



## COMUNE DI CAPACCIO - PAESTUM

(Provincia di Salerno)

AREA V: Servizi Tecnologici Cimiteriali - Informatizzazione e Digitalizzazione della gestione Amministrativa del Cimitero - Protezione Civile - Toponomastica - Pubblica Illuminazione

*"Miglioramento della Mobilità Stradale:  
Rifunzionalizzazione ed Adeguamento dell'asse Via Magna Graecia"*

Sindaco  
Cav. Dott. Francesco PALUMBO

Progetto approvato con:  
☐ Delibera di Consiglio Comunale  
☐ Delibera di Giunta Comunale  
☐ Determinazione Dirigenziale

N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Carmine GRECO

Progettista:

Consulenti:

Collaboratori:



PROGETTO  
2018  
SERIE

ECA

NUMERO

3.0

RAPP.  
///

1.0

VERSIONE INIZIALE

CFR. DATA APPROVAZIONE

VER. N°

NOTE DI VERSIONE

DATA

**Analisi nuovi prezzi unitari**

# Analisi dei prezzi

Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	20 N.P.001	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione TIPO monostrato vulcanico dell'Etna serie per esterni finitura Antiscivolo B (tipo bocciardato) con elementi di spessore 30 mm, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato. Formato a scelta della DL.</p> <p>Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato.</p> <p>I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche: coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inferiore a 0,75, cuoio su asciutto non inferiore a 0,65.</p> <p>Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm<sup>2</sup> (900 kg/cm<sup>2</sup>). Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler). Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104).</p> <p>Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2.</p> <p>Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere, la quantità di materiali forniti. Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico.</p> <p>I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con bolacca di cemento o con idoneo adesivo per pavimenti per esterni; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 27,98	0,000	€ 0,00
2	01	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 26,08	0,370	€ 9,65
3	01	OPERAIO COMUNE	ora	€ 23,59	0,370	€ 8,73
		<b>MATERIALI</b>				
4	03	Pavimento Monostrato Vulcanico cm. 30x40x3 Antiscivolo B (tipo bocciardato)	mq	€ 75,00	1,000	€ 75,00
5	03	Malta di allettamento (sabbia e cemento a q.li 4) (letto di posa con malta cementizia di spessore cm. 6)	mc	€ 65,00	0,060	€ 3,90
6	03	Materiale vario quale: Bolacca di cemento o adesivo per esterni classe C2 (per la posa in opera)	mq	€ 5,00	1,000	€ 5,00
		<b>TRASPORTI</b>				
7	04	trasporto	%	€ 135,00	0,050	€ 6,75
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 109,03</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 2,02
				Spese Generali	15,000%	€ 16,66
				Utile Impresa	10,000%	€ 12,77
			mq	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 140,48</b>
		In lettere: centoquaranta/48				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	<b>21 N.P.002</b>	Fornitura di balaustra in legno di castagno, comprensivo di assemblaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e nel rispetto degli elaborati di progetto.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 27,98	0,000	€ 0,00
2	01	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 26,08	1,000	€ 26,08
3	01	OPERAIO COMUNE	ora	€ 23,59	1,000	€ 23,59
		<b>MATERIALI</b>				
4	03	pilastrino in legno di castagno lavorato e pronto per l'assemblaggio (8 X 8 X 149 cm)	cad	€ 15,00	2,000	€ 30,00
5	03	balaustra in legno di castagno lav. e pronta per l'ass.ggio (assi orizz.(8X 8 X 114 cm)	cad	€ 11,00	2,000	€ 22,00
6	03	balaustra in legno di castagno lav. e pronta per l'ass.ggio ( assi diag 8 X 5 X 134 cm)	cad	€ 10,00	2,000	€ 20,00
7	03	Trattamento imputrescibile nella parte interrata	cad	€ 3,50	1,000	€ 3,50
8	03	Trattamento con impregnante ecologico all'acqua	cad	€ 20,00	1,000	€ 20,00
		<b>TRASPORTI</b>				
9	04	trasporto	%	€ 59,50	0,050	€ 2,98
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 148,16</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 2,74
				Spese Generali	15,000%	€ 22,63
				Utile Impresa	10,000%	€ 17,35
			<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 190,87</b>
		In lettere: centonovanta/87				
	<b>25 N.P.003</b>	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale gettata in opera di larghezza cm 50.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	€ 27,98	0,139	€ 3,89
2	01	OPERAIO QUALIFICATO	ora	€ 26,08	0,000	€ 0,00
3	01	OPERAIO COMUNE	ora	€ 23,59	0,139	€ 3,28
		<b>MATERIALI</b>				
4	03	Classe di resistenza C20/25	m	€ 65,00	0,050	€ 3,25
5	03	ferro	kg	€ 1,00	5,530	€ 5,53
6	03	Casseformi	mq	€ 16,00	0,200	€ 3,20
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 19,16</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 0,35
				Spese Generali	15,000%	€ 2,93
				Utile Impresa	10,000%	€ 2,24
			<b>m</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 24,67</b>
		In lettere: ventiquattro/67				
	<b>26 N.P.004</b>	Fornitura e posa in opera di palo conico in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, Tipo Carpal o similari di altezza totale 8 mt. F.t., spessore 4mm, completo di asola ingresso cavi, asola per portella, alloggio dado per connessione conduttore di terra per impianto pubblica illuminazione. Comprensivo di plinto delle dimensioni di 70x70x100 cm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	Operalo 5° livello	ora	€ 23,65	1,200	€ 28,38
2	01	Operalo 3° livello	ora	€ 21,16	1,200	€ 25,39
		<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
3	02	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	€ 62,13	0,020	€ 1,24
4	02	Tema articolata	ora	€ 40,51	0,120	€ 4,86
5	02	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	€ 44,04	0,050	€ 2,20
		<b>MATERIALI</b>				
6	03	Classe di resistenza C20/25	mc	€ 70,10	0,490	€ 34,35
7	03	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	m	€ 18,09	1,000	€ 18,09
8	03	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 - 2 mm	mc	€ 42,09	0,050	€ 2,10
9	03	Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 63	m	€ 1,17	1,500	€ 1,76
10	03	Pozzetto di raccordo pedonale in cemento vibrato 30x30x30 cm	cad	€ 4,69	1,000	€ 4,69
11	03	d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=91; S=4	cad	€ 410,00	1,000	€ 410,00
12	03	Chiusino in ghisa 40x40 classe B125	cad	€ 28,50	1,000	€ 28,50
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 561,56</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 10,39
				Spese Generali	15,000%	€ 85,79
				Utile Impresa	10,000%	€ 65,77
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 723,51</b>
		<b>In lettere:</b> <b>settecentoventitre/51</b>				
	<b>27 N.P.005</b>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm Attacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Optica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 6480Lm				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	Operaio 5° livello	ora	€ 23,65	0,500	€ 11,83
2	01	Operaio 3° livello	ora	€ 21,16	0,500	€ 10,58
		<b>MATERIALI</b>				
3	03	CITYLED-R 32 LED 700mA 72W CL	cad	€ 700,00	1,000	€ 700,00
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 722,41</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 13,36
				Spese Generali	15,000%	€ 110,37
				Utile Impresa	10,000%	€ 84,61
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 930,75</b>
		<b>In lettere:</b> <b>novacentotrenta/75</b>				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	<b>28</b> <b>N.P.006</b>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL. Il tipo RC Luce o similare con le seguenti caratteristiche: Corpo in pressofusione di alluminio Verniciatura a polvere Ral a scelta della DL Vetro piano temperato spess. 4mm ttacco palo regolabile ? 60mm IP65 4000K -CRI>75 Ottica stradale Alimentatore elettronico dimmerabile Dali con mezzanotte virtuale Tensione di alimentazione 220-240V 50-60HZ Rischio fotobiologico gruppo esente RGO Protezione sovratensioni fino a 6Kv Flusso luminoso emesso 3470Lm				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	Operaio 5° livello	ora	€ 23,65	0,500	€ 11,83
2	01	Operaio 3° livello	ora	€ 21,16	0,500	€ 10,58
		<b>MATERIALI</b>				
3	03	CITYLED-R 16 LED 700mA 32W CL.	cad	€ 650,00	1,000	€ 650,00
		<b>Totale voci</b>				<b>€ 672,41</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 12,44
				Spese Generali	15,000%	€ 102,73
				Utile Impresa	10,000%	€ 78,76
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 866,34</b>
		In lettere: ottocentosessantasei/34				
	<b>29</b> <b>N.P.007</b>	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 1,50 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	Operaio 5° livello	ora	€ 23,65	0,300	€ 7,10
2	01	Operaio 3° livello	ora	€ 21,16	0,300	€ 6,35
		<b>MATERIALI</b>				
3	03	Sbraccio 1,50 m	cad	€ 305,00	1,000	€ 305,00
		<b>TRASPORTI</b>				
4	04	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	€ 44,04	0,020	€ 0,88
		<b>Totale voci</b>				<b>€ 319,33</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 5,91
				Spese Generali	15,000%	€ 48,79
				Utile Impresa	10,000%	€ 37,40
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 411,43</b>
		In lettere: quattrocentoundici/43				
	<b>30</b> <b>N.P.008</b>	Fornitura e posa in opera di sbraccio in lamiera zincata a caldo tipo verniciato a polveri poliestere, colori RAL a scelta della DL, modello Roma Tipo Carpal o similari di lunghezza m 0,80 diametro 60 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>MANODOPERA</b>				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
1	01	Operaio 5° livello	ora	€ 23,65	0,300	€ 7,10
2	01	Operaio 3° livello	ora	€ 21,16	0,300	€ 6,35
		<b>MATERIALI</b>				
3	03	Sbraccio 0,80 m	cad	€ 275,00	1,000	€ 275,00
		<b>TRASPORTI</b>				
4	04	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	€ 44,04	0,020	€ 0,88
		<b>Totale voci</b>				<b>€ 289,33</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 5,35
				Spese Generali	15,000%	€ 44,20
				Utile Impresa	10,000%	€ 33,89
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 372,77</b>
		In lettere: trecentosettantadue/77				
	38 N.P.009	Rifacimento completo di quadro elettrico di illuminazione pubblica come da schemi allegati, comprensivo di:- smantellamento quadro esistente,- pulizia basamento,- carpenteria in resina grado di protezione IP55 con chiusura a chiave come da accordi con l'ufficio manutenzione,- guide DIN di supporto,- portafusibile 4x125A tipo 22x58 con fusibili (a protezione degli scaricatori),- n°4 scaricatori (tipo ditta Contrade mod: L13/40 230 t ff (art: 214 100) + 1 connettore cp4 (art: 249 594) o equivalente altra ditta),- cavo GV 1x16 mmq da collegare tra gli scaricatori e l'impianto disperdente al pozzetto di base quadro,- orologio astronomico digitale annuale,- selettori manuale-automatoco-zero,- segnalazione presenza rete a valle del teleruttore di gestione,- interruttori MTD o MT, sezionatori o commutatori (quadripolari, bipolari, unipolari) come da schede elettrici,- morsettiera di ripartenza utenze etichettata, cavi siglati e fasciati con nastature (fasi, neutro e PE),ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Tutto il materiale sarà di nuova fornitura ed accompagnato da certificazione di prodotto				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	Operaio 5° livello	ora	€ 23,65	4,000	€ 94,60
2	01	Operaio 3° livello	ora	€ 21,16	4,000	€ 84,64
		<b>MATERIALI</b>				
3	03	Rifacimento quadro	cad	€ 4 500,00	1,000	€ 4 500,00
		<b>Totale voci</b>				<b>€ 4 679,24</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 86,57
				Spese Generali	15,000%	€ 714,87
				Utile Impresa	10,000%	€ 548,07
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 6 028,75</b>
		In lettere: seimilaventotto/75				
	39 N.P.010	RIMOZIONE DI PALO ESISTENTE FINO A 12 m Rimozione di palo esistente con altezza fuori terra fino a 12 metri, comprensivo di smontaggio del corpo illuminante, recupero dei conduttori di collegamento, scalzatura del palo con ausilio dell'autogru e martello pneumatico, eventuale rimozione di basamento in cls o altro materiale, riempimento dello scavo del basamento con materiale idoneo alle condizioni di posa, eventuale strato di stabilizzato e trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		funzionanti gli impianti adiacenti e per il trasporto del materiale recuperato fino al magazzino comunale. Compresivo di ogni altro materiale necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. Le lavorazioni sono comprese di quanto necessario per opere in altezza nel rispetto del D 81/08 e smi.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	01	Operaio 5° livello	ora	€ 23,65	3,000	€ 70,95
2	01	Operaio 3° livello	ora	€ 21,16	3,000	€ 63,48
		<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
3	02	Demolizione plinto	corpo	€ 30,00	1,000	€ 30,00
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 164,43</b>
				Spese Sicurezza	1,850%	€ 3,04
				Spese Generali	15,000%	€ 25,12
				Utile Impresa	10,000%	€ 19,26
			cad	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 211,85</b>
		In lettere: duecentoundici/85				

# Analisi dei prezzi Forniture

Messa in sicurezza di infrastrutture stradali SISTEMAZIONE E MIGLIORAMENTO "VIA MAGNA GRECIA"

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
1	1 NPF 01	Fornitura di panchina mod. Libre Metalco o similare - LIBRE panca in acciaio verniciato con supporti in alluminio				
		<b>MATERIALI</b>				
	03	Panca	cad	€ 1 185,00 Totale voci	1,000	€ 1 185,00 € 1 185,00
				Spese Generali	15,000%	€ 177,75
			cad	Utile Impresa Prezzo di applicazione	10,000%	€ 136,28 € 1 499,03
		In lettere: millequattrocentonovantanove/03				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
1	2 NPF 02	Fornitura di cestino portarifiuti modello Ecomix della Metalco o similare in acciaio con coperchio in 4 colori per la raccolta differenziata e posacenere				
		<b>MATERIALI</b>				
	03	Cestino	cad	€ 1 150,00	1,000	€ 1 150,00
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 1 150,00</b>
				Spese Generali	15,000%	€ 172,50
				Utile Impresa	10,000%	€ 132,25
			cad	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 1 454,75</b>
		In lettere: millequattrocentocinquantaquattro/75				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
1	4 NPF 04	Fornitura di portabiciclette monoposto modello Move della Metalco o similare in acciaio				
		<b>MATERIALI</b>				
	03	Portabici	cad	€ 85,00 Totale voci	1,000	€ 85,00 € 85,00
				Spese Generali	15,000%	€ 12,75
			cad	Utile Impresa Prezzo di applicazione	10,000%	€ 9,78 € 107,53
		In lettere: centosette/53				

N°	Art/Tar	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
1	3 NPF 03	<p>Fornitura di tabelloni informativi di m 2x1,5 per esterni, comprensivi dei supporti i piedistalli per l'ancoraggio al suolo. Adatto per ogni condizione climatica</p> <p>La temperatura di funzionamento spazia da - 40°C a + 55°C (Temp. misurata durante l'esposizione al sole)</p> <p>Funziona anche con tasso di umidità pari al 100%, anche durante gli acquazzoni</p> <p>Grado di protezione IP66, quindi chiuso ermeticamente per essere protetto da getti d'acqua, polvere, sporco</p> <p>Alloggiamento robusto in metallo non ossidante: acciaio e alluminio</p> <p>Sistema HVAC (raffreddamento, ventilazione e riscaldamento) intelligente e silenzioso</p> <p>Leggibile anche sotto i raggi del sole</p> <p>Luminosità di 1500 cdm2 / rapporto di contrasto di 3.500:1 su display HD ready o full HD</p> <p>Vetro anti riflesso con riflessione inferiore a 1%</p> <p>Bassa umidità e temperatura costante di esercizio interno assicurano al LCD un funzionamento prolungato e ottimale</p>				
	03	<b>MATERIALI</b>				
		Portabici	cad	€ 11 996,88	1,000	€ 11 996,88
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 11 996,88</b>
			cad	Spese Generali Utile Impresa Prezzo di applicazione	15,000% 10,000%	€ 1 799,53 € 1 379,64 <b>€ 15 176,05</b>
		<p>In lettere: quindicimilacentosettantasei/05</p> 				

