

# COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

AREA IV  
URBANISTICA OPERE PUBBLICHE



## RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA FASCIA LITORANEA

### PRIMO STRALCIO FUNZIONALE

Progetto definitivo approvato con  
[ ] Delibera di CC [ ] Delibera di GC [ ] Determinazione Dirigenziale  
n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

RUP-PROGETTISTA - SUPPORTO AL RUP

Ing. Giovanni Vito Bello Arch. Luca Cerullo

SINDACO

Avv. Francesco Alfieri



FASE PROGETTUALE

PROGETTO  
ESECUTIVO

VER. 1.0

VERSIONE INIZIALE

DATA \_\_/\_\_/\_\_

VER. N. X

NOTE DI VERSIONE

DATA VERSIONE



ANALISI DEI PREZZI

DATA: FEBBRAIO 2020

CM04

<p>PROGETTO</p> <p>Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea</p> <p>COMUNE DI CAPACCIO</p>
<p>Analisi del Prezzo</p> <p>N.P.01</p> <p>Fornitura e posa in opera armadio stradale in SMC</p>
<p>Fornitura e posa in opera di <b>armadio stradale in SMC</b> (Vetroresina) di dim. (BxHxP) 540x1433x305mm con serrature triangolo e lucchettabile; resistente alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: &gt;80 Punti; resistente alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500; grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529 - IK 10 secondo CEI EN 62262. Composto da due cassonetti sovrapposti; Sportelli di tipo lisci, incernierati con apertura di 90°; Telaio di fondo completo di pannelli modulari porta-apparecchiature e tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte</p>

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Contenitore vuoto	n°	1	€ 447,00	€ 447,00
Pannello porta apparecchi	n°	1	€ 270,00	€ 270,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 717,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	2,8	€ 23,65	€ 66,22
Operaio 4° livello	ora	2,8	€ 22,09	€ 61,85
Operaio 3° livello	ora	2	€ 21,16	€ 42,32
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 170,39

TRASPORTO E NOLO (sub A)*%	2%	€ 14,34
----------------------------	----	---------

ONERI DELLA SICUREZZA [(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%	2%	€ 18,03
--	----	---------

SPESE GENERALE [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%	15%	€ 137,96
--	-----	----------

UTILE D'IMPRESA [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)]*%	10%	€ 105,77
---	-----	----------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 1 163,50
-----------------------	------------

<p>PROGETTO</p> <p>Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea</p> <p>COMUNE DI CAPACCIO</p>
--

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>N.P.02</p> <p>Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione</p>
<p>Fornitura e posa in opera di <b>limitatore di sovratensione</b> per protezione corpo illuminante a LED montato all'interno della morsettiera per installazione da palo; SPD secondo EN 61643-11 / ... IEC 61643-11: Tipo 2 / Class II; Coordinamento energetico verso l'apparecchio terminale (≤ 10 m): Tipo 2 + Tipo 3; Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μs) (In): 5 kA; Max corrente impulsiva di scarica (8/20 μs) (Imax): 10 kA; Materiale involucro in termoplastica</p>

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Limitatore di sovratensione	n°	1	€ 40,00	€ 40,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 40,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	0,25	€ 23,65	€ 5,91
Operaio 4° livello	ora	0,25	€ 22,09	€ 5,52
Operaio 3° livello	ora	0	€ 21,16	€ 0,00
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 11,44

TRASPORTO E NOLO (sub A)**%	2%	€ 0,80
-----------------------------	----	--------

ONERI DELLA SICUREZZA [(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%	2%	€ 1,04
--	----	--------

SPESE GENERALE [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+ (oneri sicurezza)]*%	15%	€ 7,99
---	-----	--------

UTILE D'IMPRESA [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+ (oneri sic.)+(spese gen.)]*%	10%	€ 6,13
--	-----	--------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 67,40

PROGETTO

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

Analisi del Prezzo

N.P.03

Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione

Fornitura e posa in opera di **armatura stradale a LED da 55W-4000K-7700lm** con 36 LEDs pilotati a 500mA ed ottica NR (Narrow Road). Alimentatore output fisso Driver 4DIM LED; Classe I, IP66, IK08. Corpo in alluminio stampato a iniezione; Chiusura in vetro temprato piano; Viti in acciaio inox, trattato Ecolubric®; Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 50%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno; Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Armatura stradale a LED da 55W	n°	1	€ 320,00	€ 640,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 640,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	1	€ 23,65	€ 23,65
Operaio 4° livello	ora	1	€ 22,09	€ 22,09
Operaio 3° livello	ora	0,5	€ 21,16	€ 10,58
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 56,32

TRASPORTO E NOLO (sub A)*%	2%	€ 12,80
----------------------------	----	---------

ONERI DELLA SICUREZZA [(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%	2%	€ 14,18
--	----	---------

SPESE GENERALE [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%	15%	€ 108,50
--	-----	----------

UTILE D'IMPRESA [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)]*%	10%	€ 83,18
---	-----	---------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 914,98
-----------------------	----------

PROGETTO

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

Analisi del Prezzo

N.P.03.1

Fornitura e posa in opera di faretto a LED sulla passeggiata

Fornitura e posa in opera di Apparecchi da incasso a terra classe II costituita da: corpo i tecnopolimero rinforzato e stabilizzato al calore, diffusore in vetro pressato e temperato, gruppo ottico ad elevata trasmittanza della luce sistema di connessione alla rete stagno radente con emissione a 210°. Alimentatore output fisso LED 4000°K da 5 W montati su dissipatori termici in alluminio; Classe II, IP67. Corpo in alluminio stampato a iniezione; Chiusura in vetro temprato piano; Viti in acciaio inox.

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Apparecchi da incasso a LED da 5W	n°	1	€ 190,00	€ 190,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 190,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	1	€ 23,65	€ 23,65
Operaio 4° livello	ora	1	€ 22,09	€ 22,09
Operaio 3° livello	ora	0,5	€ 21,16	€ 10,58
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 56,32

ONERI DELLA SICUREZZA $[(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%$	2%	€ 4,93
--	----	--------

SPESE GENERALE $[(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%$	15%	€ 37,69
--	-----	---------

UTILE D'IMPRESA $[(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)*%$	10%	€ 28,89
--	-----	---------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 317,83
-----------------------	----------

PROGETTO

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

Analisi del Prezzo

N.P.03.2

Fornitura e posa in opera di faretto a LED nella vegetazione

Fornitura e posa in opera di Apparecchi da incasso a terra con ottica basculante +/- 5 ° Fascio asimmetrico classe II costituita da: corpo i tecnopolimero rinforzato e stabilizzato al calore, diffusore in vetro pressato e temperato, gruppo ottico ad elevata trasmittanza della luce sistema di connessione alla rete stagno radente con emissione a 210°. Alimentatore output fisso LED 4000°K da 16 W montati su dissipatori termici in alluminio; Classe II, IP67. Corpo in alluminio stampato a iniezione; Chiusura in vetro temprato piano; Viti in acciaio inox.

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Apparecchi da incasso a LED da 14 W n°		1	€ 110,00	€ 110,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 110,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	1	€ 23,65	€ 23,65
Operaio 4° livello	ora	1	€ 22,09	€ 22,09
Operaio 3° livello	ora	0,5	€ 21,16	€ 10,58
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 56,32

ONERI DELLA SICUREZZA $[(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%$	2%	€ 3,33
--	----	--------

SPESE GENERALE $[(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%$	15%	€ 25,45
--	-----	---------

UTILE D'IMPRESA $[(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)*%$	10%	€ 19,51
--	-----	---------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 214,60
-----------------------	----------

<p>PROGETTO</p> <p>Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea</p> <p>COMUNE DI CAPACCIO</p>
--

Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per installazione palo di illuminazione

[illegible]

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

N.P.05

## Posa in opera betonelle su fondo impermeabile

[illegible]



Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

## FORNITURA E POSA IN OPERA PALO ILLUMINAZIONE

[illegible]

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

N.P.07

**FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE CARRABILE STABILIZZATA DI  
MISTO GRANULARE DI CAVA**

[illegible]

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

[illegible]

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

[illegible]

<p style="text-align: center;">PROGETTO</p> <p style="text-align: center;">Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI CAPACCIO</p>
--

## REALIZZAZIONE IDROSEMINA CON SPECIE PSAMMOFILE STABILIZZANTI

[illegible]

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

[illegible]

Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea  
COMUNE DI CAPACCIO

[illegible]

<p style="text-align: center;">PROGETTO</p> <p style="text-align: center;">Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI CAPACCIO</p>
--

Fornitura e posa in opera di tubolari

[illegible]



<p style="text-align: center;">PROGETTO</p> <p style="text-align: center;">Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea</p> <p style="text-align: center;">COMUNE DI CAPACCIO</p>
--

## Fornitura e posa in opera seduta in cemento

[illegible]