



COMUNE DI MONTE DI PROCIDA  
PROVINCIA DI NAPOLI

OGGETTO : PORTO TURISTICO/PESCHERECCIO IN LOCALITA'  
ACQUAMORTA – AREE AD USO DI PORTO ASSENTITE DA  
CONCESSIONE DEMANIALE N° 39/2010 E S.M.E.I

PROGETTO : TRASFORMAZIONE DEL CAMPO BOE IN ORMEGGIO STAGIONALE  
CON PONTILI GALLEGGIANTI MOBILI –

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TAV. G

- ANALISI DEI PREZZI

Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Il Tecnico  
ing. Natale Arcamone

Data : Gennaio 2022

Aggiornamento :

**NP.001 a** Pontile galleggiante a medio dislocamento e galleggiamento discontinuo delle dimensioni 12,00 x 2,50, costituito da un robusto telaio in acciaio saldato e zincato a caldo con piano di calpestio in doghe smussate e scanalate di legno duro esotico e/o in composito premiscelato WPC. Pagliolato avvitato su speciali longheroni in alluminio bullonati su telaio portante. I moduli supportati con tre sistemi di polietilene ad alta densità espanso rotazionale (PE), in ragione di kg. 280/pontile, riempiti di polistirolo a cellula chiusa ad alta densità (AD), in ragione di mc. 5,88/pontile circa tale da garantirne l'inaffondabilità. Profili di bordo predisposti per il fissaggio di anelli con fori ogni 50 cm e dotati di parabordi in wpc sezione AD L. I moduli saranno completati da 4 staffoni per il collegamento con le catene di ancoraggio e di 4 giunti costituiti da spinotti in acciaio inox AISI con interposti cuscinetti in gomma. Tutta la viteria in acciaio inox AISI 316. Caratteristiche tecniche : dimensioni : m. 12,00 x 2,50; Dislocamento : non inferiore a daN/ml 200; bordo libero : 60 cm; sovraccarico max distribuito: non inferiore ai 160 daN/mq - Comprensivo di n° 4+4 anelloni zincati per ormeggio imbarcazioni. Si considera il trasporto incidente su un carico di n° 2 pezzi a bilico.

<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>n°</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>
<i>MATERIALI</i>						
1	Elemento di pontile 12,00x2,50		<i>metro</i>	1 450.0	12.00	17 400.00
2	Anelloni zincati			50.0	8.00	400.00
						<u>17 800.00</u>
<i>TRASPORTI</i>						
3			<i>offerta</i>			
	Si considera n° 2 pezzi a bilico per € 2.200					
	Incidenza costo marginale : 2.200/2			2 200.00	0.500	1 100.00
				Totale		<u>18 900.00</u>

Prezzo di applicazione €/cadauno **€ 18 900.00**  
(Diciassettemilanovecentotrenta virgola zero )

**NP.001 b** Pontile galleggiante a medio dislocamento e galleggiamento discontinuo delle dimensioni 12,00 x 3,00, costituito da un robusto telaio in acciaio saldato e zincato a caldo con piano di calpestio in doghe smussate e scanalate di legno duro esotico e/o in composito premiscelato WPC. Pagliolato avvitato su speciali longheroni in alluminio bullonati su telaio portante. I moduli supportati con tre sistemi di polietilene ad alta densità espanso rotazionale (PE), riempiti di polistirolo a cellula chiusa ad alta densità (AD), in ragione di mc. 5,88/pontile tale da garantirne l'inaffondabilità. Profili di bordo predisposti per il fissaggio di anelli con fori ogni 50 cm e dotati di parabordi in wpc sezione AD L. I moduli saranno completati da 4 staffoni per il collegamento con le catene di ancoraggio e di 4 giunti costituiti da spinotti in acciaio inox AISI con interposti cuscinetti in gomma. Tutta la viteria in acciaio inox AISI 316. Caratteristiche tecniche : dimensioni : m. 12,00 x 3,00; Dislocamento : non inferiore a daN/ml 200; bordo libero : 60 cm; sovraccarico max distribuito: non inferiore ai 200 daN/mq - Comprensivo di n° 3+3 anelloni zincati per ormeggio imbarcazioni. Si considera il trasporto incidente su un carico di n° 2 elementi a bilico.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Elemento di pontile 12,00x3,00		<i>metro</i>	2 000.0	12.00	24 000.00
2	Anelloni zincati			50.0	6.00	300.00
						<u>24 300.00</u>
<i>TRASPORTI</i>						
3	Si considera n° 2 pezzi a bilico per € 2.200 Incidenza costo marginale : 2.200/2		<i>offerta</i>	2 200.00	0.500	1 100.00
				Totale		<u>25 400.00</u>

Prezzo di applicazione €/cadauno **€ 25 400.00**  
(Venticinquemilaquattrocento virgola zero )

**NP.001 c** Portale di sollevamento della passerella di accesso al pontile in carpenteria metallica realizzata in tubolare metallico in acciaio Fe 360 UNI 7070 e successivamente zincato a caldo secondo le norme EN ISO 1461, dotato di piastre di ancoraggio alla banchina mediante tirafondi tipo chimico e di un sistema acerniera per l'ancoraggio della passerella. Il portale è completo di bozzelli, grilli e stralli in acciaio inox e accessori per il sollevamento e il fissaggio dello strallo. il tutto comprensivo di viteria e bulloneria in acciaio inox Aisi 304. Dimensioni indicative h460 x 130.- In opera compreso i fori per i tiranti, e

<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>n°</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>
<i>MATERIALI</i>						
1	Elemento di portale		<i>cad</i>	3 000.0	1.00	3 000.00
2	viteria, tirafondi, stralli			400.0	6.00	2 400.00
						<u>5 400.00</u>
<i>TRASPORTI</i>						
3	Autocarro		<i>ORA</i>	25.00	10.00	250.00
				Totale		<u>5 650.00</u>
<i>MANO D'OPERA</i>						
4	Operaio specializzato	1	<i>h</i>	31.24	3.00	93.72
5	Operaio Comune	1	<i>h</i>	26.29	3.00	78.87
6	Operaio qualificato	1	<i>h</i>	29.10	3.00	87.30
						<u>259.89</u>
<i>NOLI</i>						
7	martello perforatore	1	<i>h</i>	49.57	2.00	99.14
8	gru semovente opere stradali	1	<i>h</i>	79.36	2.00	158.72
						<u>257.86</u>
9	Oneri di sicurezza			<i>: il 1,5%</i>		<u>7.77</u>
				<b>TOTALE</b>		<u><b>6 175.52</b></u>

Prezzo di applicazione €/cadauno **€ 6 175.00**  
(Seimilacentosettantacinque virgola zero )

**NP.001 d** Passerella di accesso al pontile galleggiante data in telaio in lega di alluminio elettrosaldato con attacco in banchina a cerniera, telaio predisposto al sollevamento mediante portale con sistema idonea da valutarsi con il portale stesso; piano calpestio in doghe di legno esotico e/o PWC composito premiscelato, fissata al telaio con viteria in acciaio zincato a caldo completo di materiale di fissaggio, ruote in materiale plastico e piastra di appoggio; corrimani laterali a doghe battitacco in legno esotico o PWC, delle dimensioni 600 x 130,

<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>n°</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>
<i>MATERIALI</i>						
1	Passerella 600 x 130		<i>cad</i>	9 000.0	1.00	9 000.00
2	materiali x fissaggio			150.0	1.00	150.00
						<u>9 150.00</u>
<i>TRASPORTI</i>						
3	Autocarro		<i>ORA</i>	27.00	10.00	270.00
				Totale		<u>9 420.00</u>
<i>MANO D'OPERA</i>						
4	Operaio specializzato	1	<i>h</i>	31.24	3.00	93.72
5	Operaio Comune	1	<i>h</i>	26.29	3.00	78.87
6	Operaio qualificato	1	<i>h</i>	29.10	3.00	87.30
						<u>259.89</u>
<i>NOLI</i>						
7	martello perforatore	1	<i>h</i>	49.57	3.00	148.71
8	elevatore meccanico	1	<i>h</i>	26.81	3.00	80.43
						<u>229.14</u>
9	Oneri di sicurezza			<i>: il 1,5%</i>		7.34
				<b>TOTALE</b>		<u>9 916.37</u>

Prezzo di applicazione €/cadauno **€ 9 916.00**  
 (Novemilanovecentosedici virgola zero )

**NP.002** Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 28 mm, dimensioni maglia 156x936, peso 15,10 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 270,00 kN. Prezzo al metrolineare

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
	<i>MATERIALI</i>				
1	Catena in acciaio zincato a caldo Ø 28 mm	kg	3.100	15.10	46.81
	<i>TRASPORTI</i>				
2	Autocarro	ORA	27.00	0.12	<u>3.24</u>
					50.05
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>11.37</u>
					61.42
			Tot.€		61.42
	Prezzo di applicazione €/ml (sessantuno virgola quaranta )		€	<b>61.40</b>	

**NP.003** Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 25 mm, dimensioni maglia 150x90, peso 12,4 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 213,25 kN. Prezzo al metrolineare

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
1	Catena in acciaio zincato a caldo Ø 20 mm	kg	3.100	12.40	38.44
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	27.00	0.12	<u>3.24</u>
					41.68
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>9.34</u>
					51.02
			Tot.€		51.02
	Prezzo di applicazione €/ml (Cinquantuno virgol zero )		€	<b>51.00</b>	

**NP.004** Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 14 mm, dimensioni maglia 94x50, peso 4,2 Kg/metrolineare e carico di rottura 69,93 kN.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>kg</i>			
1	Catena in acciaio zincato a caldo Ø 14 mm		3.100	4.20	13.02
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	27.00	0.12	3.24
					<u>16.26</u>
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				3.16
					<u>19.42</u>
			Tot.€		19.42
	Prezzo di applicazione €/ml (Diciannove Virgola quaranta )		€	<b>19.40</b>	

**NP.005** Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 20 mm, dimensioni maglia 120x72, peso 7,8 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 133,57 kN. Prezzo al metrolineare

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
1	Catena in acciaio zincato a caldo Ø 20 mm	kg	3.100	7.80	24.18
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	27.00	0.12	<u>3.24</u>
					27.42
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>5.88</u>
					33.30
			Tot.€		33.30
	Prezzo di applicazione €/ml (trentatre virgola trenta)		€	<b>33.30</b>	

analisi dei prezzi

**NP.006** Preparazione di cima di ormeggio costituita da un tratto di tessile del diametro da 16 a 26 m/m da prelevarsi da bobina, ivi compreso il taglio saldante, nelle misure di progetto, il montaggio della redancia in acciaio inox AISI 304, ed infine l'esecuzione dell'impiombatura dei trefoli a regola marinara.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Redancia in acciaio inox 16/26	1	cad	5.50	1.0	5.50
<i>MANO D'OPERA</i>						
2	Operaio qualificato	1	ora	29.10	0.12	3.49
						8.99
						8.99
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					2.19
				Tot.€		11.18
	Prezzo di applicazione €/cad (undici virgola zero)			€	<b>11.00</b>	

**NP.007** Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 20 .

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Grillo Ø 20 mm	1	cad	5.10	1.0	5.10
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					1.24
						<hr/> 6.34
				Tot.€		6.34
	Prezzo di applicazione €/cad (sei virgola trenta )			€	<b>6.30</b>	

**NP.008** Fornitura di grillo in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 28.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Grillo Ø 28 mm	1	cad	6.80	1.0	6.80
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					1.65
						<u>8.45</u>
				Tot.€		8.45
	Prezzo di applicazione €/cad (Otto virgola quaranta )			€	<b>8.40</b>	

**NP.009** Corpo morto 3,90 t in conglomerato cementizio a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti; dimensione max inerti 16 mm; classe di consistenza S4 , rapporto acqua/cemento max <0,60, fornito e posto in opera compreso la vibrazione nonchè gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Classe di resistenza C 35 ; classe esposizione XS2 . Compreso le cassaforme di qualunque tipo, l'armo ed il disarmo nonchè i ferri d'armatura dati da 7+7 molle diametro 14 mm oltre due golfari principali del diametro 30 mm. Prezzo compreso delle movimentazioni e del trasporto dal sito di costruzione al sito di impiego eccetto la posa in opera con palombaro.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>NOLI</i>					
1	pala meccanica per sollevamento e carico	ORA	96.49	0.8	77.19
			<i>Totale</i>		<u>77.19</u>
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				18.76
			<i>Totale/A</i>		<u>95.95</u>
<i>MATERIALI</i>					
<b>Corpo morto: dimensioni 200x200x40</b>					
3	<i>E.03.010.050.c</i> Calcestruzzo durabile	mc			
	Classe esposizione XS2 rck 35/45		167.88	1.60	268.61
4	<i>E.03.020.010.b</i> dim. max inerti 16 mm		2.64	1.6	4.22
5	<i>E.03.030.010.a</i> Cassaforme in fondazione parete laterale : 4x200x40	mq	25.49	3.20	81.57
6	<i>E.03.040.010.a</i> Acciaio	kg			
	Staffe pos.B : 2x7x2,30x1,208			38.90	
	Staffe pos.C : 2x7x2,30x1,208			38.90	
	golfare sagomato Ø30 : 1,85 (l) x 5,549x2=			20.53	
		kg	1.50	<u>98.33</u>	147.49
			<i>Totale/B</i>		<u>501.89</u>
	(Totale A + B)				597.84

Prezzo di applicazione €/cadauno                    € **597.00**  
(Cinquecentonovantasette virgola zero )

**NP.010** Posa in opera di corpo morto in calcestruzzo del peso fuor d'acqua di circa 21,6 kN e/o 35,0 kN già predisposto sul fondo marino, compreso il posizionamento, , dato con battello a motore idoneo munito di verricello di sollevamento o con palloni di sollevamento opportunamente gonfiati da bombole d'aria o da compressore, con deposito nei punti indicati dal progetto e dalla direzione lavori su idoneo reticolo di gavitelli/segnali predisposti secondo le indicazioni di progetto, mediante operatori subacquei OTS. Prezzo unitario per il posizionamento di circa n° 15 corpi morti in una giornata lavorativa. Nel prezzo è compreso lo spiccato delle direttrici dei filari dei corpi morti e le segnalazione con boette

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MANO D'OPERA</i>						
1	assistente in superficie su battello	1	ORA	26.29	8.00	210.32
2	Operaio qualificato	1	ORA	29.10	8.00	232.80
3	Operaio specializzato	2	ORA	31.24	8.00	499.84
4	Sommozzatore specializzato	2	ORA	50.00	8.00	800.00
<i>Totale/A</i>						1 742.96
<i>NOLI</i>						
5	compressore diesel ad aria	1	ORA	47.24	8.00	377.92
6	battello a motore	1	ORA	33.00	8.00	264.00
7	barca appoggio sommozzatore	1	ORA	28.00	8.00	224.00
<i>Totale/B</i>						865.92
<i>Totale (A+B)</i>						2 608.88
8	Spese generali ed utile impresa : il 24,3% sul <i>Totale/A + B</i>					633.96
						<u>3 242.84</u>
9	Oneri di sicurezza				: il 1,5%	48.64
<b>Totale generale</b>						<u>3 291.48</u>
<b>Tot.</b>						<u>3 291.48</u>
Prezzo unitario : 3.291,48/15= 219,43						<b>219.43</b>

Prezzo di applicazione €/corpo morto € **219.40**  
( Duecentodiciannove virgola quaranta )

**NP.011** Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 6.100 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 26 mm.; peso 500 g/ml - Fornita in bobine da 100 m.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>kg</i>			
1	Cima tre legnoli Ø 26 mm		6.500	0.500	3.25
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>0.79</u>
					4.04
			Tot.€		4.04
	Prezzo di applicazione €/ml (Quattro virgola zero )		€	<b>4.00</b>	

**NP.012** Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 3.000 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 16 mm.; peso 200 g/ml - Fornita in bobine da 100 m.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>kg</i>			
1	Cima tre legnoli Ø 16 mm		6.500	0.200	1.30
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>0.32</u>
					1.62
			Tot.€		1.62
	Prezzo di applicazione €/ml (Uno virgola sessanta)		€	<b>1.60</b>	

**NP.013** Posa in opera di catenarie madri al sistema di ormeggio su corpi morti in cls. fissate mediante maniglioni, eseguito con personale subacqueo specializzato OTS ed impiego di mezzi d'opera idonei al trasporto del materiale e per l'assistenza al personale subacqueo. Compreso il taglio dei pezzi e tratti di catena e le giunzioni mediante grilli zincati. Si istituisce l'analisi considerando un tempo di lavorazione su 100 metri sviluppato in 4 ore lavorative.

<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>n°</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>
<i>MANO D'OPERA</i>						
1	assistente in superficie su battello	2	ORA	26.29	0.04	2.10
2	Operaio qualificato per carico/scaric	2	ORA	29.10	0.04	2.33
3	Sommozzatore specializzato	2	ORA	50.00	0.04	4.00
				<i>Totale/A</i>		<u>8.43</u>
<i>NOLI</i>						
	movimentazione materiale, carico e scarico su battello appoggio					
4	barca appoggio sommozzatore	1	ORA	28.00	0.04	1.12
				<i>Totale/B</i>		<u>1.12</u>
<i>TRASPORTI</i>						
5	autocarro tipo bremak		ORA	27.00	0.04	1.08
				<i>Totale/C</i>		<u>1.08</u>
	<i>Totale (A+B+C)</i>					10.63
6	Spese generali ed utile impresa : il 24,3% sul <i>Totale/A + B + C</i>					2.58
						<u>13.21</u>
7	Oneri di sicurezza			: il 1%		0.13
	<b>Totale generale</b>					<u>13.35</u>
			<b>Tot.</b>			<b>13.35</b>
	Prezzo di applicazione €/metro ( tredici virgola trenta)			<b>€ 13.30</b>		

**NP.014** Posa in opera di elemento di pontile galleggiante mediante l'ausilio di gru di sollevamento dal sito di deposito sino al varo in acqua, il traino a mezzo di battello a motore, sino al punto di assemblaggio con gli altri elementi, l'ancoraggio ai corpi morti mediante catene  $\varnothing$  16/14 mm da valutarsi a parte, a mezzo di operatore subacqueo OTS e l'assemblaggio dei giunti ad altro elemento. Tale lavorazione potrà essere effettuata anche eventualmente con l'ausilio di pontone e gru. Prezzo per elemento di modulo opportunamente assemblato ed ancorato.

<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>n°</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>
<b>MANO D'OPERA</b>						
1	assistente in superficie su battello	1	ORA	26.20	1.60	41.92
2	Operaio comune per carico/scarico	1	ORA	26.20	1.60	41.92
3	Operaio qualificato	1	ORA	29.10	1.60	46.56
4	Operaio specializzato x montaggio	1	ORA	31.24	1.60	49.98
5	Sommozzatore specializzato	2	ORA	50.00	1.60	160.00
<i>Totale/A</i>						340.38
<b>NOLI</b>						
movimentazione materiale, carico e scarico su battello appoggio						
6	barca appoggio sommozzatore	1	ORA	28.00	1.60	44.80
7	gru semovente opere stradali	1	ORA	79.36	1.60	126.98
<i>Totale/B</i>						171.78
<b>TRASPORTI</b>						
8	autocarro tipo bremak		ORA	27.00	2.00	54.00
<i>Totale/C</i>						54.00
<i>Totale (A+B+C)</i>						566.16
9	Spese generali ed utile impresa : il 24,3% sul <i>Totale/A + B + C</i>					137.58
						703.74
10	Oneri di sicurezza				: il 1%	7.04
<b>Totale generale</b>						<b>710.77</b>
<b>Tot.</b>						<b>710.77</b>
Prezzo di applicazione €/cadauno				<b>€ 710.00</b>		
(Settecentodieci virgola zero )						

**NP.015** Posa in opera di pendini di ormeggio costituiti da cima principale di attracco in nylon del diametro da Ø 16 a Ø 26 mm, cordino del diametro 8 mm, spezco di catena da 2 metri del diametro da Ø 20 mm a Ø 16 mm, grilli, il tutto assemblato in opera mediante operatore subacqueo.

N°	MANO D'OPERA	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	
1	Palombaro		1	h	50.00	0.10	5.00	
2	Operaio Specializzato		1	h	31.24	0.10	3.12	
3	Operaio Qualificato		1	h	29.10	0.10	2.91	
4	Operaio Comune		2	h	26.29	0.10	5.26	
5	Marinaio al battello		1	h	26.29	0.10	2.63	
					Totale/A		18.92	
6	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%							4.60
					Tot.		23.52	
7	Oneri di sicurezza							0.35
					: il 1,5%		23.87	

Prezzo di applicazione €/cadauno € **23.80**  
(Ventitre virgola ottanta )

**NP.016** Fornitura di terminale antincendio UNI 45 altezza 1010 mm l= 520 mm e p = 310mm, in scocca in poliestere rinforzato con fibre di vetro, pigmentazione ottenuta con utilizzo di speciali gelcoats; accesso alla parte interna dato da due oblò laterali trasparenti in plexiglass, munito di un rubinetto idrante, equipaggiato da manichetta in nylon UNI 45 lunghezza metri 20 e lancia in ottone, compreso i materiali per il fissaggio al pontile galleggiante .

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>cad</i>			
1	Terminale antincendio UNI 45 completo		1 100.00	1.00	1 100.00
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	25.00	4.00	<u>100.00</u>
					1 200.00
			Tot.€		1 200.00
	Prezzo di applicazione €/cadauno (Milleduecento virgola zero )		<b>€ 1 200.00</b>		



**NP.018** Fornitura di colonnina per erogazione di servizi, dimensione indicativa 25x25x80/110, in scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro stratificata a mano, pigmentata con gelcoats ad alta resistenza cromatica, color bianco o simile, completa di lampada fluorescente a basso consumo da 9W per illuminazione calpestio, munita di 4 prese idriche con rubinetti del diametro 1/2" a levetta a farfalla anticorrosione anodizzata 1/4 di giro e 4 prese interbloccate da 16A/32A da 220V monofase, doppio isolamento, complete di differenziale salvavita max 30 milliAmpere, grado di protezione IP55/66, interruttori magnetotermici per singola presa di energia elettrica ed uno per protezione impianto di illuminazione. Classe di isolamento II CE: fornite in cantiere-

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>cad</i>			
1	Colonnina servizi		1 500.00	1.00	1 500.00
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	25.00	2.00	50.00
					<u>1 550.00</u>
			Tot.€		1 550.00

Prezzo di applicazione €/cadauno **€ 1 550.00**  
(Millecinquecentocinquanta virgola zero )

**NP.019** Posa in opera di colonnina di servizio idrico/elettrico fornita dall'Amministrazione, compreso il fissaggio su pontile, il cablaggio delle linee elettriche ai quadri interni, allaccio degli innesti idrici, compreso i pezzi speciali, dadi, rondelle, perni inox AISI 316 e quant'altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e funzionante.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Bulloneria, raccordi , pezzi speciali		<i>a stima</i>	25.00	1.00	<u>25.00</u>
						25.00
<i>MANO D'OPERA</i>						
2	Operaio specializzato	1	<i>h</i>	31.24	2.00	62.48
3	Operaio Comune	1	<i>h</i>	26.29	1.00	26.29
4	Operaio qualificato	1	<i>h</i>	29.10	2.00	<u>58.20</u>
						146.97
	sommano					171.97
5	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					<u>41.79</u>
						213.76
6	Oneri di sicurezza * DPR n.554/99 Art.34 comma 2 lettera b			: il 1,5%		<u>3.21</u>
				Tot.€		<u>216.97</u>

Prezzo di applicazione €/cadauno  
(Duecentosedici virgola zero )

**€ 216.00**

**NP.020** Spostamento di corpo morto in calcestruzzo del peso fuor d'acqua di circa 21,6 kN e/o 35,0 kN dal sito di costruzione in cantiere al punto di varo in mare mediante autogrù.

<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>	<i>n°</i>	<i>U.M.</i>	<i>Prezzo</i>	<i>Quantità</i>	<i>Importo</i>
<i>MANO D'OPERA</i>						
1	Operaio comune	1	ORA	26.29	0.40	10.52
2	Operaio qualificato	1	ORA	29.10	0.40	11.64
3	Operaio specializzato	1	ORA	31.23	0.40	12.49
				<i>Totale/A</i>		<u>34.65</u>
<i>NOLI</i>						
4	Gru semovente opere stradali	1	ORA	79.36	0.40	31.74
				<i>Totale/B</i>		<u>31.74</u>
				<i>Totale (A+B)</i>		66.39
7	Spese generali ed utile impresa : il 24,3% sul <i>Totale/A + B</i>					16.13
						<u>82.53</u>
8	Oneri di sicurezza			: il 1,5%		1.24
	<i>Totale generale</i>					<u>83.76</u>
			<b>Tot.</b>			<u>83.76</u>
Prezzo di applicazione €/cad				<b>€ 83.00</b>		
( Ottantatre virgola zero )						

**NP.022** Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 16 mm, dimensioni maglia 96x57,6, peso 5,9 Kg/metrolineare e carico di rottura 94,72 kN.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>kg</i>			
1	Catena in acciaio zincato a caldo Ø 16 mm		3.100	5.90	18.29
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	27.00	0.12	3.24
					<u>21.53</u>
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				4.44
					<u>25.97</u>
			Tot.€		25.97
	Prezzo di applicazione €/ml		€	<b>25.95</b>	
	(venticinqueo virgola novantacinque )				

**NP.023** Fornitura di cima ad alta tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 4.600 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 20 mm.; peso 300 g/ml - Fornita in bobine da 100 m.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>kg</i>			
1	Cima tre legnoli Ø 20 mm		6.500	0.300	1.95
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>0.47</u>
					2.42
			Tot.€		2.42
	Prezzo di applicazione €/ml (Due virgola quaranta )		€	<b>2.40</b>	

**NP.024** Fornitura di catena in acciaio zincato a caldo, tipo genovese senza traversino, del diametro Ø 18 mm, dimensioni maglia 108x64,8, peso 6,20 circa Kg/metrolineare e carico di rottura 113,317 kN. Prezzo al metrolineare

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
1	Catena in acciaio zincato a caldo Ø 20 mm	kg	3.100	6.20	19.22
<i>TRASPORTI</i>					
2	Autocarro	ORA	27.00	0.12	<u>3.24</u>
					22.46
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>4.67</u>
					27.13
			Tot.€		27.13
	Prezzo di applicazione €/ml (ventisette virgola dieci )		€	<b>27.10</b>	

**NP.021** Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 14.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Grillo Ø 18 mm	1	cad	4.10	1.0	4.10
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					<u>1.00</u>
						5.10
				Tot.€		5.10
	Prezzo di applicazione €/cad (cinque virgola zero)			€	<b>5.00</b>	

**NP.025** Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 18 .

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Grillo Ø 18 mm	1	cad	4.70	1.0	4.70
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					1.14
						<hr/> 5.84
				Tot.€		5.84
	Prezzo di applicazione €/cad (cinque virgola ottanta)			€	<b>5.80</b>	

**NP.026** Fornitura di grillo ad omega in acciaio zincato a caldo, del diametro Ø mm 26 .

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Grillo Ø 26 mm	1	cad	6.00	1.0	6.00
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					1.46
						<u>7.46</u>
				Tot.€		7.46
	Prezzo di applicazione €/cad (sette virgola quaranta )			€	<b>7.40</b>	

**NP.027** Corpo morto 2,15 t in conglomerato cementizio a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti; dimensione max inerti 16 mm; classe di consistenza S4 , rapporto acqua/cemento max <0,60, fornito e posto in opera compreso la vibrazione nonchè gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Classe di resistenza C 35 ; classe esposizione XS2 . Compreso le cassaforme di qualunque tipo, l'armo ed il disarmo nonchè i ferri d'armatura dati da quattro molle diametro 18 mm per golfare secondario oltre un golfare principale del diametro 30 mm. Prezzo compreso delle movimentazioni e del trasporto dal sito di costruzione al sito di impiego eccetto la posa in opera con palombaro.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>NOLI</i>					
1	pala meccanica per sollevamento e carico	ORA	96.49	0.8	77.19
			<i>Totale</i>		<u>77.19</u>
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				18.76
			<i>Totale/A</i>		<u>95.95</u>
<i>MATERIALI</i>					
<b>Corpo morto: dimensioni 150x150x40</b>					
3	<i>E.03.010.050.c</i> Calcestruzzo durabile Classe esposizione XS2 rck 35/45	mc	167.88	0.90	151.09
4	<i>E.03.020.010.b</i> dim. max inerti 16 mm		2.64	0.9	2.38
5	<i>E.03.030.010.a</i> Cassaforme in fondazione parete laterale : 4x150x40	mq	25.49	2.40	61.18
6	<i>E.03.040.010.a</i> Acciaio golfare diagonale Ø18 : n° 4x 3,30(l)x1,999= II° rinforzo golfare Ø18 : n° 4x1,30(l)x1,999= staffe aperte Ø14 : n° 8 x 1,70 x 1,208= golfare sagomato Ø30 : 1,85 (l) x 5,549=	kg		26.39 10.40 13.60 10.26	
		kg	1.50	<u>60.65</u>	90.98
			<i>Totale/B</i>		<u>305.62</u>
					<u>401.57</u>
					(Totale A + B)

Prezzo di applicazione €/cadauno € **401.00**  
(Quattrocentouno virgola zero )

**NP.030** Fornitura di sagolino in cima a media tenacità tipo affondante, per ancoraggio e/o ormeggio, con carico di rottura 350 kg a tre legnoli con tripla torsione e trefolo gherlinato, color nero e del diametro Ø 8 mm.; peso 450 g/ml - Fornita in bobine da 100 m.

N°	Descrizione	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>					
		<i>kg</i>			
1	Cima tre legnoli Ø 6 mm		6.500	0.045	0.29
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%				<u>0.07</u>
					0.36
			Tot.€		0.36
	Prezzo di applicazione €/ml (zero virgola trentacinque)		€	<b>0.35</b>	

**NP.031** Bonifica dei fondali del campo boe esistente, consistente nell'asportazione delle catene madri del diametro di 18 mm per una lunghezza complessiva di metri 690 circa, fissate ai corpi morti da 2,2 T previo smanigliatura e/o taglio dei grilli mediante fiamma o altro accorgimento, di unione catena- corpo morto e catena-catena, compreso il prelievo dal fondo marino e il trasporto a rifiuto del materiale ferroso. Eseguito mediante pontone con gru e operatori subacquei OTS. Si esegue l'analisi per un costo a metrolineare di catena rimossa, considerando una lavorazione di giorni due.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MANO D'OPERA</i>						
1	assistente in superficie su battello	1	ORA	26.29	16.00	420.64
2	Sommozzatore specializzato	2	ORA	50.00	16.00	1 600.00
<i>Totale/A</i>						2 020.64
<i>NOLI</i>						
3	Pontone a bigo 100 t	1	ORA	982.34	16.00	15 717.44
4	barca appoggio sommozzatore	1	ORA	28.00	16.00	448.00
<i>Totale/B</i>						16 165.44
<i>Totale (A+B)</i>						18 186.08
5	Spese generali ed utile impresa : il 24,3% sul <i>Totale/A + B</i>					4 419.22
						<u>22 605.30</u>
6	Oneri di sicurezza				: il 0,5%	113.03
Totale generale						<u>22 718.32</u>
<b>Tot.</b>						<u>22 718.32</u>
Lunghezza catene : 690 metri per cui $22.718,32/690 = 32,93$ Euro/m						32.93

Prezzo di applicazione €/metro € **32.90**  
( Trentadue virgola novanta )

**NP.032** Bonifica dei fondali del campo boe esistente, consistente nell'asportazione di corpo morto del peso singolo 2,2 t, per un totale complessivo di circa n° 66 c.m., previo asportazione della catena madre di collegamento valutata a parte e compreso il posizionamento a deposito subacqueo per il successivo impiego dopo opportuna verifica dello stato di usura del golfare principale. Eseguito mediante pontone con gru e operatori subacquei OTS. Si esegue l'analisi per un costo cadauno di corpo morto sfangato e rimosso, considerando una lavorazione di giorni tre.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MANO D'OPERA</i>						
1	assistente in superficie su battello	1	ORA	26.29	24.00	630.96
2	Sommozzatore specializzato	2	ORA	50.00	24.00	2 400.00
				<i>Totale/A</i>		<u>3 030.96</u>
<i>NOLI</i>						
3	Pontone a bigo 100 t	1	ORA	982.34	24.00	23 576.16
4	barca appoggio sommozzatore	1	ORA	28.00	24.00	672.00
				<i>Totale/B</i>		<u>24 248.16</u>
				<i>Totale (A+B)</i>		27 279.12
5	Spese generali ed utile impresa : il 24,3% sul <i>Totale/A + B</i>					6 628.83
						<u>33 907.95</u>
6	Oneri di sicurezza					169.54
	<i>Totale generale</i>					<u>34 077.49</u>
				<b>Tot.</b>		<u>34 077.49</u>
	Corpi morti n. 66 per cui 34077,49/66 =					516.33

Prezzo di applicazione €/cadauno € **516.00**  
 ( cinquecentosedici virgola zero )

**NP.033** Fornitura di estintore carrellato a schiuma omologato RINA MED 9492 ; Codice 163.050.01 carico 50 kg; Classe di fuoco A-B4, altezza 110 mm e peso 85 kg.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>MATERIALI</i>						
1	Estintore carrellato <i>fornito in opera</i>	1	<i>cad</i>	805.00	1.0	805.00
2	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					<u>195.62</u>
						1 000.62
						Tot.€ 1 000.62
Prezzo di applicazione €/cad (Mille vitgola zero )				<b>€ 1 000.00</b>		

**NP.034** Tavella delle dimensioni 100x65x15 in conglomerato cementizio a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti; dimensione max inerti 16 mm; classe di consistenza S4 , rapporto acqua/cemento max <0,60, fornito e posto in opera compreso la vibrazione nonchè gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Classe di resistenza C 35 ; classe esposizione XS2 . Compreso le cassaforme di qualunque tipo, l'armo ed il disarmo nonchè il golfare del diametro 18 mm . Prezzo compreso delle movimentazioni e del varo in mare a mezzo pontoncino, e impiego di palombaro, per ricoprimento di cunetta a protezione delle linee impianti.

N°	Descrizione	n°	U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
<i>NOLI</i>						
1	pontone a bigo 100t	1	ORA	982.34	0.25	245.59
2	barca appoggio sommozzatore	1	ora	28.00	0.25	7.00
				<i>Totale</i>		<u>252.59</u>
<i>MANO D'OPERA</i>						
3	Sommozzatore specializzato	1	ora	50.00	0.25	12.50
4	Operaio specializzato	1	ora	31.24	0.25	7.81
						<u>20.31</u>
				<i>totale</i>		272.90
3	Spese generali ed utile impresa : il 24,3%					66.31
				<i>Totale/A</i>		<u><u>359.52</u></u>
<i>MATERIALI</i>						
<b>tavella: dimensioni 100x65x15</b>						
4	<i>E.03.010.050.c</i> Calcestruzzo durabile Classe esposizione XS2 rck 35/45		<i>mc</i>	167.88	0.10	16.37
5	<i>E.03.020.010.b</i> dim. max inerti 16 mm			2.64	0.1	0.26
6	<i>E.03.030.010.a</i> Cassaforme in fondazione parete laterale : 15x330		<i>mq</i>	0.50	3.06	1.51
7	<i>E.03.040.010.a</i> Acciaio golfare Ø18 : 1x1,999=		<i>kg</i>			
						2.00
				1.50	<u>2.00</u>	3.00
				<i>Totale/B</i>		<u>21.15</u>
<i>(Totale A + B)</i>						380.67
Prezzo di applicazione €/cadauno (Trecentottanta virgola zero )				<b>€ 380.00</b>		

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE  
DELLA CAMPANIA, IL MOLISE, LA PUGLIA E LA BASILICATA  
**TABELLA REVISIONE PREZZI**

Costi orari della mano d'opera edile convalidati dagli uffici provinciali del lavoro  
a tutto il 1 gennaio 2021 escluso spese generali ed utile dell'impresa  
Materiali - Trasporti e Noli : Prezzi 1 gennaio 2021

<b>Qualifica operaio</b>	<b>01.01.2021</b> <i>noto/sindacale</i>
	(h)
<i>Operaio specializzato</i> Napoli	31.24
<i>Operaio qualificato</i> Napoli	29.10
<i>Operaio comune</i> Napoli	26.29
<i>Palombaro</i>	50.00