



**REGIONE
PIEMONTE**



**COMUNE
DI ASTI**

PISU *Asti - Ovest*

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda O2

RIQUALIFICAZIONE QUARTIERE CORSO ALBA

Intervento A.3.10

***Riqualificazione Energetica impianti di illuminazione pubblica
Quartiere Corso Alba***

**Scheda n°830
P.T. 2013/2015**

CUP Master: G39D11000270002
CUP: G36G13001860006

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Elaborato:

5

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
COMPUTO RELATIVO
ALL'INCIDENZA DELLA MANO
D'OPERA**

Progettisti:

Geom. Claudio FERRERO

P.i. Michele CAMERANO

Il Responsabile del procedimento

Arch. Antonio SCARAMOZZINO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo €	Importo €	% Incid. mano d'opera	Costo mano d'opera
		Opere - Sostituzione corpi illuminanti e pali						
1	NP1	Armature tipo modello ISLA a 24 led della ditta Schröder S.p.a.(vedi scheda tecnica)	cad	7	486,61	3.406,27	0,00%	0,00
2	NP2	Armature tipo modello TESEO 1 a 24 led della ditta Schröder S.p.a. (vedi scheda tecnica)	cad	51	387,17	19.745,67	0,00%	0,00
3	NP3	Armature tipo modello TESEO 1 a 48 led della ditta Schröder S.p.a. (vedi scheda tecnica)	cad	77	436,89	33.640,53	0,00%	0,00
4	NP4	Palo zincato conico h = 4,50 m completo di manicotto, portella, morsettiere, conchiglia e lavorazioni Comune di Asti Modello della ditta TECNOPALI (vedi scheda tecnica).	cad	3	116,3	348,90	0,00%	0,00
5	NP5	Palo zincato conico e verniciato conico h = 8,80 m spess. = 4 mm completo di portella, morsettiere, conchiglia e lavorazioni Comune di Asti. Modello della ditta TECNOPALI (vedi scheda tecnica). Si intende compresa nel prezzo la verniciatura con l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009.	cad	41	253,19	10.380,79	0,00%	0,00
6	13.P07.A 05.015	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su paletto da giardino o su braccio o dispositivo a muro	cad	58 (48 + 7 + 2 +1)	33,96	1.969,68	54,48%	1.073,08
7	13.P07.A 05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di	cad	77 (41 + 34 + 2)	34,51	2.657,27	55,19%	1.466,55
8	13.P08.A 05.005	Recupero di apparecchio di illuminazione montato su paletto per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi lo	cad	55 (48 +7)	9,12	501,60	91,88%	460,87
9	13.P08.A	Recupero di apparecchio di illuminazione montato oltre	cad	79	20,62	1.628,98	51,42%	837,62

Nr	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo €	Importo €	% Incid. mano d'opera	Costo mano d'opera
	05.010	5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro		(41 + 34 + 2 + 2)				
10	13.P08.A 30.015	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della super-ficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica	cad	43 (41 + 2)	40,95	1.760,85	69,12%	1.217,10
11	13.P03.A 35.005	Posa in opera, in basamento pre-disposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la forni-tura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino	cad	3	52,7	158,1	85,34%	134,92
12	13.P03.A 35.005	Posa in opera, in basamento pre-disposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la forni-tura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino	cad	41	52,7	2160,7	85,34%	1.843,94
13	13.P05.B 05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	m	369 (41 x 9 m)	1,27	468,63	22,55%	105,68
14	13.P05.B 05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti	m	12 (3 x 4 m)	1,27	15,24	22,55%	3,44

Nr	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo €	Importo €	% Incid. mano d'opera	Costo mano d'opera
15	NP6	Demolizione di collarino in cls di protezione alla base del palo (con trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta) e nuova costruzione di collarino in malta di cemento con spessore radiale 10 cm e altezza max di 30 cm comprese le operazioni di casseratura del getto. Si intendono compresi tutti gli apprestamenti per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad	78 (75 +3)	18,02	1.405,56	79,28%	1.114,97
16	13.P03.A 40.005	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangola-re, adatto al foro ed al palo	cad	34	29,62	1007,08	77,36%	779,08
17	13.P03.A 40.010	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguinati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento	cad	34	25,87	879,58	56,36%	495,73
18	13.P04.A 05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009	mq	55 (55 x 1,00) di cui 1,00 = ((0,06 x 3,14 + 0,09 x 3,14)/2 x 4,10)	30,28	1665,4	15,71%	261,63
19	13.P04.A 05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese	mq	127,8 (36 x 3,55)	30,28	3.869,78	15,71%	607,94

Nr	Articolo	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo €	Importo €	% Incid. mano d'opera	Costo mano d'opera
		di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009		di cui 3,55 = ((0,06 x 3,14 + 0,14 x 3,14)/2 x 11,30)				
20	13.P06.A 15.005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infillaggio conduttori, compresa eventuale nastatura di serraggio	m	88 (41 + 4) x 2,00	5,5	484	28,83%	139,54
21	13.P06.A 10.020	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale pla-stico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione	n	5	50,3	251,5	26,17%	65,82
22	13.P06.A 05.010	Fornitura e posa in opera entro cas-setta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x18 mmq	n	34	16,69	567,46	32,69%	185,50
23	NP 7	Lavori per piccoli interventi volti a superare problematiche in fase di installazione dei nuovi corpi illuminanti. Si intendono compresi tutti gli apprestamenti, materiali e lavorazioni per dare gli impianti realizzati a regola d'arte.	a corpo	1	660	660	51,66%	340,95
TOTALE OPERE - Sostituzione corpi illuminanti e pali						89.633,57	12,42%	11.134,36

Costo del personale	11.134,36	/	1,243	=	8.957,65
----------------------------	------------------	----------	--------------	----------	-----------------