
	A R I P O R T A R E			43 ' 566,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			43 '566,80	
	(L) [Analisi di mercato] Noleggio di escavatore oltre 35 t, munito di martello idraulico subacqueo (qt=5*8) h	40,000	300,00	12 '000,00	
	(L) [RU.M01.M01.100] Sommozzatori compresa la necessaria attrezzatura (qt=3*5*8) h	120,000	47,04	5 '644,80	
	Sommano euro			61 '211,60	
	Spese Generali 15.00% * (61 211.60) euro			9 '181,74	
	Sommano euro			70 '393,34	
	Utili Impresa 10% * (70 393.34) euro			7 '039,33	
	T O T A L E euro / a corpo			77 '432,67	
N.P.V05	Taglio (alla quota del fondale marino circa) di pali esistenti in calcestruzzo armato di diametro d1000/1400mm, carico su pontone e trasporto in banchina per le successive attività di riduzione volumetrica e deferrizzazione, queste ultime compensate a parte. Il prezzo compensa l'impiego sott'acqua di apposita apparecchiatura con filo diamantato con il supporto di Operatori Tecnici Subacquei e pontone dedicato con gru da 80 ton, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) [RU.M01.A01.020] Operaio Edile Specializzato (qt=2*8) h (L) [RU.M01.A01.030] Operaio Edile Qualificato h (L) [RU.M01.M01.100] Sommozzatori compresa la necessaria attrezzatura (qt=2*8) h (L) [AT.N50.A05.010] Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori h (L) [Analisi di mercato] Apparecchiatura per taglio con filo diamantato h (L) [AT.N50.A30.010] Noleggio di pontone: gru da 80 t h (L) [Analisi di mercato] Minuterie a corpo	16,000 8,000 16,000 8,000 8,000 8,000 1,000	29,40 27,31 47,04 157,75 135,00 506,06 150,00	470,40 218,48 752,64 1 '262,00 1 '080,00 4 '048,48 150,00	
	Sommano euro			7 '982,00	
	Spese Generali 15.00% * (7 982.00) euro			1 '197,30	
	Sommano euro			9 '179,30	
	Utili Impresa 10% * (9 179.30) euro			917,93	
	T O T A L E euro / cadauno			10 '097,23	
N.P.V06	Demolizione e deferrizzazione di pali esistenti in calcestruzzo armato di grande diametro d1000/d1400mm. Il prezzo compensa l'impiego di utensile da taglio per rimuovere il lamierino perimetrale e la deferrizzazione del nucleo in c.a.. E L E M E N T I: (L) [RU.M01.A01.020] Operaio Edile Specializzato (qt=2*4) h (L) [RU.M01.A01.030] Operaio Edile Qualificato (qt=1*4) h (L) [AT.N02.A25.050] Escavatore con martello/pinza h (L) [AT.N02.A20.050] Escavatore con benna h (L) [Analisi di mercato] Materiali per taglio lamierino a corpo (L) [N.P.14 - Technital] Deferrizzazione m3	8,000 4,000 1,000 1,000 1,000 9,232	29,40 27,31 105,74 88,23 80,00 15,19	235,20 109,24 105,74 88,23 80,00 140,23	
	Sommano euro			758,64	
	Spese Generali 15.00% * (758.64) euro			113,80	
	Sommano euro			872,44	
	Utili Impresa 10% * (872.44) euro			87,24	
	T O T A L E euro / cadauno			959,68	
N.P.V07	Smaltimento di pali esistenti in calcestruzzo armato di diametro d1000 /d1400mm. Il prezzo compensa il carico e lo smaltimento a discarica del cls. E L E M E N T I: (L) [AT.N01.A10.030] Autocarro da 18,01 t fino a 25,00 t h	4,000	82,94	331,76	
	A R I P O R T A R E			331,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			331,76	
	(L) [25.A15.G10.010] Oneri di smaltimento (accrescimento 30%) m3	12,001	30,00	360,03	
	(L) [20.A07.A01.010] Analisi chimiche (qt=4*1/45) cadauno	0,089	276,68	24,62	
	Sommano euro			716,41	
	Spese Generali 15.00% * (716.41) euro			107,46	
	Sommano euro			823,87	
	Utili Impresa 10% * (823.87) euro			82,39	
	T O T A L E euro / cad.			906,26	
N.P.V08	Onere per il ripristino spigolo di banchina in corrispondenza dello scasso per i tiranti, compresi ancoraggi con due ferri fi12, cassero sagomato, getto a riprendere lo spigolo fino ad ottenere continuità con la banchina. E L E M E N T I:				
	(L) [RU.M01.A01.030] Operaio Edile Qualificato h	4,000	27,31	109,24	
	(L) [RU.M01.A01.040] Operaio Edile Comune h	4,000	24,56	98,24	
	(L) [20.A20.C07.010] Calcestruzzo XS3 S4 C35/45. RAPP A/C 0,45 mc	0,200	131,00	26,20	
	(L) [20.A28.C05.010] Getto in opera cls - fondazioni mc	0,200	22,17	4,43	
	(L) [PR.A08.A10.025] Piallatura tavole per casseri m2	1,500	1,00	1,50	
	Sommano euro			239,61	
	Spese Generali 15.00% * (239.61) euro			35,94	
	Sommano euro			275,55	
	Utili Impresa 10% * (275.55) euro			27,56	
	T O T A L E euro / cad.			303,11	
	A R I P O R T A R E				