



# COMUNE DI ISOLA DI CAPO RIZZUTO

Provincia di Crotone



## POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DEL PORTO REGIONALE DI LE CASTELLA

### Progetto Definitivo

#### F. ELABORATI ECONOMICI

# F.01

### ANALISI PREZZI UNITARI

Data:

**15-01-2021**

Scala:

#### PROGETTAZIONE:



Architetto  
**PASQUALE BILLARI**

Ingegnere  
**ACHILLE TRICOLI**

Ingegnere  
**DOMENICO CONDELLI**

Ingegnere  
**GIUSEPPE V. RACCO**

Geologo  
**FRANCESCO SCERRA**

#### PROJECT MANAGER

Ing. Antonino SUTERA



#### PROGETTISTI

ing. Davide Ferlazzo  
ing. Domenico Condelli  
arch. Pasquale Billari  
ing. Giuseppe V. Racco  
ing. Achille Tricoli  
ing. Roberta C. De Clario

#### GEOLOGO

geol. Francesco Scerra

#### GRUPPO DI LAVORO

ing. Simone Fiumara  
arch. Rossella Faralla  
arch. Erica Pipitò  
arch. Erica Pipitò  
arch. Roberto Lembo

REVISIONI	Rev. n°	Data	Motivazione

R.U.P.  ing. A. Otranto	Visti/Approvazioni
-------------------------------	--------------------



## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.01

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Tout-venant proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 mt per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore - Eseguito con mezzi marittimi					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Tout-venant	mc	1,00	€ 18,50	€ 18,50	47,04
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone	ora	0,05	€ 198,00	€ 9,90	25,17
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,05	€ 29,25	€ 1,46	3,72
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,05	€ 24,50	€ 1,23	3,12
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 4,66	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 3,58	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 39,33	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 39,33	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.02

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Massi artificiali in cls, di tipo Accropodi, con resistenza caratteristica Rck45 e classe di esposizione XS3, con l'onere della vibratura, della formatura e delle casseforme, incluso l'onere del sollevamento e trasporto dal cantiere al sito di impiego, posa in opera con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi e qualunque altro onere e magistero.					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	PR.2.1030.h - CEMENTO Cemento pozzolanico	100 kg	4,50	€ 8,05	€ 36,23	22,84
	PR.2.2010.a - PIETRISCO Pietrisco calcareo di frantoio pezzatura mm 10,25	mc	0,80	€ 20,00	€ 16,00	10,09
	PR.2.2020.d - SABBIA Sabbia di cava	mc	0,40	€ 15,73	€ 6,29	3,97
	PR.2.26010.a - Acqua	mc	0,25	€ 0,79	€ 0,20	0,12
	PR.2.501100.e - MATERIALI PER MASSI ARTIFICIALI Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	mc	1,00	€ 12,34	€ 12,34	7,78
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.155.a - BETONIERA Betoniera di capacità 500 l	ora	0,14	€ 36,07	€ 5,05	3,18
	AT.10.4020.a - MEZZI MARITTIMI Motopontone	ora	0,05	€ 198,00	€ 9,90	6,24
	AT.10.550.c - ESCAVATORI IDRAULICI CINGOLATI Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg e benna da 1,00 mc	ora	0,08	€ 68,96	€ 5,17	3,26
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,50	€ 29,25	€ 14,63	9,22
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,80	€ 24,50	€ 19,60	12,36
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 18,81	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 14,42	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 158,63	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 158,63	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.03

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>Pontile galleggiante in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 10,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 200 Kg/mq, ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 60;</li> <li>- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau;</li> <li>- n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;</li> <li>- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm;</li> <li>- n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;</li> <li>- bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- galloce per l'ormeggio delle imbarcazioni, complete di bulloneria inox per il fissaggio al pontile galleggiante;</li> <li>- scalette di risalita in vetroresina.</li> </ul> <p>Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante.</p>					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Elemento di pontile galleggiante	mq	1,000	€ 250,00	€ 250,00	75,50
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20 000 kg	ora	0,083	€ 62,80	€ 5,23	1,58
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,083	€ 29,25	€ 2,44	0,74
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,167	€ 24,50	€ 4,08	1,23
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 39,26	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 30,10	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 331,12
					Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 331,12
						100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.04

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di 6 m e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 200 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante.					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Sistema completo di accesso al pontile	cad.	1	€ 2 050,00	€ 2 050,00	74,03
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20000 kg	ora	0,22	€ 62,80	€ 13,82	0,50
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1,6	€ 29,25	€ 46,80	1,69
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	3,2	€ 24,50	€ 78,40	2,83
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 328,35	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 251,74	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 2 769,11	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 2 769,11	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.05

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera, come da disegni di progetto, di pali in acciaio nero zincato a caldo, posti in opera con battipalo in presenza d'acqua compreso tagli, sfridi, saldature, zincatura a caldo, ed il nolo del motopontone e del battipalo.					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Tubolari in acciaio S355H	kg	1,000	€ 1,35	€ 1,35	34,61
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone - Per collocazione di n° 4 pali al giorno	ora	0,00564	€ 198,00	€ 1,12	28,61
	Nolo a caldo per escavatore con battipalo - Per collocazione di n° 4 pali al giorno	ora	0,00564	€ 97,97	€ 0,55	14,16
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20 000 kg - Per carico e scarico n° 30 pali	ora	0,000752	€ 62,80	€ 0,05	1,21
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello - A supporto delle operazioni di scarico	ora	0,000752	€ 24,50	€ 0,02	0,47
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 0,46	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 0,35	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 3,90	
				Prezzo di applicazione (Euro/kg)	€ 3,90	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.06

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro da 15,8 mc, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta					
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.510.c - Autocarro Ribaltabile Nolo a caldo per autocarro ribaltabile da 15,8 mc oltre 250 hp	ora	0,2730	€ 77,35	€ 21,12	61,98
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio qualificato 1° livello	ora	0,2730	€ 24,50	€ 6,69	19,63
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 3,17	9,30
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 3,10	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 34,07	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 34,07	100,00



Articolo:

**AP.07**

	<b>DESCRIZIONE</b>	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatizzata destinata alla raccolta dei rifiuti in mare, tipo Seabin, compresa l'installazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatizzata per raccolta rifiuti in mare	cad	1	€ 2 700,00	€ 2 700,00	75,77
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	4	€ 29,25	€ 117,00	3,28
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 422,55	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 323,96	9,09
					Importo totale dell'analisi	
					<b>€ 3 563,51</b>	
				<b>Prezzo di applicazione (Euro/cad)</b>	<b>€ 3 563,51</b>	<b>100,00</b>

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.08

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Smontaggio e rimontaggio in altra sede del fanale verde, spostamento e ripristino nel tratto interessato dall'intervento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	PR.20.1030 - Ferramenta ed utensili	%	20	€ 10,00	€ 200,00	18,60
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.515.a - Autocarro con guetta Autocarro con gruetta	ora	4	€ 49,29	€ 197,16	18,33
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.d - Manodopera categoria edile Operaio 4° livello (caposquadra)	ora	2	€ 30,85	€ 61,70	5,74
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	5	€ 29,25	€ 146,25	13,60
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	10	€ 24,50	€ 245,00	22,78
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 127,52	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 97,76	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1 075,39	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 1 075,39	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.09

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Movimentazione di sedimenti all'interno della struttura portuale per il rimodellamento del fondale al fine di garantire l'agibilità degli ormeggi, la sicurezza delle operazioni di accosto e per il ripristino della navigabilità, da eseguirsi con motopontone munito di benna mordente o di benna strisciante e con l'ausilio di sommozzatore					
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.4020.b - Mezzi marittimi Motopontone munito di benna mordente	ora	0,024	€ 245,00	€ 5,88	61,57
•	<b>MANODOPERA</b>					
	Sommozzatore	ora	0,024	€ 80,00	€ 1,92	20,10
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 0,88	9,24
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 0,87	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 9,55	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 9,55	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.10

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Realizzazione di paratie in elementi metallici infissi a sezione composta da profilati portanti tubolari di grande diametro ed principali e delle palancole interposte. E' compresa la fornitura e la posa in opera dei diversi elementi costituenti la paratia dovrà avvenire secondo le prescrizioni, le specifiche e le tolleranze specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende e compensa l'infissione in qualunque materiale, con qualunque attrezzatura, battente o vibrante, con lausilio di guide provvisorie atte a garantire il corretto posizionamento. Comprende e compensa il nolo di tutte le attrezzature necessarie per la realizzazione delle paratie, la fornitura in cantiere di tutti gli elementi metallici, tutte le saldature atte alla composizione degli elementi da infiggere secondo quanto previsto dal progetto, il nolo con operatori di tutti i mezzi di movimentazione, sollevamento e infissione necessari per l'attività di infissione, la realizzazione di idonee strutture provvisorie per il posizionamento e la guida degli elementi di infissione, anche tramite la posa in opera di elementi provvisori di sostegno (pali metallici che verranno infissi ed estratti ad ogni passo di avanzamento della guida), la movimentazione della guida in avanzamento, i fermi delle lavorazioni dovuti alle avverse condizioni del mare, come pure di ridotte produttività dell'organizzazione di infissione legata alle condizioni del mare e/o alle limitazioni imposte dalla autorità competenti per non interferire con le regolati attività portuali, tutte le strutture provvisorie per l'attracco a terra dei mezzi marittimi di cantiere necessari a tutte le operazioni di carico e scarico dai mezzi marittimi di manufatti, materiali, attrezzature e mezzi di cantiere. Il prezzo prevede e compensa inoltre ogni onere per la realizzazione di fori o tagli, con fiamma ossiacetilenica o altro; sono altresì compresi eventuali oneri per le predisposizioni sui palancolati per l'impianto di protezione catodica, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Tubolari in acciaio S355H	kg	1,000	€ 1,35	€ 1,35	80,47
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20 000 kg	ora	0,001503	€ 62,80	€ 0,09	5,63
•	AT.10.3055a - Attrezzatura ossiacetilenica Attrezzatura ossecetilenica per tagli	ora	0,001503	€ 62,80	€ 0,09	5,63
	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,001503	€ 29,25	€ 0,04	2,62
•	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,001503	€ 24,50	€ 0,04	2,20
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 0,03	1,69
	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 0,03	1,78
				Importo totale dell'analisi	€ 1,68	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 1,68	100,00



## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.ED.02

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di pedana in legno di iroko, composta da tavoloni squadrati di larghezza fino a cm 25, compresi i tagli e gli sfridi; compreso ogni altro onere e magistero, nulla escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo progetto ed indicazioni della Dir. Lav.					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	mc	1,00	€ 600,00	€ 600,00	51,01
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20000 kg	ora	1,83	€ 62,80	€ 114,92	9,77
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	4,00	€ 29,25	€ 117,00	9,95
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	4,00	€ 24,50	€ 98,00	8,33
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 139,49	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 106,94	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 1 176,35
					Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 1 176,00 100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.01

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete 72 moduli in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 cablati e comprensivi di organi di comando e protezione ed ognoonere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il quadro comprende: n.3 spie presenza rete, N.1 interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40,63 A; 4m,N.2 Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10,32 A; 2m N. 13 nterruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10,32 A; 2m; AC					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad.	1,00	€ 1 803,96	€ 1 803,96	76,76
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1,00	€ 29,25	€ 29,25	1,24
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1,00	€ 24,50	€ 24,50	1,04
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 278,66	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 213,64	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 2 350,00	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 2 350,00	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.02

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di plafone rotondo a LED. Alime ... Peso: 0.73 kg. Tipo THORN - LEOPARD 1200 LED2 o Equivalente Plafone rotondo a LED. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classel, IP65. Completo di LED 4000K . Misure: Ø300 x 101 mm Potenza totale: 13 W Peso: 1.22 kg Tipo THORN - LEOPARD 1200 LED2 o Equivalente					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad.	1,00	€ 70,07	€ 70,07	68,54
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,20	€ 29,25	€ 5,85	5,72
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,20	€ 24,50	€ 4,90	4,79
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 12,12	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 9,29	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 102,24	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 102,24	100,00





## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.04

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di armadio di piano 19", modulare rack completo di N. 1 patch panel telefonico categoria 3 - 24 porte e N.1 patch panel dati categoria 6 - 24 porte completo di canaline portacavi, prese elettriche di alimentazione apparati, cablato e comprensivo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad	1,00	€ 293,30	€ 293,30	73,21
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,80	€ 29,25	€ 23,40	5,84
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 47,51	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 36,42	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 400,63	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ <b>400,63</b>	<b>100,00</b>

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.05

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	m	1,00	€ 1,18	€ 1,18	63,35
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,01	€ 29,25	€ 0,29	15,70
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 0,22	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 0,17	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1,86	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 1,86	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.06

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata d' emergenza per bagni disabili.costituito da suoneria comune con segnalazione luminosa posta in apposito locale presidiato stabilito con la D.L., impianto di allarme per n.2 bagni disabili costituito ognuno da nr 1 rele' per impianti di chiamata 12Vca/cc, nr 1 segnalatore ausiliario d allarme 85dB 10-28Vca/cc, nr 1 trasformatore 230/12V~ 2VA, nr 1 portalamпада sporgente, nr 1 lampada di segnalazione con fili 6/12V~, nr 1 pulsante 1P 16A NA con scritta RESET sulla piastrina neutra, nr 1 pulsante 1P 10A NA a tirante, nr 4 armature con viti per scatole rettangolari 3 moduli, comprensivo di cavi di alimentazione e collegamento, tubo corrugato serie pesante eventuali opere in muratura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad.	1,00	€ 218,18	€ 218,18	62,34
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	2,00	€ 29,25	€ 58,50	16,71
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 41,50	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 31,82	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 350,00
					Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 350,00 100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.07

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED. Flusso luminoso 150lm paragonabile ad apparecchi fluorescenti rispettivamente di 24W. Con un design compatto e moderno si adatta a qualsiasi contesto architettuale, l'ampia gamma di accessori ne permette l'installazione a parete, soffitto, incasso murale e controsoffitto in ambienti interni ed esterni, grazie al kit di protezione IP65. La qualità delle materie prime, l'elevata tecnologia della circuiteria elettronica, unitamente alle sorgenti luminose di ultimissima generazione ne fanno un apparecchio unico nel suo genere per prestazioni ed affidabilità. Del tipo NexiLite o equivalente in modalità permanente SA con autonomia 3 - Apparecchio innovativo con tecnologia a LED - Conforme alla normativa Europea EN60598-2-22 - LED di ultima generazione con elevato rapporto lm/w - Flusso luminoso di 250lm equivalente a 24 W - Autonomia 3h - Ricarica completa in 12h per modelli da 1h, 24h per modelli da 3h - Dimensioni: 290x110x40mm					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad.	1,00	€ 67,34	€ 67,34	69,94
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,30	€ 29,25	€ 8,78	9,11
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 11,42	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 8,75	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 96,29
					Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 96,28 100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.08

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce ad interruttore a relè					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad.	1,00	€ 22,90	€ 22,90	45,80
•	<b>NOLI E TRASPORTI</b>					
	Piccola utensileria	cad	1,00	€ 2,00	€ 2,00	4,00
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,50	€ 29,25	€ 14,63	29,25
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 5,93	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 4,55	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 50,00	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 50,00	100,00

## ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.EL.09

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di plafoniera led 40W 220-240V - 5200 lumen; UGR< 19, cornice bianca, Luce completa di kit di superficie pannelli 60x60 colore bianco, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
•	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>					
	Materiali	cad.	1,00	€ 81,08	€ 81,08	71,33
•	<b>MANODOPERA</b>					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,30	€ 29,25	€ 8,78	7,72
•	<b>SPESE GENERALI (15%)</b>				€ 13,48	11,86
•	<b>UTILE DELL'IMPRESA (10%)</b>				€ 10,33	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 113,67	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ <b>113,67</b>	<b>100,00</b>