



# COMUNE DI CANICATTI'

Città metropolitana di Agrigento

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO  
TURISTICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA NELLA ZONA  
TRA Via Verdi, Via Mons. La Vecchia, Via Cap.  
Ippolito e Via Colombo

## PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ELABORATI:

- |  |   |
|--|---|
| 1. RELAZIONE GENERALE  | 7. ANALISI PREZZI   |
| 2. INSERIMENTO URBANISTICO   | 8. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO            |
| 3. ELABORATI GRAFICI - STATO DI FATTO                              | 9. QUADRO INCIDENZA MANODOPERA                              |
| 4. ELABORATI GRAFICI - STATO DI PROGETTO                           | 10. SCHEMA COMPETENZE TECNICHE                              |
| 5. DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI | 11. PRIME INDICAZIONI E PRESCRIZIONI PER LA STESURA DEL PSC |
| 6. ELENCO DEI PREZZI UNITARI                                       |   |

## 7 ANALISI PREZZI

IL PROGETTISTA:

PARERI E VISTI:

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

Il RUP  
Geom. Antonio La Vecchia



Data Emissione

Data Revisione

novembre 2022

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	LEGANTIE 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
2.052	FIORIERA	Fornitura e posa in opera di fioriera in conglomerato di cemento ad alta resistenza R 42,5 con armatura in acciaio ad aderenza migliorata, miscelato con graniglia di marmo in vari colori rifiniti mediante lavaggio con idrogetto a pressione, completa di terreno vegetale e piantine di varie essenze, indicate dalla D. L. Dettagli tecnici Lunghezza: 200 cm Larghezza: 45 cm Altezza: 50 cm Spessore: 7 cm	cad	420,00			420,00	420,00
2.053	ACCESSORI	Accessori	acorpo	5,00			5,00	5,00
2.054	TERRENO VEGETALE	Terreno vegetale	acorpo	27,00			27,00	27,00
2.055	PIANTINE	Piantine	cad	5,30			5,30	5,30

DIREZIONE III - UTC						Pag.4
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
<b>Voci Finite con Analisi</b>						
5.001	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>
5.002	AP.3.1	Pavimentazione in bologninato 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/mm <sup>2</sup> 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	BOLOGNINA TO	Bologninato di natura lavica conforme alle norme UNI EN 1342/2003	m <sup>2</sup>	52,50	0,8	42,00
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	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
						80,1170
Sommano oneri secur.(2% su 80,12)						1,60
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						21,66
						103,37
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/m <sup>2</sup>		<b>103,37</b>
5.003	AP.3.2	Pavimentazione in bologninato e mattoni pieniformata da bolognini di natura lavica recuperati dalle dismissioni, 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.				
2.001	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	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
						38,1170
Sommano oneri secur.(2% su 38,12)						0,76
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						10,30
						49,18
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/m <sup>2</sup>		<b>49,18</b>
5.004	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				

DIREZIONE III - UTC							Pag.5
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		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	
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	MARTELLO DEMOLITO	Martello demolitore	h	46,03	0,05	2,30	
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	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) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,8000 0,376 5,08 24,26	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>24,26</b>	
5.005	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) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				279,8100 5,60 75,63 361,04	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>361,04</b>	
5.006	AP.007	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietra calcarea bianca dell'altopiano ragusano, bocciardate a macchina, di larghezza cm 30, lunghezza a correre (lunghezza minima cm 40) e dello spessore di cm 10, 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 ed acqua addizionata in modo da ottenere una consistenza di semisecca-terra umida che dovrà avere uno spessore compreso tra 3 e 6 cm e verrà ricoperto con spolvero di cemento, su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso i tagli, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavor finito a perfetta regola d'arte.					
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,5	13,12	
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,5	11,81	
2.005	ACQUA	Acqua	m³	0,90	0,03	0,027	
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	4,00	0,06	0,24	
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,2	3,74	
2.044	PIETRACALC AREA	Pietra calcarea larghezza cm 30 lunghezza a correre (1 min. 40 cm) spessore cm 10 bocciardata a macchina	em²	66,00	1	66,00	
		Sommano oneri secur.(2% su 94,94) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				94,9370 1,90 25,66 122,50	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>122,50</b>	
5.007	AP.009	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame lavico conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso sulle facce viste e con spigolo smussato con raggio di curvatura non inferiore a cm 2; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Elementi formato 25x20 cm					

DIREZIONE III - UTC						Pag.6
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,3	7,87
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,3	7,08
2.046	ORLATURA LAVICA	orlatura di pietrame lavico di lunghezza non inferiore a 60 cm	m	44,00	1	44,00
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
						62,9570
Sommano oneri secur.(2% su 62,96)						1,26
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						17,02
						81,23
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/m		<b>81,23</b>
5.008	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
						81,4370
Sommano oneri secur.(2% su 81,44)						1,63
Spese generali 15% + Utile impresa 10%						22,01
						105,08
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/m <sup>2</sup>		<b>105,08</b>
5.009	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 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 bocciardata a macchina	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>
5.010	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 nonché 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

DIREZIONE III - UTC						Pag.7
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,7	66,15
2.008	MATERIAL E	Materiale occorrente	cad	18,90	0,8	15,12
		Sommano oneri secur.(2% su 116,17) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				116,1700 2,32 31,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		149,89 <b>149,89</b>
5.011	APN.07	Fornitura e messa in opera di corpo illuminante a LED montato su mensola a muro. La Mensola a muro sarà costituita da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a caldo secondo UNI ISO 1461, corrispondente per forma, misure e vari ai disegni di progetto. La mensola è composta da: - una mensola in acciaio zincato a caldo lunga cm 77,5 per H 75 cm, composta da un tubo orizzontale ø 6 cm; un tubo alto cm 17,5 - ø 7,6 cm dotato di filettatura interna ¾ " GAS per il fissaggio del corpo illuminante, con tappo superiore d'ispezione in materiale plastico; un tubo inferiore ø 4,2 cm curvo, chiuso alle estremità da tappi in materiale plastico, fissato al tubo orizzontale e alla placca mediante quattro piastrine distanziate; il tubo di sostegno orizzontale è dotato inoltre di un morsetto per la messa a terra; - una placca in acciaio alta cm 75 x 13, spessore 8 mm, a forma rettangolare con angoli smussati; fissata con saldature al tubo della mensola e alle piastrine inferiori; dotata di quattro fori ø 12 mm per il fissaggio a parete con tasselli ad espansione; passaggi per il cavo di alimentazione attraverso il foro posteriore della placca o da un'asola sulla mensola. L'altezza della mensola pari a cm 75 con sporgenza ad assemblaggio ultimato di cm 74. La mensola sarà fornita completa di tutti gli accessori necessari per fissare il corpo illuminante. Protezioni delle superfici in acciaio zincato.				
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	1	401,10
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,45	10,62
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,45	11,81
2.004	CEMENTO	Cemento	q	18,70	0,3	5,61
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,45	42,53
		Sommano oneri secur.(2% su 471,67) Spese generali 15% + Utile impresa 10%				471,6700 9,43 127,49
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		608,59 <b>608,59</b>
5.012	APN.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK10. Realizzato in lamiera di alluminio spessore 2,5 mm, dimensioni ingombro Ø 420 mm x h 225 mm e composto da: -Corpo superiore in lamiera di alluminio alla cui sommità è fissato un attacco rapido in ottone con filettatura G ¾" (ISO 228/1)per consentire un Innesto rapido, sicuro e agevole durante la fase di installazione del corpo illuminante sulla apposita boccola saldata nella mensola o nella cima, dotato di passacavo interno; - Telaio inferiore in lamiera di alluminio, rimovibile per accedere al vano ausiliari e ottico; fissato ad incastro tramite tre viti inox, con cavo anticaduta in acciaio inox; guarnizioni in silicone interposta tra i due telai; - Un passacavo a membrana installato all'estremità superiore del tronchetto per garantire la tenuta contro l'ingresso di acqua; - Piastra di fissaggio in metallo con funzione di supporto per il modulo LED; - Ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 ed è composto da:-modulo a LED di potenza su circuito stampato con piastra di metallo; - sensore per controllare la temperatura di esercizio e la durata del modulo LED; - lenti rifrattive in policarbonato resistenti ai raggi UV; -alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica; - protezione da corto circuito, da sovratemperature e da sovratensioni fino a 4 kV. Temperatura di calore 4.000 K del modulo a LED, potenza apparecchio 48 W, flusso luminoso 4500				

DIREZIONE III - UTC						Pag.8
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		lm, vita stimata >70000 ore e prossima alle 100000 h, efficienza luminosa 94 lm/W., tensione esercizio 120-277 V, frequenza 50-60 Hz;- morsetteria idonea per cavi con sezione fino a 2,5 mm²; -classe isolamento II, temperatura d'esercizio -35°/+40° C. Compresi tutti i collegamenti elettrici per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.013	CORPO ILL LED	Corpo illuminante a Led 48 W 4500 lm	cad	798,00	1	798,00
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,3	7,87
1.003	O.S.	Operaio specializzato	h	28,27	0,3	8,48
1.007	CESTELLO	Nolo cestello	h	94,50	0,3	28,35
		Sommano oneri secur.(2% su 842,70)				842,7000
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16,85
						227,78
						1.087,33
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>1.087,33</b>
5.013	APN.13	Fornitura e posa in opera di fioriera in conglomerato di cemento ad alta resistenza R 42,5 con armatura in acciaio ad aderenza migliorata, miscelato con graniglia di marmo in vari colori rifiniti mediante lavaggio con idrogetto a pressione, completa di terreno vegetale e piantine di varie essenze, indicate dalla D. L. Dettagli tecnici Lunghezza: 200 cm Larghezza: 45 cm Altezza: 50 cm Spessore: 7 cm				
2.052	FIORIERA	Fornitura e posa in opera di fioriera in conglomerato di cemento ad alta resistenza R 42,5 con armatura in acciaio ad aderenza migliorata, miscelato con graniglia di marmo in vari colori rifiniti	cad	420,00	1	420,00
2.053	ACCESSOR I	Accessori	acorpo	5,00	1	5,00
2.054	TERRENO VEGETALE	Terreno vegetale	acorpo	27,00	0,25	6,75
2.055	PIANTINE	Piantine	cad	5,30	4	21,20
1.002	O.C.	Operaio comune	h	23,61	0,1	2,36
1.001	O.Q.	Operaio qualificato	h	26,24	0,1	2,62
		Sommano oneri secur.(2% su 457,93)				457,9300
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				9,16
						123,78
						590,87
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>590,87</b>