



**COMUNE DI CANICATTI'**  
*Provincia di Agrigento*

*Lavori per la realizzazione di un percorso turistico  
e riqualificazione urbana nella zona tra le vie Colombo,  
Corso Umberto, via Torino, via Lepanto e  
via Duca degli Abruzzi*

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ANALISI PREZZI**

*Elaborato n. 5.1*

ELABORATO AGGIORNATO AL PREZZIARIO  
REGIONE SICILIA 2022  
appr. Decreto Assessoriale n. 17/Gab. del 29.06.2022

aggiornamento  
novembre 2022

Il RUP  
Geom. Giuseppe Cipollina



N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24			26,24	26,24
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61			23,61	23,61
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27			28,27	28,27
1.004	MARTELLO DEMOLITO	Martello demolitore	h	46,03			46,03	46,03
1.005	TRASPORT O	Incidenza trasporto	acorpo	9,45			9,45	9,45
1.006	AUTOCARR O	Autocarro anche con cestello e operatore	h	68,40			68,40	68,40
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50			94,50	94,50
1.008	ESCAVATOR E	Escavatore	h	81,00			81,00	81,00

DIREZIONE III - UTC								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
<b>Materiali Elementari</b>								
2.001	MATTONI	Mattoni pieni	cad	0,73			0,73	0,73
2.002	BOLOGNINA TO	Bologninato di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003	m²	52,50			52,50	52,50
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00			4,00	4,00
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70			18,70	18,70
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90			0,90	0,90
2.006	LASTRE_CO M	Lastra di pietra calcarea s= cm 5	m²	68,25			68,25	68,25
2.007	PIETRA	Pezzi speciali pietrame calcareo/lavico	m²	267,75			267,75	267,75
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90			18,90	18,90
2.009	MENSOLA	Mensola a muro, costituita da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461	cad	401,10			401,10	401,10
2.010	CORPO ILL	Corpo illuminante a led 48 W 4500 lm	cad	798,00			798,00	798,00
2.011	PALO	Palo per illuminazione pubblica H640	cad	1.039,50			1.039,50	1.039,50
2.012	CIMA2PALO	Cima doppia per palo in ghisa e acciaio	cad	1.207,00			1.207,00	1.207,00
2.013	CORPO ILL LED	Corpo illuminante a Led 48 W 4500 lm	cad	798,00			798,00	798,00
2.014	CIMA1PALO	Cima singola per palo, cm 207 x120	cad	819,00			819,00	819,00
2.015	CESTINO	Cestino porta rifiuti in fusione di ghisa	cad	256,20			256,20	256,20
2.016	PIETRISCO	Pietrisco di cava ei colori a scelta della D.L.	m³	4,07			4,07	4,07
2.017	PALMA	Palma tipo chamaerops excelsa H 6m.	cad	735,00			735,00	735,00
2.018	TERRENO	Terreno vegetale concimato	m³	5,80			5,80	5,80
2.019	CYCAS	Palma tipo cycas revoluta H 80-120 cm.	cad	126,00			126,00	126,00
2.020	COLONNE2	Dissuasore stradale in ghisa e acciaio	cad	281,50			281,50	281,50
2.021	CLS	calcestruzzo per blocco palo	m³	120,00			120,00	120,00
2.022	TOR.QE	Torretta di alimentazione elettrica	cad	3.278,00			3.278,00	3.278,00
2.023	FARO25W	Proiettore per esterni carrabile a Led 25 W	cad	407,00			407,00	407,00
2.024	SCAVO	Scavo a sezione obbligata come voce 1.1.7.1 del Prezziario Regionale al netto di spese generali e utile impresa	m³	9,33			9,33	9,33
2.025	CLS C20/25	COnglomerato cementizio come alla voce 3.1.1.7 Prezziario Regionale		140,81			140,81	140,81
2.026	SCAVO AMANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in ambito urbano come alla voce 18.1.2 del Prezziario Regionale	m³	41,63			41,63	41,63
2.027	FONDAZ	Fondazione stradale in ambito urbano come alla voce 6.1.1.1 del Prezziario Regionale	m³	26,20			26,20	26,20
2.028	BLOCCOPAL O	Conglomerato cementizio per formazione blocco palo così come alla voce 18.1.5 del Prezziario Regionale	m³	172,08			172,08	172,08
2.029	CLS C16/20	Conglomerato cementizio in fondazione come alla voce 3.1.1.4 del Prezziario Regionale	m³	120,12			120,12	120,12
2.030	CENTRALINO	Centralino da parete IP 55 - 54 DIN così come alla voce 14.4.4.12 del Prezziario Regionale	cad	163,00			163,00	163,00
2.031	INTERRUTTO RE 15-25	Interruttore Icu = 15-25 kA 4P 125 A come voce 14.4.5.50 Prezziario Regionale	cad	340,00			340,00	340,00
2.032	INTERRUTTO RE 10KA	Interruttore Icn= 10kA - 3P - da 40 a 63 A come da prezzario regionale voce 14.4.5.28	cad	99,76			99,76	99,76
2.033	BLOCCODIFF 3P	Blocco differenziale 3P In > 80A cl. AC 30 mA come alla voce 14.4.6.12 del prezzario regionale	cad	119,60			119,60	119,60
2.034	INTERUTTOR E 10KA 4P	Interruttore Icn= 10kA 4P - da 40 a 63 A come alla voce 14.4.5.33 del prezzario regionale	cad	125,77			125,77	125,77

DIREZIONE III - UTC								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.035	BLOCCODIFF 4P	Blocco differenziale 4P In >80A cl. AC 30 mA come da voci di prezziari regionale 14.4.6.18	cad	123,40			123,40	123,40
2.036	SPIAPRESEN ZA	Spia presenza tensione a 3 LED così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.5	cad	18,18			18,18	18,18
2.037	STRUMENTO	Strumento multifunzione così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.9	cad	224,82			224,82	224,82
2.038	COMMUTAT ORE	Commutatore rotativo 0-1-2 10A IP come alla voce 14.4.16.1 di cui al prezziario regionale	cad	28,77			28,77	28,77
2.039	INTERRUTTO RE	Interruttore orario a cavallieri 24 H 1 contatto con riserva così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.6	cad	81,66			81,66	81,66
2.040	CONTATTOR E 3P 63A	Contattore modulare 3P 63A (categoria AC7a) così come da voce di prezziario regionale 14.4.11.7	cad	126,40			126,40	126,40
2.041	INT.CREPUSC O	Interruttore crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.8	cad	156,12			156,12	156,12
2.042	PORTAFUSIB ILI	Portafusibili 22x5 3P fino a 125A - fusibile fino a 125A così come da voce di prezziario regionale 14.4.14.8	cad	60,79			60,79	60,79
2.043	ARMADIO580 X30X139	Armadio in vetroresina 580x330x1390 mm a due vani così come da voce di prezziario regionale 18.7.3.5	cad	587,35			587,35	587,35
2.044	PIETRACALC AREA	Pietra calcarea larghezza cm 30 lunghezza a correre (1 min.40 cm) e spessore cm 10 bocciardata a macchina	m <sup>2</sup>	66,00			66,00	66,00
2.045	LEGANTI E RESINE	leganti e resine	acorpo	4,50			4,50	4,50
2.046	ORLATURA LAVICA	orlatura di pietrame lavico di lunghezza non inferiore a 60 cm	m	44,00			44,00	44,00
2.047	BOLOGNIN ATO S= 10	Bolognini di natura lavica sez. 15x20 spessore cm 10	m <sup>2</sup>	55,00			55,00	55,00
2.048	KIT LED 45W - 4500	Kit LED 45 w - 4500 lm	cad	400,00			400,00	400,00
2.049	LANTERNA 2	Corpo illuminante a lanterna a LED	cad	1.260,00			1.260,00	1.260,00
2.050	MENSOLA2	Mensola a muro artistica	cad	265,00			265,00	265,00
2.051	PIETRACALC AREA	Pietra calcarea largh. cm 30 lungh. a correre ( min. cm 40) spessore cm 5 bocciardata a macchina	m <sup>2</sup>	55,00			55,00	55,00

DIREZIONE III - UTC						Pag.4
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	APS.2	Compenso per spostamento di recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo. Valutata al metro quadrato per ogni ricollocazione				
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,214	5,05
		Sommano oneri secur.(2% su 5,05)				5,0500
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,101
						1,37
						6,52
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>6,52</b>
5.002	APS.1	Compenso per spostamento recinzione perimetrale in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m. 1,20. Misurata a metro quadrato di rete ricollocata				
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,087	2,05
		Sommano oneri secur.(2% su 2,05)				2,0500
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,041
						0,55
						2,65
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>2,65</b>
5.003	AP.01	Dismissione di orlatura in pietrame di marciapiede o scalinate di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la rimozione del sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore e comunque dosato nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fino alla discarica. Compreso, altresì l'onere per la scelta, la pulitura ed il deposito degli elementi riutilizzabili.				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,1	2,36
1.004	MARTELLO DEMOLITO	Martello demolitore	h	46,03	0,1	4,60
						9,5800
		Sommano oneri secur.(2% su 9,58)				0,192
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2,59
						12,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>12,36</b>
5.004	AP.2.2	Compenso per la pulizia ed il deposito di basole o del bolognino lavico considerato idoneo per il successivo riutilizzo				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,35	9,18
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,35	8,26
						17,4400
		Sommano oneri secur.(2% su 17,44)				0,349
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,71
						22,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>22,50</b>
5.005	AP.3.1	Pavimentazione in bolognino e mattoni pieni formata con bolognini di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm² delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a 10 cm intervallati da fasce di mattoni pieni, entrambi disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.002	BOLOGNINO	Bolognino di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003	m²	52,50	0,8	42,00

DIREZIONE III - UTC						Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.001	MATTONI	Mattoni pieni	cad	0,73	16	11,68
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,06	0,24
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90	0,03	0,027
		Sommano oneri secur.(2% su 80,12)				80,1170
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,60
						21,66
						103,37
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>103,37</b>
5.006	AP.3.2	Pavimentazione in bologninato e mattoni pieniformata da bolognini di natura lavica recuperati dalle dismissioni, intervallati da fasce di mattoni pieni, enrambi disposti o in senso normale all'asse stradale o a spina di pesce, posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
2.001	MATTONI	Mattoni pieni	cad	0,73	16	11,68
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,06	0,24
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90	0,03	0,027
		Sommano oneri secur.(2% su 38,12)				38,1170
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,76
						10,30
						49,18
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>49,18</b>
5.007	AP.07	Messa a quota di chiusini di ispezione, caditoie, bocche di lupo, etc. comprese le opere murarie necessarie per la rimozione della pavimentazione, del telaio e sua successiva ricollocazione a quota di progetto con l'ausilio di elementi in calcestruzzo ad anello prefabbricati dello spessore di cm 10, la sigillatura e l'intonacatura finale delle pareti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la pulitura, la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto oltre il ripristino dei luoghi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,2	5,65
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,2	4,72
1.004	MARTELLO DEMOLITO	Martello demolitore	h	46,03	0,1	4,60
1.006	AUTOCAR RO	Autocarro anche con cestello e operatore	h	68,40	0,1	6,84
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,65	12,16
2.008	MATERIAL E	Materiale occorrente	cad	18,90	1	18,90
		Sommano oneri secur.(2% su 52,87)				52,8700
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1,06
						14,29
						68,22
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>68,22</b>
5.008	AP.09	Ripristino delle reti principali di sottosuolo (idrico, fognario, etc.) con tubazione di qualsiasi tipo e dimensione, compreso l'onere per lo scavo, eseguito a mano e/o con l'uso di martello demolitore, il sollevamento e la posa in opera, eventuale esecuzione di tagli e successiva giunzione con la rete esistente, compresi i pezzi speciali occorrenti, il rinfianco ed il successivo rinterro degli scavi, e tutti gli oneri e accorgimenti per dare l'opera funzionante e consentire il normale andamento dei lavori con la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.				
2.024	SCAVO	Scavo a sezione obbligata come voce 1.1.7.1 del Prezziario Regionale al netto di spese generali e utile impresa	m³	9,33	0,15	1,40

DIREZIONE III - UTC						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,1	2,83
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,1	2,62
1.004	MARTELLINO DEMOLITO	Martello demolitore	h	46,03	0,05	2,30
2.003	SABBIA	Sabbia	m <sup>3</sup>	4,00	0,05	0,20
2.008	MATERIAL E	Materiale occorrente	cad	18,90	0,5	9,45
		Sommano oneri secur.(2% su 18,80)				18,8000
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,376
						5,08
						24,26
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>24,26</b>
5.009	AP.13	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in fusione di ghisa UNI EN 1561, tipo Neri 2775 o similare, in acciaio FE 360 UNI 7810 e lamiera di acciaio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 L'altezza totale del cestino è di cm 110, la larghezza massima di cm 40, Il volume di rifiuti che può essere contenuto è di litri 37. Si intende l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte, compresi altresì l'onere e gli accessori per il fissaggio al suolo.				
2.015	CESTINO	Cestino porta rifiuti in fusione di ghisa	cad	256,20	1	256,20
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	1	23,61
		Sommano oneri secur.(2% su 279,81)				279,8100
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				5,60
						75,63
						361,04
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>361,04</b>
5.010	AP.20	Formtura, montaggio e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione stradale pubblica, fornito con cablaggio, costituito da: - n. 1 quadro centralino da parete in materiale isolante, dimensione 54 moduli DIN grado di protezione IP55, conforme alla norma CEI 23-51, completo di portello, guide DIN, pannelli ciechi e forati, corpi foro, barra equipotenziale e morsetterie: -n. 1 interruttore automatico magnetotermico 4P IN 125 A, potere interruzione pari a 16kA, curva C, conforme alla norma CEI EN 60497-2, marchio IMQ; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 3P In 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C, Id= 0,30A, istantaneo, classe AC, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ; - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 4P In 63A, potere di interruzione pari a 10kA, curva C, Id= 0,30A istantaneo, classe AC, conforme alla norma CEI EN 60898. marchio IMQ;- spia di presenza tensione modulare, per circuiti trifase, completa di spie luminose con Led di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione; - n.1 amperometro digitale modulare idoneo per circuiti trifase calibro 0/5000A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare; -n. 1 commutatore amperometrico rotativo a 4 posizioni; - n. 1 voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600V; - n. 1 commutatore voltmetro rotativo a 7 posizioni; - n. 1 interruttore orario a cavallieri giornaliero 24 H, tensione 230V/16A, regolazione minima 15 min, funzione estate/inverno, selettore commutatore automatico/manuale; - n.1 interruttore crepuscolare, tensione 230V/16A, selettore commutatore automatico/manuale; -n. 2 contattore tensione nominale 230V, d'impulso 4 kV, corrente nominale 63A frequenza 50/60 Hz, grado di protezione IP20; tutti i componenti dovranno essere idonei all'installazione su guide DIN, in opera all'interno di quadro elettrico, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI fornito di tutte le certificazioni e dello schema elettrico, inclusa la morsetteria elettrica di collegamento, la minuteria, gli elementi segnacavo, le targhette di identificazione dei circuiti, compreso altresì armadio stradale in vetroresina modulare e componibile ed ogni altro onere per fornire in opera il quadro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.030	CENTRALI	Centralino da parete IP 55 - 54 DIN così come alla voce 14.4.4.12	cad	163,00	1	163,00

DIREZIONE III - UTC							Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
2.031	NO INTERRUTTORE 15-25	del Prezziario Regionale Interruttore Icu = 15-25 kA 4P 125 A come voce 14.4.5.50 Prezziario Regionale	cad	340,00	1	340,00	
2.032	INTERRUTTORE 10KA	Interruttore Icn= 10kA - 3P - da 40 a 63 A come da prezziario regionale voce 14.4.5.28	cad	99,76	1	99,76	
2.033	BLOCCODIFFERENZIALE 3P	Blocco differenziale 3P In > 80A cl. AC 30 mA come alla voce 14.4.6.12 del prezziario regionale	cad	119,60	1	119,60	
2.034	INTERRUTTORE 10KA	Interruttore Icn= 10kA 4P - da 40 a 63 A come alla voce 14.4.5.33 del prezziario regionale	cad	125,77	1	125,77	
2.035	BLOCCODIFFERENZIALE 4P	Blocco differenziale 4P In >80A cl. AC 30 mA come da voci di prezziario regionale 14.4.6.18	cad	123,40	1	123,40	
2.036	SPIAPRESENZA	Spia presenza tensione a 3 LED così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.5	cad	18,18	3	54,54	
2.037	STRUMENTO	Strumento multifunzione così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.9	cad	224,82	1	224,82	
2.038	COMMUTATORE	Commutatore rotativo 0-1-2 10A IP come alla voce 14.4.16.1 di cui al prezziario regionale	cad	28,77	2	57,54	
2.039	INTERRUTTORE	Interruttore orario a cavallieri 24 H 1 contatto con riserva così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.6	cad	81,66	1	81,66	
2.040	CONTATTORRE 3P 63A	Contattore modulare 3P 63A (categoria AC7a) così come da voce di prezziario regionale 14.4.11.7	cad	126,40	1	126,40	
2.041	INT.CREPUSCOLO	Interruttore crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula così come da voce di prezziario regionale 14.4.16.8	cad	156,12	1	156,12	
2.042	PORTAFUSIBILI	Portafusibili 22x5 3P fino a 125A - fusibile fino a 125A così come da voce di prezziario regionale 14.4.14.8	cad	60,79	1	60,79	
2.043	ARMADIO580X30X13	Armadio in vetroresina 580x330x1390 mm a due vani così come da voce di prezziario regionale 18.7.3.5	cad	587,35	1	587,35	
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	1,4	39,58	
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	1,4	36,74	
2.008	MATERIALE	Materiale occorrente	cad	18,90	2	37,80	
						2.434,8700	
Sommano oneri secur.(2% su 2.434,87)						48,70	
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						658,15	
						3.141,72	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>3.141,72</b>	
						€/cad	
5.011	AP.08	Ricollocazione di orlatura dismessa e accatastata precedentemente su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.Sono comprese le stuccature delle giunzioni tra i pezzi ricollocati con idoneo legante (questo incluso) ed ogni altro onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,2	4,72	
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,2	5,25	
2.045	LEGANTI E RESINE	leganti e resine	acorpo	4,50	1	4,50	
						14,4700	
Sommano oneri secur.(2% su 14,47)						0,289	
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						3,91	
						18,67	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>						<b>18,67</b>	
						€/m	
5.012	AP.010	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in bologninato con bolognini di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/003 con resistenza a compressione non inferiore a 75 N/mm <sup>2</sup> , delle dimensioni minime di 15x20 cm a correre e dello spessore non inferiore a cm 10 posti in opera con malta cementizia su idoneo sottofondo da compensarsi a parte; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81	
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62	
2.003	SABBIA	Sabbia	m <sup>3</sup>	4,00	0,06	0,24	
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74	
2.005	ACQUA	Acqua	m <sup>3</sup>	0,90	0,03	0,027	
2.047	BOLOGNINATO S= 10	Bolognini di natura lavica sez. 15x20 spessore cm 10	m <sup>2</sup>	55,00	1	55,00	



DIREZIONE III - UTC						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri secur.(2% su 81,44) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				81,4370 1,63 22,01 105,08
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>105,08</b>
5.013	AP.018	Fornitura e posa in opera Kit a LED idone a trasformare la lanterne ARTISTICHE, portate e sospese, tipo Neri o equivalente costituito dai seguenti materiali: - Acciaio zincato - Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) - Vetro piano trasparente extrachiaro -Cornice in policarbonato - Viteria in acciaio inox - Componenti principali : - Modulo LED composto da: "dissipatore termico verniciato; "lenti rifrattive modulari 2X2 in PMMA; "schermo di protezione in vetro temprato piano trasparenteextrachiarocon resistenza agli urtiIK 08 (EN 62262); - "cornice per il fissaggio del kit alla piastra; "ingresso cavo nel modulo con pressacavo;"valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna. -Piastra cablaggio con alimentatore stagno. Caratteristiche generali:- Tensione 230V - frequenza 50/60 Hz, - Cos (PFC) 0,95 -Temperatura di funzionamento: -35° + 45° C. - Potenza nominale:45W. - Predisposizione cablaggio: Classe II isolamento. - Morsettiere: Cavi con sezione max 2,5 mm². Modulo LED: - LED tipo Cree o similare - Serie Xlamp (XT-E, XP-G, XPG2). - Efficacia minima singoli LED: >125 Lm/W (Tsp 85°C). - Flusso: 4500 Lm. -Temperatura di colore: 3.000K. - Indice di resa cromatica Ra: >70. -Dissipazione termica: - Dissipatore interno in estruso di alluminio. -Grado di protezione modulo LED: IP66. - Sistema ottico. -Classificazioni - Altezza di utilizzo - Rischio fotobiologico -Materiale lente/riflettore: Policarbonato resistente ai raggi UV (res.urti IK08) - Geometria lente/riflettore: Asimmetrica stradale -posizionamento a lato strada. - Classi illuminotecniche: C-P. -Riduzione del flusso nominale a Tq = 40°C del 5% - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM 80 data) 100.000 h L 90B50 (Tq= 25°C), 100.000h L80B50 (Tq=40°C). - Indice di resa cromatica Ra 70 dentro le 5 ellissi di Mac Adam. - LED tipo XP-G3. - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): pasagio da rG1 a RG2 a 1,9 m. dalla sorgente. - Rischio fotobiologico(EN62471): RG0 oltre 2,7 m.Caratteristichedriver elettronico:: - Protezione da cortocircuiti. - Protezione da sovratemperatura. - Alimentatore elettronico programabile IP67. - Protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10KV/10KV (CL I, CL II).Dimmerabile digitale DALI +. - Controllo flusso costante.Dimensionee peso: - Lunghezza 231 mm; larghezza 203 mm; altezza 100 mm. Peso 2,5 kg. Sono comprese le opere di smontaggio del vecchio cablaggio di qualsiasi naura e potenza e quant'altro occorra per dare l'opera competa e funzionale a regola d'arte e comnque in conformità al progetto e secondo le indicazioni che saranno impartite all'atto pratico dalla D.L..				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,5	14,14
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,5	13,12
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,2	18,90
2.048	KIT LED 45W - 4500	Kit LED 45 w - 4500 lm	cad	400,00	1	400,00
		Sommano oneri secur.(2% su 446,16) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				446,1600 8,92 120,60 575,68
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>575,68</b>
5.014	AP.019	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a lanterna con tecnologia a LED, tipo Neri o equivalente, idoneo per montaggio portato testa-palo o mensola, interamente realizzato in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), polimetilmetacrilato ghiacciato trasparente (PMMA), viteria in ottone e acciaio inox. Il prodotto dovrà essere conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471. I componenti principali				

DIREZIONE III - UTC						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		della struttura sono: - telaio superiore basculante a pianta quadrata con caminetto circolare superiore; -telaio inferiore composto da una gabbia tronco piramidale e quadripode inferiore con foro centrale Ø 28 mm per il fissaggio al supporto; - piastra porta cablaggio facilmente asportabile; - schermo a cesto intero in PMMA con finitura standard ghiacciato Caratteristiche: -resistenza agli urti (IK06 - EN 62262); -dimensioni mm 445x445x760; - area esposta alla spinta del vento CxS = m² 0,225. L'apparecchiatura illuminante sarà costituita da una piastra a moduli LED, di cui: - potenza su circuito stampato con piastra in metallo; - sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose; - durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C); - indice di resa cromatica: Ra > 70; - efficienza minima dei singoli LED: > di 100 lm/W; - assenza di rischio fotobiologico a distanza > di 1.6 metri (EN 62471); - alimentatore elettronico con funzioni di autodimming -30% x 6h + costant lumen); -protezione da corto circuito, da sovra-temperature e da sovra-tensioni fino a 4 kV; - flusso luminoso totale:4500 lm; - efficienza apparecchio: 100 lm/W; - temperatura di colore: 3000K. -Ottiche: - Lente rifrattiva per illuminazione stradale - classi CE-S; - aree miste e rotosimmetrica -Classi illumin. CE/ S - cut off. Caratteristiche elettriche: -Grado di protezione IP 66. -Classe di isolamento II. - Tensione di alimentazione 120-277V. - Frequenza 50Hz, cos 0,9 (rifasato). - Temp.operativa -35°C+40°C. - Potenza assorbita 45W. La protezione e la finitura delle superfici sarà costituita da una mano di primer anticorrosivo epossidico bicomponente (spessore minimo applicato 70 um); due mani a finire di smalto acrilico bicomponente (spessore minimo applicato 50 um). Colore Standard grigio metallizzato opaco o scelta della D.L. Il corpo illuminante dovrà essere munito di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI-EN/29002 o ISO 9002 in conformità alla circolare ministeriale n.2357 del 16 maggio 1996 emanata dal Ministero dei Lavori Pubblici, e una garanzia certificata della ditta produttrice di minimo cinque anni, il tutto conforme nella forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura da presentare prima dell'inizio lavori. Compreso il passaggio del cavo elettrico e tutti gli allacciamenti elettrici alla linea principale e o alla cassetta di derivazione, l'onere dei ponteggi o di autocestello per il lavoro in quota, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.				
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,5	14,14
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,5	13,12
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,2	18,90
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	acorpo	9,45	6	56,70
2.008	MATERIALI	Materiale occorrente	cad	18,90	0,3	5,67
2.049	LANTERNA	Corpo illuminante a lanterna a LED	cad	1.260,00	1	1.260,00
		Sommano oneri sicur.(2% su 1.368,53)				1.368,5300
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				27,37
						369,91
						1.765,81
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>1.765,81</b>
5.015	AP.011	Fornitura e collocazione di mensola a parete artistica in ghisa e acciaio, tipo NERI o equivalente, composta da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio FE360 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. La mensola è composta da un tubo di sostegno in acciaio -diam. cm 3,3, lunghezza cm				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		100. Il tubo all'estremità è dotato di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante, consistente in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox, e una parte inferiore decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto per la messa a terra; da una mensola con placca realizzata in un'unica fusione di ghisa, alta cm 50,5 con sporgenza cm 89. La mensola e il tubo di sostegno sono uniti tra loro da due collari decorati ognuno con due scanalature e fusi unitamente alla mensola in ghisa. La mensola dovrà essere decorata secondo le indicazioni progettuali. Nello specifico il decoro è composto da: - una placca a muro (altezza cm 50,5, larghezza cm 13,5) dotata di tre fori (diam. cm 1,3) per il fissaggio a parete con tasselli ad espansione, un foro per il passaggio del cavo elettrico;- sei rami terminanti a spirale, tre foglie allungate e piatte e una doppia foglia terminante a tre punte rivolta verso il basso. Il ramo centrale da cui si sviluppano le foglie è decorato con tre scanalature per facciata. L'altezza totale della mensola è di cm 50,5 con sporgenza utile di cm 100. La protezione delle superfici in ghisa, alluminio e acciaio zincato, è ottenuta attraverso le seguenti fasi: - una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco; una mano a finire di smalto alchidico. Il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari alle indicazioni progettuali. La mensola dovrà essere munita di certificazione attestante la costruzione in centro di produzione UNI EN 29002 o ISO 9002 in conformità alla circolare ministeriale n.2357 del 16/05/1996 emanata dal Ministero dei Lavori Pubblici, e una garanzia certificata della ditta produttrice di minimo cinque anni. Forma e misure a scelta della Direzione dei Lavori sulla base di una campionatura che l'impresa dovrà sottoporre prima dell'inizio dei lavori. Sono comprese tutte le opere per eventuale smontaggio di mensola esistente ed accatastamento nei magazzini comunali, il passaggio del cavo elettrico all'interno dell'anima, tutti gli allacciamenti elettrici alla dorsale principale e/o alla cassetta di derivazione, questa inclusa, l'onere dei ponteggi o di autocestello per il lavoro in quota, e quant'altro occorra per dare l'opera completa e funzionale a regola d'arte.				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	1,5	39,36
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	1,5	35,42
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	1	94,50
1.005	TRASPORTO	Incidenza trasporto	acorpo	9,45	3	28,35
2.008	MATERIALI	Materiale occorrente	cad	18,90	0,3	5,67
2.050	MENSOLA2	Mensola a muro artistica	cad	265,00	1	265,00
		Sommano oneri secur.(2% su 468,30)				468,3000
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				9,37
						126,58
						604,25
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>604,25</b>
5.016	AP.006	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea bianca dell'altopiano Ragusano, bocciardate a macchina, delle dimensioni di larghezza cm 30 lunghezza a correre (lunghezza minima cm 40) dello spessore di cm 5, disposta secondo le indicazioni dettate dalla D.L., posata utilizzando una malta composta da cemento portland 325 dosato a 300 kg/mc, sabbia con granulometria assortita compresa tra 0 e 4 mm e acqua addizionata in modo da ottenere una				

DIREZIONE III - UTC						Pag.11
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		consistenza di semisecca-terra umida, dovrà avere uno spessore di compreso tra 6 e 8cm e verrà ricoperto con spolvero di cemento, su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62
2.051	PIETRACALCARE	Pietra calcarea largh. cm 30 lungh. a correre ( min. cm 40) spessore cm 5	m <sup>2</sup>	55,00	1	55,00
2.003	SABBIA	Sabbia	m <sup>3</sup>	4,00	0,08	0,32
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,25	4,68
2.005	ACQUA	Acqua	m <sup>3</sup>	0,90	0,035	0,0315
						82,4615
		Sommano oneri secur.(2% su 82,46)				1,65
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				22,29
						106,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>106,40</b>
5.017	AP.12	Dismissione di apparecchio di illuminazione esistente, comprendente lo smontaggio del corpo illuminante, la dismissione, il ripristino di eventuali danneggiamenti delle pareti e lo smaltimento dei materiali dismessi secondo le norme di legge sui rifiuti nonchè il nolo di autocestello ed eventuale martello demolitore				
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,7	16,53
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,7	18,37
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,7	66,15
2.008	MATERIALI	Materiale occorrente	cad	18,90	0,8	15,12
						116,1700
		Sommano oneri secur.(2% su 116,17)				2,32
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				31,40
						149,89
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>149,89</b>