



Unione Europea



# COMUNE DI PROCIDA

Città Metropolitana di Napoli



## SISTEMA PORTUALE ISOLA DI PROCIDA 1° LOTTO - PARTE D'OPERA 1

LAVORI URGENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA,  
IL CONSOLIDAMENTO ED IL RECUPERO DI MARINA CORRICELLA

CUP: C99I18000140002

### PROGETTO ESECUTIVO

Committente:	<b>COMUNE DI PROCIDA</b>	
Responsabile del procedimento:	<b>arch. Luca Imparato</b>	<i>Responsabile Settore V - Servizi Tecnici del Comune di Procida</i>
Supporto al RUP:	<b>arch. Stefano Prisco</b>	
Geologia:	<b>geol. Francesco Maglione</b>	
Progettazione:	<b>ARCHIMED s.r.l.</b>	Responsabile progetto: <b>Ing. Roberto de Rosa</b> Coordinatore sicurezza: <b>arch. Rosamaria Vignale</b> <i>con la collaborazione di:</i> <b>ing. Riccardo Autieri</b> <b>ing. Giovanni Giannini</b>



rev.	data	oggetto
2	luglio 2019	<i>aggiornamento interventi e rimodulazione spese generali</i>
1	giugno 2018	<i>aggiornamento</i>
0	gennaio 2018	<i>emissione</i>

Elaborato:  <b>AP</b> rev.2	<b>ANALISI PRZZI</b>	File:
		Scala:
		Data: luglio 2019

**ANALISI PREZZO****NP 1**

Chiodature nel terreno o tufo o materiale piroclastico realizzate in barre tipo Dywidag a filettatura continua St 900/1100, diametro 20, peso Kg/m 2,56, con le seguenti caratteristiche e forniture:

- acciaio controllato in stabilimento ai sensi della vigente normativa per gli acciai da c. a.
- ancoraggio a piastra bombata e dado conico
- protezione dalla corrosione mediante guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiacca di cemento a ritiro compensato

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,25	€ 27,51	€ 6,88
- operaio comune (1° livello)	ora	0,25	€ 24,81	€ 6,20
				€ 13,08
<b>B) MATERIALI</b>				
- chiodatura e pezzi speciali f.c.	kg/m	2,56	€ 8,00	€ 20,48
				€ 20,48
<b>C) NOLI</b>				
- elevatore meccanico ad azion. elettrico	ora	0,10	€ 25,58	€ 2,56
				€ 2,56
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b>				(A+B+C+D) € <b>36,12</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>				0,10% su Subtotale 1 € <b>0,04</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 36,15
<b>SPESE GENERALI:</b> 15% su Subtotale 2				€ <b>5,42</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 41,58
<b>UTILE IMPRESA:</b> 10% su Subtotale 3				€ <b>4,16</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				<b>€m 45,74</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€m 45,74</b>

*di cui:*

- Oneri sicurezza	€m	0,05
- Manodopera		36,18%

**ANALISI PREZZO****NP 3**

Fune di acciaio a trefolo 6x36 a 216 fili con anima metallica UNI 7297/74, resistenza 220 kg/mm<sup>2</sup> (3.508 kN/m), peso 1,68 kg/m, zincata a caldo, compreso pezzi speciali per le giunzioni e gli ancoraggi, in opera, diam. 20 mm

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,10	€ 27,51	€ 2,75
- operaio comune (1° livello)	ora	0,10	€ 24,81	€ 2,48
				€ 5,23
<b>B) MATERIALI</b>				
- fune di acciaio diam. 20 mm	m	1,00	€ 5,70	€ 5,70
- pezzi speciali per giunzioni ed ancoraggi	m	0,10	€ 5,70	€ 0,57
- zincatura	m	1,00	€ 1,00	€ 1,00
				€ 7,27
<b>C) NOLI</b>				
- elevatore meccanico ad azionamento elettrico	ora	0,08	€ 25,58	€ 2,05
				€ 2,05
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b> (A+B+C+D)				<b>€ 14,55</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>				<b>€ 0,01</b>
				0,10% su Subtotale 1
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 14,56
<b>SPESE GENERALI:</b> 15% su Subtotale 2				<b>€ 2,18</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 16,75
<b>UTILE IMPRESA:</b> 10% su Subtotale 3				<b>€ 1,67</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				<b>€m 18,42</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€m 18,42</b>

*di cui:*

- Oneri sicurezza	€m	0,02
- Manodopera		35,93%

**ANALISI PREZZO****NP 4**

Rete metallica a doppia torsione; l'armatura orizzontale realizzata con elementi in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10cm tessuta con trafilato di ferro diam. min. 2,7 mm, zincato a caldo, avente resistenza nominale a 30 kN/m, con rivestimento in PVC spessore min. 0,4 mm, resistente agli UV, alle alte temperature ed agli agenti atmosferici, per un diametro complessivo del filo 3,7 mm. Il pannello esterno sarà rinforzato da barrette metalliche inserite nella rete e da ulteriore pannello di rete metallica a doppia torsione da abbinare a un geosintetico o a una biostuoia-biofeltro, esclusi dalla fornitura. Compresa la fornitura di quanto su descritto, dei sistemi di ancoraggio alle funi.

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,17	€ 27,51	€ 4,59
- operaio comune (1° livello)	ora	0,17	€ 24,81	€ 4,14
				€ 8,72
<b>B) MATERIALI</b>				
- rete met. rivestita in PVC, inclusi anelli coll. rete-rete	mq	1,00	€ 14,00	€ 14,00
- sistemi ancoraggio rete-funi	mq	1,00	€ 5,00	€ 5,00
				€ 19,00
<b>C) NOLI</b>				
- motocarro portata 1 mc	ora	0,05	€ 20,00	€ 1,00
- elevatore meccanico ad azionamento elettrico	ora	0,05	€ 25,58	€ 1,28
				€ 2,28
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b>				(A+B+C+D) € <b>30,00</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>				0,10% su Subtotale 1 € <b>0,03</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 30,03
<b>SPESE GENERALI:</b> 15% su Subtotale 2				€ <b>4,50</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 34,53
<b>UTILE IMPRESA:</b> 10% su Subtotale 3				€ <b>3,45</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				€mq <b>37,99</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€mq <b>37,99</b>

di cui:

- Oneri sicurezza	€mq	0,04
- Manodopera		29,04%

**ANALISI PREZZO****NP 5**

Fornitura e messa a dimora di piante, compreso scavo, rinterro, formazione conca di compluvio, fornitura e collocamento palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla: tipo mirto, ginepro, euforbia, lentisco, altezza fino a 1,00 m: piante con zolla: tipo mirto, ginepro, euforbia, lentisco, altezza fino a 1,00 m

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,25	€ 27,51	€ 6,88
- operaio comune (1° livello)	ora	0,25	€ 24,81	€ 6,20
				€ 13,08
<b>B) MATERIALI</b>				
- pianta	cad	1,00	€ 25,00	€ 25,00
				€ 25,00
<b>C) NOLI</b>				
- motocarro portata 1 mc (per n. 0,5 gg lav. per il trasporto di n.46 piante)	ora	0,09	€ 20,00	€ 1,74
				€ 1,74
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b>				(A+B+C+D) € <b>39,82</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>				0,10% su Subtotale 1 € <b>0,04</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 39,86
<b>SPESE GENERALI:</b> 15% su Subtotale 2				€ <b>5,98</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 45,84
<b>UTILE IMPRESA:</b> 10% su Subtotale 3				€ <b>4,58</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				€cad <b>50,42</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€cad <b>50,42</b>

*di cui:*

- Oneri sicurezza	€cad	0,05
- Manodopera		32,82%

**ANALISI PREZZO**

**NP 6**

Impianto elettrico di cantiere, costituito da linea di alimentazione quadro, quadro generale, linea mobile per impianto illuminazione, cassette derivazione da esterno stagne, corda nuda di rame per impianto di messa a terra, dispersori in tondo di acciaio, pozzetti in resina, corpi illuminanti stagni

	U.M.	N.	COSTO UNIT	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora	4,00	€ 29,62	€ 118,46
- operaio qualificato (2° livello)	ora	4,00	€ 27,51	€ 110,04
- operaio comune (1° livello)	ora	4,00	€ 24,81	€ 99,25
				<b>€ 327,75</b>

<b>B) MATERIALI</b>				
- cavo FG10 OM1 0,6/1 kV (3+1)(1x25 mmq)	m	40,00	€ 25,00	€ 1.000,00
- quadro elettrico (cassetta in resina)	cad	1,00	€ 70,00	€ 70,00
- n.1 interruttore magnetot. differenziale 380V 40A	cad	1,00	€ 120,00	€ 120,00
- n.1 interruttore magnetot. differenziale 380V 25A	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00
- n.2 interruttore magnetot. differenziale 220V 16A	cad	2,00	€ 40,00	€ 80,00
- cavo FG10 OM1 0,6/1 kV (3+1)(1x16 mmq)	m	40,00	€ 20,00	€ 800,00
- cavo FG10 OM1 0,6/1 kV 3x10 mmq	m	40,00	€ 14,00	€ 560,00
- corpo illuminante stagno con lampada 200 W	cad	3,00	€ 60,00	€ 180,00
- corda nuda di rame 50 mmq	m	40,00	€ 12,00	€ 480,00
- dispersore in acciaio zincato a caldo l=2m	cad	1,00	€ 120,00	€ 120,00
- pozzetto in resina 0,4x0,4x0,6	cad	1,00	€ 36,00	€ 36,00
				<b>€ 3.546,00</b>

<b>C) NOLI</b>				
				<b>€ 0,00</b>

<b>D) TRASPORTI</b>				
				<b>€ 0,00</b>

**SUBTOTALE 1:** (A+B+C+D) **€ 3.873,75**

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** 0,10% su Subtotale 1 **€ 3,87**

SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza) **€ 3.877,63**

**SPESE GENERALI** 15% su Subtotale 2 **€ 581,64**

SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali) **€ 4.459,27**

**UTILE IMPRESA:** 10% su Subtotale 3 **€ 445,93**

**PREZZO TOTALI** (Subtotale 3 + Utile impresa) **€corpo 4.905,20**

**PREZZO DI APPLICAZIONE** **€corpo 4.905,20**

di cui:

- Oneri sicurezza	€corpo	4,90
- Manodopera		8,45%

**ANALISI PREZZO****NP 12**

Potenziamento della difesa al piede del muro interno alla Marina, mediante rinfoltimento dei preesistenti massi con massi naturali di natura vulcanica di 2<sup>a</sup> categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg, posti su materiale arido di cava (tout-venant)

U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
------	----	-------------	--------------

<b>A) MANODOPERA</b>			
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62
- operaio qualificato (2° livello)	ora	48,00	€ 27,51
- operaio comune (1° livello)	ora	96,00	€ 24,81
			€ 3.702,48

<b>B) MATERIALI</b>			
- scogli di 2 <sup>a</sup> categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura vulcanica	t	476,8	€ 19,18
- materiale arido di cava (tout-venant)	mc	65,3	€ 8,05
			€ 9.671,30

<b>C) NOLI</b>			
- pontone a biga da 100 t	ora	48,00	€ 927,51
			€ 44.520,48

<b>D) TRASPORTI</b>			
- autocarro con ribaltabile portata 80 q.li	q.le/km	6.074,0	€ 0,11
			€ 674,21

<b>SUBTOTALE 1:</b>	(A+B+C+D)	€ <b>58.568,47</b>
---------------------	-----------	--------------------

<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>	0,10%	su Subtotale 1	€ <b>58,57</b>
--	-------	----------------	----------------

SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza) € 58.627,04

<b>SPESE GENERALI:</b>	15%	su Subtotale 2	€ <b>8.794,06</b>
------------------------	-----	----------------	-------------------

SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali) € 67.421,09

<b>UTILE IMPRESA:</b>	10%	su Subtotale 3	€ <b>6.742,11</b>
-----------------------	-----	----------------	-------------------

<b>PREZZO TOTALE</b>	(Subtotale 3 + Utile impresa)	€ <b>74.163,20</b>
----------------------	-------------------------------	--------------------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€ <b>74.163,20</b>
-------------------------------	--------------------

di cui:

- Oneri sicurezza	€ <b>74,09</b>
- Manodopera	<b>6,32%</b>

**ANALISI PREZZO****NP 13**

Nolo pontone a biga da 100 ton.

U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
------	----	-------------	--------------

<b>A) MANODOPERA</b>			
- operaio specializzato (3° livello)	ora	€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora	€ 27,51	€ 0,00
- operaio comune (1° livello)	ora	€ 24,81	€ 0,00
			€ 0,00

<b>B) MATERIALI</b>			
			€ 0,00

<b>C) NOLI</b>			
- pontone a biga da 100 t	ora	1,00	€ 927,51
			€ 927,51

<b>D) TRASPORTI</b>			
			€ 0,00

<b>SUBTOTALE 1:</b>	(A+B+C+D)	<b>€ 927,51</b>
---------------------	-----------	-----------------

<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>	0,10%	su Subtotale 1	<b>€ 0,93</b>
--	-------	----------------	---------------

SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza) € 928,44

<b>SPESE GENERALI:</b>	15%	su Subtotale 2	<b>€ 139,27</b>
------------------------	-----	----------------	-----------------

SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali) € 1.067,70

<b>UTILE IMPRESA:</b>	10%	su Subtotale 3	<b>€ 106,77</b>
-----------------------	-----	----------------	-----------------

<b>PREZZO TOTALE</b>	(Subtotale 3 + Utile impresa)	<b>€ora 1.174,47</b>
----------------------	-------------------------------	----------------------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ora 1.174,47</b>
-------------------------------	----------------------

*di cui:*

- Oneri sicurezza	€ora	1,17
- Manodopera		0,00%

**ANALISI PREZZO****NP 14**

Nolo bobcat (miniescavatore cingolato)

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora		€ 27,51	€ 0,00
- operaio comune (1° livello)	ora		€ 24,81	€ 0,00
				€ 0,00
<b>B) MATERIALI</b>				
				€ 0,00
<b>C) NOLI</b>				
- miniescavatore cingolato	ora	1,00	€ 106,36	€ 106,36
				€ 106,36
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b>				<b>€ 106,36</b>
				(A+B+C+D)
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>				<b>€ 0,11</b>
				0,10% su Subtotale 1
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 106,47
<b>SPESE GENERALI:</b>				<b>€ 15,97</b>
				15% su Subtotale 2
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 122,44
<b>UTILE IMPRESA:</b>				<b>€ 12,24</b>
				10% su Subtotale 3
<b>PREZZO TOTALE</b>				<b>€ 134,68</b>
				(Subtotale 3 + Utile impresa)
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 134,68</b>
				€ 134,68

di cui:

- Oneri sicurezza	€	0,13
- Manodopera		0,00%

**ANALISI PREZZO**

**NP 15F**

Fornitura di piramide troncoconica da assemblare per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da **n.12 piastre** per assemblaggio da 120 cm/cad e di spessore 6 cm, come da specifiche progettuali e di capitolato

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		€ 29,62	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	16,00	€ 27,51	€ 440,18
Operaio comune	ora	24,00	€ 24,81	€ 595,49
				€ 1.035,66
<b>B) MATERIALI</b>				
Calcestruzzo SEAFRIENDLY ad alta resistenza caratteristica, con Rck 40 Mpa, privo di additivi miglioratori di resa, caratterizzato dal possedere, al raggiungimento della resistenza caratteristica richiesta, un PH vicino a quello dell'ambiente acquatico marino e non inferiore a 9	mc	0,49	€ 600,00	€ 293,04
Acciaio B450C	kg	118,80	€ 1,30	€ 154,44
Acciaio inox tipo AISI 304	kg	39,60	€ 6,50	€ 257,40
Dadi, rondelle e viti in acciaio INOX AISI304	cad	36,96	€ 3,50	€ 129,36
Tiranti in ferro zincato a caldo	cad	4,62	€ 35,00	€ 161,70
Rete elettrosaldata FE B44, maglia 10 x 10, filo 5 mm, cm 225 x 400 (Kg/mq 3,12)	kg	37,56	€ 1,30	€ 48,83
Materiale vario a perdere	a corpo	1,00	€ 231,71	€ 231,71
				€ 1.276,48
<b>C) NOLI</b>				
Muletto	ora	2,64	€ 55,00	€ 145,20
				€ 145,20
<b>D) TRASPORTI</b>				
Trasporto franco deposito cantiere su terraferma	a corpo	1	€ 55,44	€ 55,44
				€ 55,44

*Sommano* € 2.512,79

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** n.v. € 0,00

*Sommano* € 2.512,79

SPESE GENERALI 15% € 376,92

*Sommano* € 2.889,70

UTILI IMPRESA 10% € 288,97

**TOTALE €cad 3.178,67**

**PREZZO DI APPLICAZIONE €cad 3.178,67**

*di cui:*

<b>Lavori soggetti a ribasso</b>	€cad	<b>3.178,67</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	€cad	<b>0,00</b>
Manodopera		41,22%

**ANALISI PREZZO****NP 15M**

Montaggio di piramide troncoconica per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da **n.12 piastre** per assemblaggio da 120 cm/cad e di spessore 6 cm, come da specifiche progettuali e di capitolato; compresi tutti gli oneri per il monitoraggio da eseguire dopo la posa per il periodo fissato dalla direzione lavori e per le eventuali azioni correttive.

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		€ 29,62	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	16,00	€ 27,51	€ 440,18
Operaio comune	ora	32,00	€ 24,81	€ 793,98
Operatore tecnico subacqueo	ora		€ 100,00	€ 0,00
				€ 1.234,16
<b>B) MATERIALI</b>				
				€ 0,00
<b>C) NOLI</b>				
Muletto (n.2, 8 ore/g/cad, n.4 moduli/g)	ora	4,00	€ 55,00	€ 220,00
				€ 220,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00

*Sommano* € 1.454,16

INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA 0,10% € 1,45

*Sommano* € 1.455,61

SPESE GENERALI 15% € 218,34

*Sommano* € 1.673,96

UTILI IMPRESA 10% € 167,40

**TOTALE €cad 1.841,35**

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€cad 1.841,35</b>
-------------------------------	----------------------

*di cui:*

<b>Lavori soggetti a ribasso</b>	<b>€cad 1.839,51</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	<b>€cad 1,84</b>
Manodopera	84,79%

**ANALISI PREZZO**

**NP 15P**

Posa di piramide troncoconica per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da **n.12 piastre** per assemblaggio da 120 cm/cad e di spessore 6 cm, come da specifiche progettuali e di capitolato; compresi tutti gli oneri per il monitoraggio da eseguire dopo la posa per il periodo fissato dalla direzione lavori e per le eventuali azioni correttive.

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		€ 29,62	€ 0,00
Operaio qualificato	ora		€ 27,51	€ 0,00
Operaio comune	ora		€ 24,81	€ 0,00
Operatore tecnico subacqueo	ora	12,00	€ 100,00	€ 1.200,00
				€ 1.200,00
<b>B) MATERIALI</b>				
Tessuto non tessuto	mq	12,00	€ 3,00	€ 36,00
				€ 36,00
<b>C) NOLI</b>				
Moto Pontone da 100 t (8 ore/g, n.4 moduli/g)	ora	2,00	€ 945,81	€ 1.891,62
Autogru (8 ore/g, n.4 moduli/g)	ora	2,00	€ 110,00	€ 220,00
				€ 2.111,62
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00

*Sommano* € 3.347,62

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** 0,10% € 3,35

*Sommano* € 3.350,97

SPESE GENERALI 15% € 502,65

*Sommano* € 3.853,61

UTILI IMPRESA 10% € 385,36

**TOTALE** €cad **4.238,97**

**PREZZO DI APPLICAZIONE** €cad **4.238,97**

*di cui:*

<b>Lavori soggetti a ribasso</b>	€cad	<b>4.234,74</b>
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	€cad	<b>4,23</b>
Manodopera		35,81%

**ANALISI PREZZO**

**NP 16F**

Fornitura di piramide troncoconica da assemblare per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da **n.60 piastre** per assemblaggio da 120 cm/cad e di spessore 6 cm, come da specifiche progettuali e di capitolato

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,62	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	128,33	€ 27,51	€ 3.530,58
Operaio comune	ora	155,50	€ 24,81	€ 3.858,27
				€ 7.388,84
<b>B) MATERIALI</b>				
Calcestruzzo SEAFRIENDLY ad alta resistenza caratteristica, con Rck 40 Mpa, privo di additivi miglioratori di resa, caratterizzato dal possedere, al raggiungimento della resistenza caratteristica richiesta, un PH vicino a quello dell'ambiente acquatico marino e non inferiore a 9	mc	2,47	€ 600,00	€ 1.480,00
Acciaio B450C	kg	600,00	€ 1,30	€ 780,00
Acciaio inox tipo AISI 304	kg	200,00	€ 6,50	€ 1.300,00
Dadi, rondelle e viti in acciaio INOX AISI304	cad	190,00	€ 3,50	€ 665,00
Tiranti in ferro zincato a caldo	cad	24,00	€ 35,00	€ 840,00
Rete elettrosaldata FE B44, maglia 10 x 10, filo 5 mm, cm 225 x 400 (Kg/mq 3,12)	kg	150,13	€ 1,30	€ 195,17
Materiale vario a perdere	a corpo	1,00	€ 833,33	€ 833,33
				€ 6.093,51
<b>C) NOLI</b>				
Muletto	ora	13,33	€ 55,00	€ 733,33
				€ 733,33
<b>D) TRASPORTI</b>				
Trasporto franco deposito cantiere su terraferma	a corpo	1	€ 840,00	€ 840,00
				€ 840,00

*Sommano* € 15.055,69

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** n.v. € 0,00

*Sommano* € 15.055,69

SPESE GENERALI 15% € 2.258,35

*Sommano* € 17.314,04

UTILI IMPRESA 10% € 1.731,40

**TOTALE €cad 19.045,44**

**PREZZO DI APPLICAZIONE €cad 19.045,44**

*di cui:*

Lavori soggetti a ribasso	€cad 19.045,44
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€cad 0,00
Manodopera	49,08%

**ANALISI PREZZO**

**NP 16M**

Montaggio di piramide troncoconica per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da **n.60 piastre** per assemblaggio da 120 cm/cad e di spessore 6 cm, come da specifiche progettuali e di capitolato; compresi tutti gli oneri per il monitoraggio da eseguire dopo la posa per il periodo fissato dalla direzione lavori e per le eventuali azioni correttive.

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		€ 29,62	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	40,00	€ 27,51	€ 1.100,44
Operaio comune	ora	80,00	€ 24,81	€ 1.984,96
Operatore tecnico subacqueo	ora		€ 100,00	€ 0,00
				€ 3.085,40
<b>B) MATERIALI</b>				
				€ 0,00
<b>C) NOLI</b>				
Muletto (n.2, 8 ore/g/cad, n.2 moduli/g)	ora	8,00	€ 55,00	€ 440,00
				€ 440,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00

*Sommano* € 3.525,40

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** 0,10% € 3,53

*Sommano* € 3.528,93

SPESE GENERALI 15% € 529,34

*Sommano* € 4.058,26

UTILI IMPRESA 10% € 405,83

**TOTALE** €cad **4.464,09**

**PREZZO DI APPLICAZIONE** €cad **4.464,09**

*di cui:*

Lavori soggetti a ribasso	€cad	4.459,63
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€cad	4,46
Manodopera		87,43%

**ANALISI PREZZO**

**NP 16P**

Posa di piramide troncoconica per barriere sommerse tipo Tecnoreef od equivalenti a norma UNI EN ISO 14001:2004 per il settore barriere artificiali, costituita da **n.12 piastre** per assemblaggio da 120 cm/cad e di spessore 6 cm, come da specifiche progettuali e di capitolato; compresi tutti gli oneri per il monitoraggio da eseguire dopo la posa per il periodo fissato dalla direzione lavori e per le eventuali azioni correttive.

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		€ 29,62	€ 0,00
Operaio qualificato	ora		€ 27,51	€ 0,00
Operaio comune	ora		€ 24,81	€ 0,00
Operatore tecnico subacqueo	ora	30,00	€ 100,00	€ 3.000,00
				€ 3.000,00
<b>B) MATERIALI</b>				
Tessuto non tessuto	mq	27,70	€ 3,00	€ 83,10
				€ 83,10
<b>C) NOLI</b>				
Moto Pontone da 100 t (8 ore/g, n.2 moduli/g)	ora	4,00	€ 945,81	€ 3.783,24
Autogru (8 ore/g, n.2 moduli/g)	ora	4,00	€ 110,00	€ 440,00
				€ 4.223,24
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00

*Sommano* € 7.306,34

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** 0,10% € 7,31

*Sommano* € 7.313,65

SPESE GENERALI 15% € 1.097,05

*Sommano* € 8.410,69

UTILI IMPRESA 10% € 841,07

**TOTALE** €cad **9.251,76**

**PREZZO DI APPLICAZIONE** €cad **9.251,76**

*di cui:*

Lavori soggetti a ribasso	€cad	9.242,52
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€cad	9,24
Manodopera		41,02%

**ANALISI PREZZO**

**NP 17**

Opere diverse, comprendenti spostamento sottoservizi, opere e finiture varie, compresi tutti i materiali e gli oneri occorrenti per il ripristino e la perfetta esecuzione a regola d'arte

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	176,00	€ 29,62	€ 5.212,24
Operaio qualificato	ora	176,00	€ 27,51	€ 4.841,94
Operaio comune	ora	176,00	€ 24,81	€ 4.366,91
				€ 14.421,09
<b>B) MATERIALI</b>				
Diversi	a corpo	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
				€ 3.500,00
<b>C) NOLI</b>				
Muletto	ora	96,00	€ 55,00	€ 5.280,00
				€ 5.280,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00

*Sommano* € 23.201,09

INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA 0,13% € 29,85

*Sommano* € 23.230,94

SPESE GENERALI 15% € 3.484,64

*Sommano* € 26.715,58

UTILI IMPRESA 10% € 2.671,56

**TOTALE €corpo 29.387,14**

**PREZZO DI APPLICAZIONE €corpo 29.387,14**

*di cui:*

Lavori soggetti a ribasso	€corpo	<b>29.349,38</b>
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€corpo	<b>37,76</b>
Manodopera		62,08%

**ANALISI PREZZO**

**NP 18**

Preparazione del fondale per la posa delle barriere, comprendente il posizionamento dei capisaldi, il livellamento del piano di posa e l'allontanamento di masse emergenti e di facile rimozione, escluse quelle di origine bellica, comprese attrezzature e imbarcazione di appoggio

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE	
<b>A) MANODOPERA</b>					
Operatore tecnico subacqueo	ora/mq	0,08	€ 100,00	€ 8,00	€ 8,00
<b>B) MATERIALI</b>					
Tondini ferro per capisaldi, cime, boe segnalazione	mq	1,00	€ 0,15	€ 0,15	€ 0,15
<b>C) NOLI</b>					
Sorbona con compressore, palloni sollevamento, ecc.	mq	0,04	€ 0,10	€ 0,00	
Imbarcazione appoggio	ora/mq	0,04	€ 30,00	€ 1,20	€ 1,20
<b>D) TRASPORTI</b>					€ 0,00

*Sommano* € 9,35

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** 5,00% € 0,47

*Sommano* € 9,82

**SPESE GENERALI** 15% € 1,47

*Sommano* € 11,29

**UTILI IMPRESA** 10% € 1,13

**TOTALE €mq** 12,42

**PREZZO DI APPLICAZIONE €mq** 12,42

*di cui:*

<b>Lavori soggetti a ribasso</b>	€mq	11,83
<b>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</b>	€mq	0,59
Manodopera		81,45%

**ANALISI PREZZO****NP 19**

Fornitura e posa di boe per il segnalamento definitivo delle barriere sommerse, compreso corpo morto, catena di ancoraggio ed accessori per il fissaggio

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
Operatore tecnico subacqueo	ora	1,00	€ 100,00	€ 100,00
				€ 100,00
<b>B) MATERIALI</b>				
Boa in materiale ecocompatibile	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
Catena in acciaio e accessori per fissaggio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00
				€ 190,00
<b>C) NOLI</b>				
Imbarcazione appoggio	ora	1,00	€ 30,00	€ 30,00
				€ 30,00
<b>D) TRASPORTI</b>				€ 0,00

*Sommano* € 320,00

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** 5,00% € 16,00

*Sommano* € 336,00

SPESE GENERALI 15% € 50,40

*Sommano* € 386,40

UTILI IMPRESA 10% € 38,64

**TOTALE** €cad 425,04

**PREZZO DI APPLICAZIONE** €cad 425,04

*di cui:*

Lavori soggetti a ribasso	€cad	404,80
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€cad	20,24
Manodopera		29,76%

## ANALISI PREZZO

NP 55

Impianto di illuminazione nuova banchina, comprendente corpi illuminanti IP65 staffati a parete, tubazioni TAZ per i tratti a vista su muro, impianto di messa a terra con pozzetto e dispersore, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (escluso cavi alimentazione, computati in altra voce).

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato	ora	32,0	€ 29,62	€ 947,68
- operaio qualificato	ora	32,0	€ 27,51	€ 880,35
- operaio comune	ora	32,0	€ 24,81	€ 793,98
<i>sommano</i>				€ 2.622,02

<b>B) MATERIALI</b>				
- tubo TAZ per canalizzazione cavi corpi illuminanti, compresi manicotti e accessori per staffaggio a parete	m	25	€ 12,00	€ 300,00
- cavo di messa a terra, sezione 4 mmq	m	100	€ 4,00	€ 400,00
- pozzetto con dispersore	a corpo	1	€ 75,00	€ 75,00
- corpo illuminante IP65, classe 1, staffato a parete, con lampada a led 20 W	cad	5	€ 70,00	€ 350,00
- materiali e componenti vari	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00
<i>sommano</i>				€ 2.125,00

<b>C) NOLI</b>				
<i>sommano</i>				€ 0,00

<b>D) TRASPORTI</b>				
<i>sommano</i>				€ 0,00

**SUBTOTALE 1:** (A+B+C+D) € **4.747,02**

**INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA** € **15,00**

SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza) € 4.762,02

**SPESE GENERALI:** 15% su Subtotale 2 € **714,30**

SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali) € 5.476,32

**UTILE IMPRESA:** 10% su Subtotale 3 € **547,63**

**PREZZO TOTALE** (Subtotale 3 + Utile impresa) € **6.023,95**

**PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE** € **6.023,95**

di cui:

- Lavori	€ 6.004,98
- Oneri sicurezza	€ 18,98
- Manodopera	55,24%

Compenso aggiuntivo per l'impiego di polimero naturale biodegradabile tipo LAMGUM 200 per trivellazioni eseguite in presenza di acqua, comprese le attrezzature necessarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso applicato per ogni mc di palo trivellato

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE	
<b>A) MANODOPERA</b>					
- operaio specializzato	ora/mc		€ 29,62	€	0,00
- operaio qualificato	ora/mc	0,20	€ 27,51	€	5,50
- operaio comune	ora/mc		€ 24,81	€	0,00
<i>sommano</i>					€mc 5,50
<b>B) MATERIALI</b>					
- polimero naturale biodegradabile tipo LAMGUM 200 (v. allegata offerta LAMBERTI s.p.a.) (n.b.: il dosaggio è determinato dall'allegata analisi di dettaglio)	kg/mc	0,10	€ 2,80	€	0,27
- acqua	mc	1	€ 2,20	€	2,20
<i>sommano</i>					€mc 2,47
<b>C) NOLI</b>					
- attrezzatura per pompaggio soluzione polimerica all'interno del foro di trivellazione e per il relativo recupero	ora/mc	0,20	€ 12,50	€	2,50
- vascone per la preparazione della soluzione polimerica	ora/mc	0,20	€ 6,00	€	1,20
- vascone per lo stoccaggio della soluzione polimerica riutilizzabile	ora/mc	0,20	€ 6,00	€	1,20
<i>sommano</i>					€mc 4,90
<b>D) TRASPORTI</b>					
- autocarro	ora/mc	0,02	€ 45,00	€	0,93
				€	0,00
				€	0,00
<i>sommano</i>					€mc 0,93
<b>SUBTOTALE 1:</b>				(A+B+C+D)	<b>€mc 13,80</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>					<b>€mc 0,14</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)					€mc 13,94
<b>SPESE GENERALI:</b>				15% su Subtotale 2	<b>€mc 2,09</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)					€mc 16,03
<b>UTILE IMPRESA:</b>				10% su Subtotale 3	<b>€mc 1,60</b>
<b>PREZZO TOTALE</b>				(Subtotale 3 + Utile impresa)	<b>€mc 17,63</b>
<b>PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€mc 17,63</b>
<i>di cui:</i>					
	- Lavori			€mc	17,46
	- Oneri sicurezza			€mc	0,18

Compenso aggiuntivo per l'impiego di additivo fluidificante (tipo DYNAMON SX), additivo antidilavamento (tipo MAPEPLAST UW) e additivo di silica fume (tipo MAPEPLAST SF) per calcestruzzo gettato in presenza d'acqua

U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
------	----	-------------	--------------

A) MANODOPERA			
- operaio specializzato	ora/mc		€ 29,62
- operaio qualificato	ora/mc	0,02	€ 27,51
- operaio comune	ora/mc		€ 24,81
<i>sommano</i>			€ 0,00
			€ 0,55
			€ 0,00
			€mc 0,55

B) MATERIALI			
- additivo fluidificante (min. 0,5 litri ogni 100 kg di cemento) (tipo DYNAMON SX, v. allegata offerta SACES s.r.l.)	litri/mc	2,0	€ 1,85
- dosaggio additivo: min. 0,5 litri ogni 100 kg di cemento			
- dosaggio cemento: 400 kg/mc di cls			
- additivo coesivizzante antidilavamento per getti subacquei (tipo MAPEPLAST UW, v. allegata offerta SACES s.r.l.)	kg/mc	5,0	€ 6,80
- additivo ad attività pozzolanica a base di silica fume densificata (tipo MAPEPLAST SF, v. allegata offerta SACES s.r.l.)	kg/mc	20	€ 1,60
<i>sommano</i>			€ 32,00
			€mc 69,70

C) NOLI			
			€ 0,00
			€ 0,00
			€ 0,00
<i>sommano</i>			€mc 0,00

D) TRASPORTI			
- autocarro	ora/mc	0,01	€ 45,00
<i>sommano</i>			€ 0,57
			€ 0,00
			€ 0,00
			€mc 0,57

<b>SUBTOTALE 1:</b>	(A+B+C+D)	<b>€mc 70,82</b>
---------------------	-----------	------------------

<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>		<b>€mc 0,14</b>
--	--	-----------------

SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza) €mc 70,96

<b>SPESE GENERALI:</b>	15% su Subtotale 2	<b>€mc 10,64</b>
------------------------	--------------------	------------------

SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali) €mc 81,60

<b>UTILE IMPRESA:</b>	10% su Subtotale 3	<b>€mc 8,16</b>
-----------------------	--------------------	-----------------

<b>PREZZO TOTALE</b>	(Subtotale 3 + Utile impresa)	<b>€mc 89,76</b>
----------------------	-------------------------------	------------------

<b>PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€mc 89,76</b>
-------------------------------------	------------------

di cui:

- Lavori	€mc 89,58
- Oneri sicurezza	€mc 0,18

**ANALISI PREZZO**

**NP 58**

Rimozione e successiva riposa in opera di caditoie, griglie e chiusini in ghisa, eseguita con cura, compreso movimentazione in area cantiere o messa a deposito in area indicata dal committente

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato	ora/kg	0,07	€ 29,62	€/kg 2,07
- operaio qualificato	ora/kg		€ 27,51	€/kg 0,00
- operaio comune	ora/kg		€ 24,81	€/kg 0,00
<i>sommano</i>				€/kg 2,07
<b>B) MATERIALI</b>				
materiali per riposa	a corpo	1,0	€ 0,10	€ 0,10
<i>sommano</i>				€/kg 0,10
<b>C) NOLI</b>				
<i>sommano</i>				€ 0,00
				€/kg 0,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
<i>sommano</i>				€/kg 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b> (A+B+C+D)				<b>€/kg 2,17</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>				<b>€/kg 0,01</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€/kg 2,18
<b>SPESE GENERALI:</b> 15% su Subtotale 2				<b>€/kg 0,33</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€/kg 2,51
<b>UTILE IMPRESA:</b> 10% su Subtotale 3				<b>€/kg 0,25</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				<b>€/kg 2,76</b>
<b>PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€/kg 2,76</b>
<i>di cui:</i>				
- Lavori			€/kg	2,75
- Oneri sicurezza			€/kg	0,01
- Manodopera				95,40%

Lastricato di nuove basole scelte di pietra vulcanica etnea spessore minimo 8 cm, compreso maggiori oneri per realizzazione di curve, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

500

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora	0,33	€ 29,62	€ 9,77
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,33	€ 27,51	€ 9,08
- operaio comune (1° livello)	ora	0,33	€ 24,81	€ 8,19
				€ 27,04
<b>B) MATERIALI</b>				
basole scelte di pietra vulcanica etnea spess. min. 8 cm	mq	1,0	€ 40,00	€ 40,00
				€ 40,00
<b>C) NOLI</b>				
				€ 0,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b> (A+B+C+D)				<b>€ 67,04</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>			0,30% su Subtotale 1	<b>€ 0,20</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 67,24
<b>SPESE GENERALI:</b>			15% su Subtotale 2	<b>€ 10,09</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 77,33
<b>UTILE IMPRESA:</b>			10% su Subtotale 3	<b>€ 7,73</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				<b>€mq 85,06</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€mq 85,06</b>

di cui:

- Lavori	€mq	84,81
- Oneri sicurezza	€mq	0,25
- Manodopera		40,21%

Rimozione e trasporto a deposito Comune di corpi illuminanti esistenti e recuperabili

500

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora		€ 29,62	€ 0,00
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,25	€ 27,51	€ 6,88
- operaio comune (1° livello)	ora	0,25	€ 24,81	€ 6,20
				€ 13,08
<b>B) MATERIALI</b>				€ 0,00
<b>C) NOLI</b>				€ 0,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
Trasporto a deposito Comune	a corpo	1,0	35,00	€ 35,00
				€ 35,00
<b>SUBTOTALE 1:</b> (A+B+C+D)				<b>€ 48,08</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>			0,30% su Subtotale 1	<b>€ 0,14</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 48,22
<b>SPESE GENERALI:</b>			15% su Subtotale 2	<b>€ 7,23</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 55,46
<b>UTILE IMPRESA:</b>			10% su Subtotale 3	<b>€ 5,55</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				<b>€cad 61,00</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€cad 61,00</b>

di cui:

- Lavori	€cad	60,82
- Oneri sicurezza	€cad	0,18
- Manodopera		27,12%

**ANALISI PREZZO**

**NP 65**

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, costituito da palo diritto, altezza fuori terra 4,0 m, diametro esterno base 168.4 mm, diametro esterno testa 60 mm, con n.1 corpo illuminante tipo Garda della Disano con lampada al Led 84 W

500

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora	0,25	€ 29,62	€ 7,40
- operaio qualificato (2° livello)	ora	0,25	€ 27,51	€ 6,88
- operaio comune (1° livello)	ora	0,25	€ 24,81	€ 6,20
				<b>€ 20,48</b>
<b>B) MATERIALI</b>				
- palo in alluminio	cad	1,0	€ 480,00	€ 480,00
- corpo illuminante con lampada al led 84W	cad	1,0	€ 180,00	€ 180,00
				<b>€ 660,00</b>
<b>C) NOLI</b>				
- muletto	ora	0,25	€ 25,00	€ 6,25
				<b>€ 6,25</b>
<b>D) TRASPORTI</b>				
				<b>€ 0,00</b>
<b>SUBTOTALE 1:</b>				<b>€ 686,73</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>			0,30% su Subtotale 1	<b>€ 2,06</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				<b>€ 688,79</b>
<b>SPESE GENERALI:</b>			15% su Subtotale 2	<b>€ 103,32</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				<b>€ 792,11</b>
<b>UTILE IMPRESA:</b>			10% su Subtotale 3	<b>€ 79,21</b>
<b>PREZZO TOTALE</b> (Subtotale 3 + Utile impresa)				<b>€cad 871,33</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€cad 871,33</b>

di cui:

- Lavori	€cad	868,72
- Oneri sicurezza	€cad	2,61
- Manodopera		2,97%

**ANALISI PREZZO**

**NP 66**

Adeguamento e messa a norma impianto elettrico esistente, comprendente adeguamento linea alimentazione principale, nuovo quadro elettrico (comprensivo di interruttori alimentazione impianto illuminazione nuova banchina), adeguamento cavi distribuzione e impianto di messa a terra, pozzetti, muffole e quant'altro per rendere compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte.

500

	U.M.	N.	COSTO UNIT.	COSTO TOTALE
<b>A) MANODOPERA</b>				
- operaio specializzato (3° livello)	ora	48,00	€ 29,62	€ 1.421,52
- operaio qualificato (2° livello)	ora	48,00	€ 27,51	€ 1.320,53
- operaio comune (1° livello)	ora	48,00	€ 24,81	€ 1.190,98
				€ 3.933,02
<b>B) MATERIALI</b>				
carpenteria quadro	a corpo	1,0	€ 1.200,00	€ 1.200,00
interruttore magnetotermico generale In=20A - 400V	cad	1,0	€ 420,00	€ 420,00
interruttore differenziale In=6A - 230V	cad	1,0	€ 80,00	€ 80,00
interruttore differenziale In=6A - 400V	cad	1,0	€ 240,00	€ 240,00
interruttore differenziale In=16A - 400V	cad	1,0	€ 320,00	€ 320,00
cablaggio interno	a corpo	1,0	€ 500,00	€ 500,00
cavo alimentazione quadro FG07R - 1(4x25mmq)	m	80,0	€ 18,00	€ 1.440,00
cavi distribuzione FG07R - 2(1x4mmq)	m	450,0	€ 6,00	€ 2.700,00
cavi distribuzione FG07R - 4(1x6mmq)	m	2.400,0	€ 12,00	€ 28.800,00
impianto messa a terra	a corpo	1,0	€ 2.500,00	€ 2.500,00
varie (pozzetti, muffole, ecc.)	a corpo	1,0	€ 1.000,00	€ 1.000,00
				€ 39.200,00
<b>C) NOLI</b>				
				€ 0,00
<b>D) TRASPORTI</b>				
				€ 0,00
<b>SUBTOTALE 1:</b>		(A+B+C+D)		<b>€ 43.133,02</b>
<b>INCIDENZA ONERI GESTIONE MISURE SICUREZZA</b>		0,49%	su Subtotale 1	<b>€ 210,51</b>
SUBTOTALE 2 (Subtotale 1 + Oneri sicurezza)				€ 43.343,53
<b>SPESE GENERALI:</b>		15%	su Subtotale 2	<b>€ 6.501,53</b>
SUBTOTALE 3 (Subtotale 2 + Spese generali)				€ 49.845,06
<b>UTILE IMPRESA:</b>		10%	su Subtotale 3	<b>€ 4.984,51</b>
<b>PREZZO TOTALE</b>		(Subtotale 3 + Utile impresa)		<b>€a corpo 54.829,57</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€a corpo 54.829,57</b>

di cui:

- Lavori	€a corpo	54.563,28
- Oneri sicurezza	€a corpo	266,29
- Manodopera		9,07%