

# COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM



## RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA FASCIA LITORANEA

### SECONDO STRALCIO FUNZIONALE - II LOTTO

Progetto definitivo approvato con

[ ] Delibera di CC [ ] Delibera di GC [ ] Determinazione Dirigenziale

n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

RUP- SUPPORTO AL RUP

Ing. Giovanni Viro Bello Arch. Luca Cerullo



Progettista: Ing. Federica Turi

SINDACO

Avv. Francesco Alfieri

VER. 1.0	VERSIONE INIZIALE	DATA __/__/__
VER. N. X	NOTE DI VERSIONE	DATA VERSIONE

FASE PROGETTUALE

PROGETTO  
ESECUTIVO



ANALISI DEI PREZZI

DATA: SETTEMBRE 2021

CM04

PROGETTO							
Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea							
COMUNE DI CAPACCIO PEASTUM							
Analisi del Prezzo							
N.P.01							
Fornitura e posa in opera pavimentazione drenante carrabile stabilizzata, tipo i.idro DRAIN							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.01	Fornitura e posa in opera pavimentazione drenante carrabile stabilizzata, tipo i.idro DRAIN  Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 3 e 11 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 10 MPa, in sacchi pre dosati da 25 kg., avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da impastare con sola acqua, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Specifiche per la posa in opera. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie. Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante o con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso. Al termine della posa, la pavimentazione deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7giorni. Specifiche per la pigmentazione Il prodotto deve essere pigmentato aggiungendo alla miscela di base di prodotto predosato una quantità di 14 chili per ogni metro cubo di prodotto. La tonalità sarà scelta dalla D.L. Per uno spessore finito in opera di 14 cm.  <div>Analisi per cad</div>	l				
1		Operaio comune	ore	0,15	25,09	3,76	
2		Operaio qualificato	ore	0,05	27,84	1,39	
3		Operaio specializzato	ore	0,05	29,94	1,50	
4		Materiale i.idro Drain pigmentato	mc	0,14	220,00	31,75	
5		Telo	mq	1,00	2,00	2,00	
6		Rullo compressore da 6 a 11 t	ora	0,05	46,72	2,34	
7		Vibrofinitrice	ora	0,05	86,49	4,32	
		Totale Parziale				42,74	
		Spese generali 17%				7,27	
		Utile impresa 10%				4,27	
		<b>Sommano</b>				<b>54,28</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>0,36</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>54,28</b>

<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 PEASTUM</p>
--

## Fornitura e posa in opera di tubolari

[illegible]

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

N.P.03

[illegible]

PROGETTO							
Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea							
COMUNE DI CAPACCIO PEASTUM							
<p style="text-align: center;">Analisi del Prezzo</p> <p style="text-align: center;">N.P.04</p> <p style="text-align: center;">Posa in opera mattonelle doppio strato - colore unico</p>							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.04	<p>POSA IN OPERA MATTONELLE DOPPIO STRATO MONOCOLORE</p> <p>Pavimentazione in mattonelle doppio-strato in calcestruzzo vibro-compresse per pavimentazioni esterne, superficie a vista levigata antiscivolo, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre a geometria regolare, allettata con impiego di malta cementizia, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per: preparazione di interruzioni intorno agli alberi ed aree a verde, formazione di pendenze, disposizione in opera anche nel rispetto del disegno garantendo la copertura dei chiusini presenti, innaffiamento della superficie se necessario e fino a completo riempimento, 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. Le caratteristiche estetiche, le dimensioni degli aridi e la brillantezza sul lato visto e la gamma di colori, saranno stabilite attraverso la realizzazione di diversi campioni da sottoporre alle richieste dalla direzione tecnica che fornirà tessiture campione di riferimento.</p> <p style="text-align: right;">Analisi per CAD</p>	l				
1		1° livello (operaio comune)	ore	0,25	25,09	6,27	
2		Operaio 3° livello	ore	0,25	29,94	7,49	
3		Mattonelle doppio strato esagonale spessore 3,8 cm - lato 23 cm colore chiaro finitura levigato antiscivolo + sp 120/500	mq	1,00	29,85	29,85	
4		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,05	91,33	4,57	
5		Acqua	mc	0,05	0,55	0,03	
		Totale Parziale				48,20	
		Spese generali 17%				8,19	
		Utile impresa 10%				4,82	
		<b>Sommano</b>				<b>61,22</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>0,41</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>61,22</b>

PROGETTO							
Riqualificazione ambientale e messa in sicurezza della Fascia Litoranea							
COMUNE DI CAPACCIO PEASTUM							
Analisi del Prezzo							
N.P.05							
Posa in opera mattonelle doppio strato - bicolore con cerchio inscritto in esagono colori vari							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.05	POSA IN OPERA MATTONELLE DOPPIO STRATO BICOLORE  Pavimentazione in mattonelle doppio-strato in calcestruzzo vibro-compresse per pavimentazioni esterne, superficie a vista levigata antiscivolo, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre a geometria regolare, allettata con impiego di malta cementizia, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per: preparazione di interruzioni intorno agli alberi ed aree a verde, formazione di pendenze, disposizione in opera anche nel rispetto del disegno garantendo la copertuta dei chiusini presenti, innaffiamento della superficie se necessario e fino a completo riempimento, 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. Le caratteristiche estetiche, le dimensioni degli aridi e la brillantezza sul lato visto e la gamma di colori, saranno stabilite attraverso la realizzazione di diversi campioni da sottoporre alle richieste dalla direzione tecnica che fornirà tessiture campione di riferimento.  Analisi per CAD	1				
1		1° livello (operaio comune)	ore	0,25	25,09	6,27	
2		Operaio 3° livello	ore	0,25	29,94	7,49	
3		Mattonelle doppio strato esagonale spessore 3,8 cm - lato 23 cm fondo chiaro disegno circolare colori vari - finitura levigato antiscivolo + sp 120/500	mq	1,00	44,58	44,58	
4		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,05	91,33	4,57	
5		Acqua	mc	0,05	0,55	0,03	
		Totale Parziale				62,93	
		Spese generali 17%				10,70	
		Utile impresa 10%				6,29	
		<b>Sommano</b>				<b>79,92</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>0,53</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>79,92</b>

<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 PEASTUM</p>							
<p style="text-align: center;"><b>Analisi del Prezzo</b></p> <p style="text-align: center;"><b>N.P.06</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Posa in opera mattonelle doppio strato - bicolore con cerchio inscritto in esagono colore blu</b></p>							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.06	<p>POSA IN OPERA MATTONELLE DOPPIO STRATO BICOLORE CON BLU</p> <p>Pavimentazione in mattonelle doppio-strato in calcestruzzo vibro-compresse per pavimentazioni esterne, superficie a vista levigata antiscivolo, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre a geometria regolare, allettata con impiego di malta cementizia, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per: preparazione di interruzioni intorno agli alberi ed aree a verde, formazione di pendenze, disposizione in opera anche nel rispetto del disegno garantendo la copertura dei chiusini presenti, innaffiamento della superficie se necessario e fino a completo riempimento, 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. Le caratteristiche estetiche, le dimensioni degli aridi e la brillantezza sul lato visto e la gamma di colori, saranno stabilite attraverso la realizzazione di diversi campioni da sottoporre alle richieste dalla direzione tecnica che fornirà tessiture campione di riferimento.</p> <p style="text-align: right;">Analisi per CAD</p>	1				
1		1° livello (operaio comune)	ore	0,25	25,09	6,27	
2		Operaio 3° livello	ore	0,25	29,94	7,49	
3		Mattonelle doppio strato esagonale spessore 3,8 cm - lato 23 cm fondo chiaro disegno circolare colori tinte blu - finitura levigato antiscivolo + sp 120/500	mq	1,00	56,98	56,98	
4		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,05	91,33	4,57	
5		Acqua	mc	0,05	0,55	0,03	
		Totale Parziale				75,33	
		Spese generali 17%				12,81	
		Utile impresa 10%				7,53	
		<b>Sommano</b>				<b>95,67</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>0,64</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>95,67</b>

<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 PEASTUM</p>							
<p style="text-align: center;"><b>Analisi del Prezzo</b></p> <p style="text-align: center;"><b>N.P.07</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Posa in opera cordolo doppio strato monocolore della passeggiata</b></p>							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.07	<p>POSA IN OPERA CORDOLO DOPPIO STRATO MONOCOLORE DELLA PASSEGGIATA</p> <p>Pavimentazione in mattonelle doppio-strato in calcestruzzo vibro-compresse per pavimentazioni esterne, superficie a vista levigata antiscivolo, posta in opera in verticale su massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre a geometria regolare, allettata con impiego di malta cementizia, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per: disposizione in opera anche nel rispetto del disegno garantendo la copertura dei chiusini presenti, innaffiamento della superficie se necessario e fino a completo riempimento, 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. Le caratteristiche estetiche, le dimensioni degli aridi e la brillantezza sul lato visto e la gamma di colori, saranno stabilite attraverso la realizzazione di diversi campioni da sottoporre alle richieste dalla direzione tecnica che fornirà tessiture campione di riferimento.</p> <p style="text-align: right;">Analisi per m</p>	1				
1		Operaio comune	ore	0,14	25,09	3,51	
2		Operaio qualificato	ore	0,14	27,84	3,90	
3		Mattonelle mod. Etna 20x20x3,7 colore come pavimento esagonale finitura grezzo bordi superiori bisellati su misura	m	1,00	17,00	17,00	
4		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,02	91,33	1,44	
5		Acqua	mc	0,05	0,55	0,03	
		Totale Parziale				25,88	
		Spese generali 17%				4,40	
		Utile impresa 10%				2,59	
		<b>Sommano</b>				<b>32,87</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>0,22</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>32,87</b>



<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 PEASTUM</p>
--

Fornitura e posa in opera seduta in cemento

[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 PEASTUM</p>							
<p style="text-align: center;">Analisi del Prezzo</p> <p style="text-align: center;">N.P.09</p> <p style="text-align: center;">Posa in opera cordolo in tufo per delineare la strada di servizio</p>							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.09	<p>POSA IN OPERA CORDOLO IN TUFO PER DELINEARE LA STRADA DI SERVIZIO</p> <p>Posa cordolo in tufo per delineare la strada di servizio da posizionare di taglio 4 per ogni metro</p> <p style="text-align: right;">Analisi per m</p>	l				
1		Operaio comune	ore	0,20	25,09	5,02	
3		Operaio specializzato	ore	0,20	29,94	5,99	
4		Mattoni in tufo 39x25x12	m	1,00	0,51	0,51	
5		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	0,02	91,33	1,83	
6		Acqua	mc	0,05	0,55	0,03	
		Totale Parziale				13,37	
		Spese generali 17%				2,27	
		Utile impresa 10%				1,34	
		<b>Sommano</b>				<b>16,98</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>0,11</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>16,98</b>

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

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>N.P.10</p> <p>Fornitura e posa in opera fontanella</p>
---

N.P.10
Fornitura e posa in opera fontanella

Fornitura e posa in opera fontanella
--------------------------------------

[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 PEASTUM</p>							
<p style="text-align: center;"><b>Analisi del Prezzo</b></p> <p style="text-align: center;"><b>N.P.11</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Fornitura e posa in opera doccia da esterno in lega metallica resistente in ambiente marino</b></p>							
N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera doccia da esterno in lega metallica resistente in ambiente marino</p> <p>Fornitura e posa in opera doccia da esterno in lega metallica resistente in ambiente marino compreso tubazioni, racorderia e pezzi speciali per fornire l'opera a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Analisi per cad</p>	1				
1		Operaio comune	ore	1,00	25,09	25,09	
2		Operaio specializzato	ore	1,00	29,94	29,94	
3		Doccia in lega metallica completa di soffione e lavapiedi	cad	1,00	300,00	300,00	
4		Tubazione, raccorderia e pezzi speciali	cad	1,00	50,00	50,00	
5		Struttura in c.a. autoportante per doccia	cad	1,00	150,00	150,00	
		Totale Parziale				405,03	
		Spese generali 17%				68,86	
		Utile impresa 10%				40,50	
		<b>Sommano</b>				<b>514,39</b>	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				<b>3,44</b>	
<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>							<b>514,39</b>

PROGETTO

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

Analisi del Prezzo

NP\_PI01

Fornitura e posa in opera armadio stradale in SMC

Fornitura e posa in opera di **armadio stradale in SMC** (Vetroresina) di dim. (BxHxP) 540x1433x305mm con serrature triangolo e lucchettabile; resistente alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >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

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Contenitore vuoto	n°	1	€ 447,00	€ 447,00
Pannello porta apparecchi	n°	1	€ 297,00	€ 297,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 744,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	2,8	€ 23,44	€ 65,63
Operaio 4° livello	ora	2,8	€ 21,90	€ 61,32
Operaio 3° livello	ora	2	€ 21,00	€ 42,00
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 168,95

TRASPORTO E NOLO (sub A)*%	2%	€ 14,88
----------------------------	----	---------

ONERI DELLA SICUREZZA [(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%	5%	€ 7,89
--	----	--------

SPESE GENERALE [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%	17%	€ 157,73
--	-----	----------

UTILE D'IMPRESA [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)]*%	10%	€ 109,35
---	-----	----------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 1 202,80
-----------------------	------------

PROGETTO

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

Analisi del Prezzo

NP\_PI02

Fornitura e posa in opera di muffola

Esecuzione di una muffola di giunzione per cavi I.P. con tensione di esercizio 3 kV oppure per cavi B.T. di sezione da 25 a 50 mmq compresa

MATERIALI	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Kit materiale termoplastico	n°	1	€ 19,96	€ 19,96
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 19,96

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	0,25	€ 23,44	€ 5,86
Operaio 4° livello	ora	0	€ 21,90	€ 0,00
Operaio 3° livello	ora	0	€ 21,00	€ 0,00
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 5,86

TRASPORTO E NOLO (sub A)*%	2%	€ 0,40
----------------------------	----	--------

ONERI DELLA SICUREZZA [(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%	5%	€ 0,22
--	----	--------

SPESE GENERALE [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%	17%	€ 4,46
--	-----	--------

UTILE D'IMPRESA [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)]*%	10%	€ 3,09
---	-----	--------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 33,99
-----------------------	---------

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

## NP\_PI03

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 PEASTUM

## NP\_PI04

Plinti eseguiti in opera 1.5X1.5X1.0 m

[illegible]



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

N.P.05

Plinti eseguiti in opera 1.5X1.5X1.5 m

[illegible]

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

[illegible]

# PROGETTO

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

## Analisi del Prezzo

NP\_PI07

Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED

Fornitura e posa in opera di **armatura stradale a LED da 55 W-3000°K-7700 lm** con 36 LEDs pilotati a 500 mA 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°	2	€ 352,00	€ 704,00
TOTALE MATERIALI (sub A)				€ 704,00

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	1	€ 23,44	€ 23,44
Operaio 4° livello	ora	1	€ 21,90	€ 21,90
Operaio 3° livello	ora	0,5	€ 21,00	€ 10,50
TOTALE MANODOPERA (sub B)				€ 55,84

TRASPORTO E NOLO (sub A)*%	2%	€ 14,08
----------------------------	----	---------

ONERI DELLA SICUREZZA [(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%	5%	€ 6,58
--	----	--------

SPESE GENERALE [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%	17%	€ 131,57
--	-----	----------

UTILE D'IMPRESA [(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)*%	10%	€ 91,21
--	-----	---------

TOTALE PREZZO ANALISI	€ 1 003,27
-----------------------	------------

## PROGETTO

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

### Analisi del Prezzo

NP\_PI08

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 in 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	€ 128,70	€ 128,70
<b>TOTALE MATERIALI (sub A)</b>				<b>€ 128,70</b>

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
Operaio 5° livello	ora	1	€ 23,44	€ 23,44
Operaio 4° livello	ora	1	€ 21,90	€ 21,90
Operaio 3° livello	ora	0,5	€ 21,00	€ 10,50
<b>TOTALE MANODOPERA (sub B)</b>				<b>€ 55,84</b>

<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> $[(sub A)+(sub B)+(trasporto e nolo)]*%$	5%	<b>€ 1,57</b>
---	----	---------------

<b>SPESE GENERALE</b> $[(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sicurezza)]*%$	17%	<b>€ 31,37</b>
---	-----	----------------

<b>UTILE D'IMPRESA</b> $[(sub A)+(sub B)+(trasp. e nolo)+(oneri sic.)+(spese gen.)*%$	10%	<b>€ 21,75</b>
---	-----	----------------

<b>TOTALE PREZZO ANALISI</b>	<b>€ 239,23</b>
------------------------------	-----------------

# PROGETTO

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

## Analisi del Prezzo

NP\_PI09

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
<i>Apparecchi da incasso a LED da 5W</i>	n°	1	€ 209,00	€ 209,00
<b>TOTALE MATERIALI (sub A)</b>				<b>€ 209,00</b>

MANODOPERA	u.m.	Q.tà	Costo unitario	Totale
<i>Operaio 5° livello</i>	ora	1	€ 23,44	€ 23,44
<i>Operaio 4° livello</i>	ora	1	€ 21,90	€ 21,90
<i>Operaio 3° livello</i>	ora	0,5	€ 21,00	€ 10,50
<b>TOTALE MANODOPERA (sub B)</b>				<b>€ 55,84</b>

<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b> $[(sub\ A)+(sub\ B)+(trasporto\ e\ nolo)]*%$	5%	<b>€ 2,25</b>
---	----	---------------

<b>SPESE GENERALE</b> $[(sub\ A)+(sub\ B)+(trasp.\ e\ nolo)+(oneri\ sicurezza)]*%$	17%	<b>€ 45,02</b>
--	-----	----------------

<b>UTILE D'IMPRESA</b> $[(sub\ A)+(sub\ B)+(trasp.\ e\ nolo)+(oneri\ sic.)+(spese\ gen.)*%$	10%	<b>€ 31,21</b>
---	-----	----------------

<b>TOTALE PREZZO ANALISI</b>	<b>€ 343,33</b>
------------------------------	-----------------

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

[illegible]

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

N° ordine	Art. Voce	Oggetto per unità di misura	Unità di misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità di misura
	NP_MI02	REALIZZAZIONE DECKING - PEDANE PASSEGGIATA  Realizzazione di decking per pedane e passerelle in legno di larice siberiano, qualità 0-IV, trattato con impregnante. Tavolato (4x0,145x0,042 m) fissato su montanti di cm 10x10 di castagno o pino in autoclave con viti (50mmx 10 cm). Fondazione di pali di castagno trattati con bruciatura 10/12, di 100cm, con viti (60 mmx14cm), come meglio dettagliato nel disegno esecutivo, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.  Analisi per m	1				
1		Operaio specializzato	ore	0,30	29,94	8,96	
2		Operaio comune	ore	0,30	25,09	7,53	
3		Materiali ferrosi per carpenteria costituiti da: staffe metalliche, coprifili, profilati e lamiera stampata, fili di ferro cotto o zincato di vari spessori, chiodi e cambrette	Kg	0,40	3,00	1,20	
4		Legname: tavolato, picchetti e montanti in legno di larice o similare trattato in autoclave	mc	0,11	250,00	27,75	
		Totale Parziale				45,43	
		Spese generali 17%				7,72	
		Utile impresa 10%				4,54	
		Sommano				57,70	
		Oneri della sicurezza (5,0 % Incidenza sicurezza spese generali)				0,39	
		<b>Prezzo di applicazione per unità di misura</b>					<b>57,70</b>

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

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>NP_MI03</p> <p>FORNITURA E SPANDIMENTO TERRENO VEGETALE</p>
--

[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 PEASTUM</p>
--

NP\_MI04  
Fornitura di piante *Pittosperum* circonferenza 10-12 cm

[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 PEASTUM</p>	
--	--

Fornitura di piante Nerum Oleander 10-14 cm

[illegible]

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

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>NP_MI06</p> <p>Fornitura di piante Specie varie 20-25 cm</p>
---

[illegible]

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

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>NP_MI07</p> <p>Fornitura di piante Ginepro vaso circonferenza 30 cm</p>
--

[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 PEASTUM</p>	
--	--

Fornitura di piante Oleandri vaso circonferenza 10 cm

[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 PEASTUM</p>
--

NP\_MI09  
Fornitura di piante Pittosperum vaso circonferenza 30 cm

[illegible]

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

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>NP_MI10</p> <p>Fornitura di piante Phillyrea vaso circonferenza 10 cm</p>
--

[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 PEASTUM</p>
--

<p>Analisi del Prezzo</p> <p>NP_MI11</p> <p>Fornitura di piante Viburno vaso circonferenza 10 cm</p>
--

[illegible]



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

[illegible]

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

## NP\_MI13

Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione zona a verde

[illegible]