

RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



COMUNE DI CREMA
PROVINCIA DI CREMONA

PROGETTO ESECUTIVO
Computo Metrico



Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
1		ADEGUAMENTI CORPI ESISTENTI				
1	D.ADE.002	Toglimento di corpo illuminante di qualunque tipo. 3740+95+698+10+150+18+6+96		4.813,000		
			cad.	4.813,000		
2	D.ADE.030	F.P.O. DI KIT REFITTING A LED PER LANTERNE TIPO NERI				
	.b	per lanterne serie 800 RNC01L021P214 27W, TEMP. DI COLORE 3000°K 22		22,000		
			cad.	22,000		
3	.c	per lanterne serie 800 RNC01L021P414 39W, TEMP. DI COLORE 3000°K 62		62,000		
			cad.	62,000		
4	.e	per lanterne serie 801 RNC02L021P214 27W, TEMP. DI COLORE 3000°K 335		335,000		
			cad.	335,000		
5	.f	per lanterne serie 801 RNC02L021P414 39W, TEMP. DI COLORE 3000°K 165		165,000		
			cad.	165,000		
6	D.ADE.032	F.P.O. DI KIT REFITTING A LED PER APPARECCHI TIPO NERI SERIE LIGHT31				
	.b	per Light31 RNC04L021P614 53W, TEMP. DI COLORE 3000°K 7		7,000		
			cad.	7,000		
	Totale	ADEGUAMENTI CORPI ESISTENTI	Euro			
2		NUOVI CORPI ILLUMINANTI				
7	D.APP.001	Posa in opera di corpo illuminante stradale compreso cablaggio elettrico 3740		3.740,000		
		tesate 95		95,000		
			cad.	3.835,000		
8	D.APP.002	Posa in opera di corpo illum res.le o arredo urbano compreso cablaggio elettrico 848		848,000		
			cad.	848,000		
9	D.APP.004	Posa in opera di proiettore compreso cablaggio elettrico 120		120,000		
			cad.	120,000		
10	D.APP.035	Fornitura di app. Led tipo "AEC" mod. ITALO1 - STU-SV, o equiv. CON REGOLAZIONE				
	.b	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-30W-3090lm con regolazione 320		320,000		
			cad.	320,000		
11	.c	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-45W-4710lm con regolazione 63+7		70,000		
			cad.	70,000		
12	.d	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.5-4M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-59W-6120lm con regolazione 15		15,000		
			cad.	15,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
13	.e	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.5-1M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-15W-1550lm con regolazione 26+15		41,000		
			cad.	41,000		
14	.f	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.5-2M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-30W-3090lm con regolazione 362		362,000		
			cad.	362,000		
15	.g	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-45W-4710lm con regolazione 374		374,000		
			cad.	374,000		
16	.h	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.5-4M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-59W-6120lm con regolazione 6		6,000		
			cad.	6,000		
17	.i	ITALO1-0F2H1-SV 4.5-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-15W-1540lm con regolazione 32		32,000		
			cad.	32,000		
18	.l	ITALO1-0F2H1-SV 4.5-2M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-30W-3090lm con regolazione 152		152,000		
			cad.	152,000		
19	.m	ITALO1-0F2H1-SV 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-45W-4710lm con regolazione 16		16,000		
			cad.	16,000		
20	.o	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-20W-1940lm con regolazione 95		95,000		
			cad.	95,000		
21	.s	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-20W-1940lm con regolazione 147		147,000		
			cad.	147,000		
22	.z	ITALO1-0F2H1-SV 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-21W-2030lm con regolazione 57		57,000		
			cad.	57,000		
23	D.APP.036	Fornitura di app. Led tipo "AEC" mod. ITALO1- STE o STW o equiv. CON REGOLAZIONE				
	.b	ITALO1-0F3-STE-M 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-41W-4160lm con regolazione 16		16,000		
			cad.	16,000		
24	.c	ITALO1-0F3-STE-M 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-59W-6110lm con regolazione 92		92,000		
			cad.	92,000		
25	.d	ITALO1-0F3-STE-M 4.5-4M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-77W-8090lm con regolazione 18		18,000		
			cad.	18,000		
26	.e	ITALO1-0F3-STE-S 4.5-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-20W-2040lm con regolazione 68		68,000		
			cad.	68,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
27	. f	ITALO1-0F3-STE-S 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-41W-4160lm con regolazione				
		285		285,000		
			cad.	285,000		
28	. g	ITALO1-0F3-STE-S 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-59W-6110lm con regolazione				
		271		271,000		
			cad.	271,000		
29	. h	ITALO1-0F3-STE-S 4.5-4M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-78W-8770lm con regolazione				
		124		124,000		
			cad.	124,000		
30	. l	ITALO1-0F3-STW 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-41W-4160lm con regolazione				
		124		124,000		
			cad.	124,000		
31	. m	ITALO1-0F3-STW 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 4000K-525mA-59W-6110lm con regolazione				
		14		14,000		
		91		91,000		
			cad.	105,000		
32	. n	ITALO1-0F3-STW 4.5-4M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-77W-8090lm con regolazione				
		215		215,000		
			cad.	215,000		
33	. p	ITALO1-0F3-STW 4.7-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-54.5W-5570lm con regolazione				
		213		213,000		
			cad.	213,000		
34	D.APP.037	Fornitura di app. Led tipo"AEC" mod. ITALO2- STU o STE o equiv. CON REGOLAZIONE				
	. c	ITALO2-0F3-STE-S 4.5-5M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-99W-11340lm con regolazione				
		153		153,000		
			cad.	153,000		
35	. d	ITALO2-0F3-STW 4.5-5M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-99W-11340lm con regolazione				
		1		1,000		
			cad.	1,000		
36	. i	ITALO2-0F3-STE-M 4.5-5M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-98W-10300lm con regolazione				
		90		90,000		
			cad.	90,000		
37	. l	ITALO2-0F3-STE-M 4.5-6M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-116W-1330lm con regolazione				
		13		13,000		
			cad.	13,000		
38	. m	ITALO2-0F3-STE-M 4.5-7M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-133W-15250lm con regolazione				
		36		36,000		
			cad.	36,000		
39	. p	ITALO2-0F3-STE-M 4.7-5M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-128W-13970lm con regolazione				
		104		104,000		
			cad.	104,000		
40	D.APP.039	Fornitura app. Led tipo "AEC" mod. ITALO2 URBAN TP - STU/SV o eq.CON REGOLAZIONE				

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
	. a	ITALO2 UB TP 0F2H1 STU-M 4.5-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-15,5W-1640lm con reg.				
		16		16,000		
			cad.	16,000		
41	. d	ITALO2 UB TP 0F2H1 STU-S 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-32,5W-3200lm con reg.				
		4		4,000		
			cad.	4,000		
42	. e	ITALO2 UB TP 0F2H1 STU-M 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-21W-2080lm con reg.				
		15		15,000		
			cad.	15,000		
43	. f	ITALO2 UB TP 0F2H1 STU-S 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-700mA-21W-2080lm con reg.				
		36		36,000		
			cad.	36,000		
44	. g	ITALO2 UB TP 0F2H1 SV 4.50-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-15,5W-1640lm con reg.				
		78		78,000		
			cad.	78,000		
45	. h	ITALO2 UB TP 0F2H1 SV 4.50-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-32,5W-3200lm con reg.				
		109		109,000		
			cad.	109,000		
46	. i	ITALO2 UB TP 0F2H1 SV 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 700mA-21W-2080lm con reg.				
		8		8,000		
		40		40,000		
			cad.	48,000		
47	D.APP.040	Fornitura app. Led tipo AEC mod. ITALO2 URBANTP- STE,STW,SL o eq. CON REGOLAZIONE				
	. b	ITALO2 UB TP 0F3 STW 4.5-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-20W-2000lm e regolazione				
		35		35,000		
			cad.	35,000		
48	. c	ITALO2 UB TP 0F3 STW 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-41W-4390lm e regolazione				
		4+55		59,000		
			cad.	59,000		
49	. e	ITALO2 UB TP 0H SL 4.5-16-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-28W-2710lm con regolazione				
		211		211,000		
			cad.	211,000		
50	. h	ITALO2 UB TP 0H SL 4.7-16-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 700mA-38W-3150lm con regolazione				
		72		72,000		
			cad.	72,000		
51	D.APP.042	Fornitura di app. Led tipo "AEC" mod. ITALO2 URBAN TS- TS,SL CON REGOLAZIONE				
	. a	ITALO 2 UB TS 0H SL 4.5-40-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-69W-6670lm regolazione				
		1		1,000		
			cad.	1,000		
52	. g	ITALO2 UB TS 0F2H1 TS 4.5-1M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K- 525mA-15.5W-1590lm e regol.ne				
		27		27,000		
			cad.	27,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
53	.h	ITALO2 UB TS 0F2H1 TS 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-32.5W-3280lm e regol.ne				
		58		58,000		
			cad.	58,000		
54	.i	ITALO2 UB TS 0F2H1 TS 4.5-3M-CL2+DAC+DP+FLC 4000K-525mA-47W-4970lm e regolazione				
		9		9,000		
			cad.	9,000		
55	D.APP.050	Fornitura corpo arredo a bollard tipo Castaldi mod.D31 ZACK a led				
	.a	D31 ZACK /MLW-AL 4000K-25 W - 2600 lm				
		10		10,000		
			cad.	10,000		
56	D.APP.054	Fornitura di proiettore a LED, a parete tipo SBP mod. Guell 1A, asimmetrico				
	.a	Guell 1A/W classe I, 26W 4000K 2319lm				
		6		6,000		
			cad.	6,000		
57	D.APP.055	Fornitura proiet.re Led tipo "AEC" mod. "GALILEO" o equiv., 4000K ,con regolaz.				
	.d	mod. "GALILEO OF6 STE S -4.5-5M-1U 11340lm 99W 4000K ,con regolaz.				
		4		4,000		
			cad.	4,000		
58	D.APP.060	Fornitura app. Led tipo "Philips" mod.Copenhagen LED-BGS443 o eq.CON REGOLAZIONE				
	.a	Copenhagen LED-BGS443FGT15GRN24-3S/830 DC 3000K-300mA-24W-2475lm con reg.				
		78		78,000		
			cad.	78,000		
59	.b	Copenhagen LED-BGS443FGT15GRN32-3S/830 DC 3000K-300mA-31W-3069lm con reg.				
		72		72,000		
			cad.	72,000		
60	D.APP.065	Forn. app. Led tipo "AEC" mod. ITALO1 - STU-SV,3000K o equiv. CON REGOLAZIONE				
	.b	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-525mA-30W-2781lm con regolazione				
		7		7,000		
			cad.	7,000		
61	.c	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 3000K-525mA-45W-4239lm con regolazione				
		1		1,000		
			cad.	1,000		
62	.e	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.5-1M-CL2-DAC+DP+FLC 3000K-525mA-15W-1395 lm con regolazione				
		5		5,000		
			cad.	5,000		
63	.f	ITALO1-0F2H1-STU-S 4.5-2M-CL2-DAC+DP+FLC 3000K-525mA-30W-2781lm con regolazione				
		23		23,000		
			cad.	23,000		
64	.i	ITALO1-0F2H1-SV 4.5-1M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-525mA-15W-1386lm con regolazione				
		37		37,000		
			cad.	37,000		
65	.l	ITALO1-0F2H1-SV 4.5-2M-CL2-DAC+DP+FLC 3000K-525mA-30W-2781lm con regolazione				

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
		3		3,000		
			cad.	3,000		
66	.o	ITALO1-0F2H1-STU-M 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-700mA-20W-1746lm con regolazione				
		3		3,000		
			cad.	3,000		
67	.z	ITALO1-0F2H1-SV 4.7-1M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-700mA-21W-1827lm con regolazione				
		40		40,000		
			cad.	40,000		
68	D.APP.066	Forn. app. Led tipo "AEC" mod. ITALO1- STE o STW 3000K o equiv. CON REGOLAZIONE				
	.f	ITALO1-0F3-STE-S 4.5-2M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-525mA-41W-3744lm con regolazione				
		4		4,000		
			cad.	4,000		
69	.g	ITALO1-0F3-STE-S 4.5-3M-CL2-DAC+DP+FLC 3000K-525mA-59W-5499lm con regolazione				
		11		11,000		
			cad.	11,000		
70	.n	ITALO1-0F3-STW 4.5-4M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-525mA-77W-7281lm con regolazione				
		2		2,000		
			cad.	2,000		
71	.p	ITALO1-0F3-STW 4.7-2M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-700mA-54.5W-5013lm con regolazione				
		6		6,000		
			cad.	6,000		
72	D.APP.067	Forn. app. Led tipo "AEC" mod. ITALO2- STU o STE 3000K o equiv. CON REGOLAZIONE				
	.l	ITALO2-0F3-STE-M 4.5-6M-CL2+DAC+DP+FLC 3000K-525mA-116W-10206lm con regolazione				
		5		5,000		
			cad.	5,000		
73	D.APP.085	Fornitura proiet.re Led tipo "AEC" mod. "GALILEO" o equiv., 3000K ,con regolaz.				
	.d	mod. "GALILEO OF6 STE S -4.5-5M-1U 10206lm 99W 3000K ,con regolaz.				
		14		14,000		
			cad.	14,000		
74	D.APP.101	Posa in opera di proiettore a incasso/bollard compreso cablaggio elettrico				
		10		10,000		
			cad.	10,000		
75	D.APP.110	Fornitura plafoniera stagna a led				
	.a	Plafoniera stagna a Led tipo Philips mod. WT120CLED34S/840L1501 DA 29W 3400lm				
		11		11,000		
			cad.	11,000		
76	.b	Plafoniera stagna a Led tipo Philips mod. WT120CLED60S/840L1500 DA 57W 6000lm				
		85		85,000		
			cad.	85,000		
	Totale	NUOVI CORPI ILLUMINANTI	Euro			
	3	ADEGUAMENTI SOSTEGNI				
77	D.ELE.800	Sostituz. in opera di morsett. a palo + coperchio.				
		50		50,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
			cad.	50,000		
78	D.SUP	SUPPORTI - SOSTEGNI				
		1		1,000		
				1,000		
79	D.SUP.001	Toglim.to sostegno x illum.ne pubbl. con riutilizzo del plinto				
		25+2+19+1+2+2+14		65,000		
			cad.	65,000		
80	D.SUP.003	Rimozione di sbraccio su palo ad altezza fuori terra fino a ml 12				
		2+13+10		25,000		
		sbracci doppi				
		15		15,000		
			cad.	40,000		
81	D.SUP.005	Posa in opera di pastorale a muro				
		21		21,000		
			cad.	21,000		
82	D.SUP.006	Posa in opera di sbraccio su palo				
	.a	lunghezza inferiore 50cm				
		15+2+1		18,000		
			cad.	18,000		
83		.b lunghezza superiore 50cm				
		13		13,000		
			cad.	13,000		
84	D.SUP.008	Posa in opera di sostegno di illuminazione pubblica				
	.a	palo conico acciaio zincato o verniciato fino 5,5mt , sp4, fi testa 60mm				
		25+19+1+2+1		48,000		
			cad.	48,000		
85		.d palo conico acciaio zincato o verniciato fino 8,8mt , sp4, fi testa 60mm				
		2+14+6		22,000		
			cad.	22,000		
86		.g palo conico acciaio zincato o verniciato oltre 10,8mt , sp4, fi testa 60mm				
		2		2,000		
			cad.	2,000		
87	D.SUP.009	Fornitura sostegno lamiera saldata,conico,zincato,morsett guaina termostringente				
	.a	tipo 115/4/5.500 - diametro testa mm. 60				
		25		25,000		
			cad.	25,000		
88		.d tipo 148/4/8.800 - diametro testa mm. 60				
		14+8		22,000		
			cad.	22,000		
89		.h tipo 105/4/4.500 - diametro testa mm. 60				
		19+1+2+1		23,000		
			cad.	23,000		
90		.l tipo 168/4/10.800 - diametro testa mm. 60				
		2		2,000		
			cad.	2,000		
91	D.SUP.012	Fornitura sostegno rastremato saldato, zincato, guaina termorestring.				
	.b	tipo 139/4/9.000 attacco 60mm				
		2		2,000		
			n.ro	2,000		
92	D.SUP.020	Fornitura di bracciale in tubo di acciaio,zincato,da fissare a palo				

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
	.c	con sbraccio da mt 1,50 a 2,00 su palo di cemento				
		13		13,000		
			cad.	13,000		
93	D.SUP.025	Fornitura di supporto corpo illum.te per attacco a proiezione, acciaio				
	.b	a due pipe su sostegno				
		15		15,000		
			cad.	15,000		
94	.c	a una pipa su parete				
		in corrispondenza di proiettori da sostituire				
		21		21,000		
			cad.	21,000		
95	.e	a quattro pipe su sostegno				
		2		2,000		
			cad.	2,000		
96	D.SUP.102	Verniciatura di sostegni e bracciali esistenti.				
	.c	Sostegni acciaio, conici o rastremati, diritti, H. fuori terra da mt 8,00 a mt 1				
		200		200,000		
			n.ro	200,000		
97	.e	Bracciali ricurvi con sbraccio fino a mt. 3,00.				
		200		200,000		
			n.ro	200,000		
98	.f	Palina acciaio, conica o rastremata, diritta, fissata a muro - H. fino a 3,00 mt				
		50		50,000		
			n.ro	50,000		
99	D.SUP.103	Recupero di tesata in fune di acciaio.				
		96		96,000		
			cad.	96,000		
100	D.SUP.104	Fornitura e posa in opera di tesata stradale in fune in acciaio zincato tipo rig				
	.b	lunghezza da 15 a 20 Mt.				
		95		95,000		
			cad.	95,000		
101	D.SUP.105	Modifica di bracciale esistente posa di corpo con attacco laterale				
		1		1,000		
			cad.	1,000		
102	D.SUP.110	Realizzazione o rifacimento di collarino su sostegno esistente				
		50		50,000		
			cad.	50,000		
	Totale	ADEGUAMENTI SOSTEGNI	Euro			
4		OPERE ELETTRICHE				
103	D.CAV.002	F.p.o. linea in cavo rame aereo autoportante, tipo RE4E4X, completo di accessori				
	.a	sezione 2 x 10 mmq.				
		per sostituzione di sostegni esistenti				
		2x2x35		140,000		
			ml.	140,000		
104	D.CAV.100	Formazione giunti derivaz. in nastro autovulcanizzante da linee princ.li in FG7R				
	.a	Per cavi unipolari o multipolari fino a 4x25 mmq. - per ogni giunto di linea				
		2x4		8,000		
			cad.	8,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
	Totale	OPERE ELETTRICHE	Euro			
	5	OPERE EDILI				
105	D.BOE.040	F.p.o. pozzetto derivaz.ne, prefabbr.to, con chiusino"Carrabile"ghisa sferoidale				
	.c	- chiusino carrabile, Classe C 250 UNI EN 124: dim. int. cm.30x30, est. cm.40x40				
		4		4,000		
			n.ro	4,000		
106	D.BOE.070	Formaz.ne dado fondazione x posa sostegni I.P				
	.a	gettato o prefabbricato, su qualsiasi terreno,pali fino a 5,5m - con pozzetto				
		25		25,000		
			cad.	25,000		
	Totale	OPERE EDILI	Euro			
	6	QUADRI DI COMANDO				
107	D.QUA.080	ADEGUAMENTO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE TRIFASE -TIPO B				
	.a	Tipologia trifase -adeguamento TIPO B scariche atmosferiche e astronomico				
		quadri comunali Q50,Q57, Q58, Q58b, Q64, C10				
		6		6,000		
			cad.	6,000		
108	.b	Tipologia trifase -adeguamento TIPO B1 solo scariche atmosferiche				
		quadri comunali Q12b				
		1		1,000		
			cad.	1,000		
109	D.QUA.081	ADEGUAMENTO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE MONOFASE -TIPO BM				
	.a	Tipologia Monfase -adeguamento TIPO BM scariche atmosferiche e astronomico				
		quadri comunali Q3, Q4, Q5, Q31, Q32, Q40, Q41 Q51, Q59, C6, C13, C15				
		12		12,000		
			cad.	12,000		
110	.b	Tipologia Monofase -adeguamento TIPO BM1 solo astronomico				
		quadri comunali Q27, Q46, Q48, Q49, Q52, C8, C9				
		7		7,000		
			cad.	7,000		
111	D.QUA.082	ADEGUAMENTO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE TRIFASE -TIPO C				
	.a	Tipologia trifase -adeguamento TIPO C scariche atmosf.,astronomico,prot. diff.				
		nei quadri comunali Q1, Q26, Q44, Q62				
		4		4,000		
			cad.	4,000		
112	D.QUA.084	RIFACIMENTO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE MONOFASE -TIPO 1				
	.a	Tipologia monofase -rifacimento TIPO 1 fino a due partenze				
		per i quadri comunali Q2, Q6, Q29, Q30, Q33, Q42, Q60, C4				
		8		8,000		
			cad.	8,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
113	D.QUA.085	RIFACIMENTO DI QUADRO ELETTRICO ESISTENTE TRIFASE -TIPO 2				
	. a	Tipologia trifase -rifacimento TIPO 2 in vano esistente fino a tre partenze				
		per i quadri comunali Q12a, Q23, Q43, Q56				
		4		4,000		
			cad.	4,000		
114	D.QUA.086	FORNITURA E POSA DI QUADRO TRIFASE -TIPO AT				
	. a	quadro trifase con vano misure - TIPO AT TRE PARTENZE				
		per i quadri comunali Q24				
		1		1,000		
			cad.	1,000		
115	D.QUA.087	FORNITURA E POSA DI QUADRO MONOFASE -TIPO AM				
	. a	quadro monofase con vano misure - TIPO AM DUE PARTENZE				
		in sostituzione di quadri e forniture ENEL SOLE compresi				
		opere di scavo e collegamneti				
		E1 VIA IV NOVEMBRE, E2 VIA GIARDINO, E3 VIA DONATI				
		E4 VIA MAGRI, E5 VIA INDIPENDENZA, E6 VIA MADONNINA DEI MOSI				
		E7 VIA DEL FANTE, E8 VIA VAIRANO, E9 VIA CARAVAGGIO				
		E10 VIA MULINI, E11 VIA PROVINCIALE, E12 VIA DONATI				
		E13 VIA DEGLI UMBERTI CATERNINA, E14 VIA XI FEBBRAIO				
		E15 VIA SP23, E16 VIA RIBOLI, E17 VIA MARTINI				
		E18 VIA CADORNA, E19 VIA CREMONA, E20 VIA DOSSO MORONE				
		E21 VIA ZAMBELLINI, E22 VIA MONTELLO LATERALE				
		E23 VIA CREMONA, E24 VIA DEL MARZALE, E25 VIA SP52,				
		E26 VIA COLOMBO, E27 VIA MACALLE', E28 VIA CAPERGNANICA				
		E29 CIMITERO, E30 VIA F, ASSISI, E31 VIA CAPPUCINI				
		E32 VIA SP37, E33 VIA PAGLIARI, E34 VIA MONTE NEVOSO,				
		E35 VIA SP235 OMBRIANO, E36 VIA CHIESA, E37 VIA CARIOLI				
		E38 VIA MARINELLI, E39 VIA DA VINCI				
		via garzide, via montanaro, via donati				
		39+3		42,000		
		per i quadri comunali Q17, Q9				
		2		2,000		
			cad.	44,000		
116	D.QUA.089	FORNITURA E POSA DI QUADRO MONOFASE -TIPO DM				
	. a	quadro monofase - TIPO DM DUE PARTENZE				
		per i quadri comunali Q28, C11				
		2		2,000		
			cad.	2,000		
117	D.QUA.090	FORNITURA E POSA DI QUADRO TRIFASE -TIPO DT1				
	. a	quadro trifase con vano misure esistente - TIPO DT1 DUE PARTENZE				
		per i quadri comunali Q13, Q14, Q16, Q20, Q21, C3, C5				
		7		7,000		
			cad.	7,000		

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
118	D.QUA.091	ADEGUAMENTO DI QUADRO ELETTRICO CON REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO - TIPO RA				
	.a	Adeguamento TIPO RA come da schemi, installazione di orologio astron nei quadri comunali Q7, Q8, Q10, Q11, Q15, Q18, Q19, Q34, Q35, Q37, Q63, 11				
				11,000		
			cad.	11,000		
119	D.QUA.092	FORNITURA E POSA DI QUADRO TRIFASE -TIPO AT1				
	.a	quadro trifase con vano misure - TIPO AT1 TRE PARTENZE in sostituzione di quadri e forniture ENEL SOLE compresi opere di scavo e collegamenti ET1 VIA MARCELLO, ET2 VIA SINIGAGLIA, ET3 VIA IV NOVEMBRE ET4 VIA DE GASPERI, ET5 VIA INDIPENDENZA, ET6 VIA LAGO GERUNDO, ET7 VIA NENNI, ET8 VIA BRAGUTI ET9 VIA DEL PICCO, ET10 VIA DE MARCHI, ET12 VIA BACCHETTA ET13 VIA TREVIGLIO, ET14 VIA CRISPI, ET15 VIA DELL'INDUSTRIA via del commercio ET15 bis ET16 VIA IZANO, ET17 VIA PIACENZA, ET18 VIA LA PIRA ET19 VIA SP235, ET20 VIA ROSSIGNOLI, ET21 VIA PANDINO ET22 VIA DELLA CHIESA, ET23 VIA PISCINA 24				
				24,000		
			cad.	24,000		
	Totale	QUADRI DI COMANDO	Euro			
7		OPERE EDILI ED ELETTRICHE PER RAZIONALIZZAZIONE DEI QUADRI DI COMANDO				
120	D.BOE.000	Scavo a sezione chiusa per posa tubazioni su terreno normale/banchina.				
	.a	su terr. normale anche in banchina e ritombam. con mat.le proven.te dallo scavo via Maccolè 30 30				
				30,000		
			ml.	30,000		
121	D.BOE.001	Scavo x posa tubazaz.ni su pavimentaz.ne asfaltata, con ripristino in binder				
	.b	- ritombamento con materiale inerte, non proveniente dallo scavo via Africa 10m, via Monte giovanni 20m, via Dogoli 30m via Marcello per installazione quadro ET1 15m via Zara 20m, laterali via IV Novembre 150m via Palmieri 45m, via Indipendenza 60m, via Meneghezzi 15m via Solera 15m, via Treviglio 20m, via del Fante 30m via de Marchi 115m, via Bandiera 10m, via Crispi 50m via Magri 60m, via Vailati 15m, via del Fante 65m via Crocicchio 40m, via Vairano 50m, via Ragazzi del 99 20m via Sanzio 50m, via Gaeta 80m via Industria e via Artigianato x razionalizzare quadri 100m				

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
		via Battaglio 10m, via Mongia 40m, via Umberti Caterina 45m				
		via degli Umberti 130m, via Bergamo 35m				
		via dei Carmelitani 75m, via Alberelle 40m, via Brescia 10m				
		via XI Febbraio 120m, via Cremona 100m,				
		via Colombo 200m, via Camporelle 140m, via Assisi 25m,				
		via SP235 200m,, via Rossignoli 30m, via Ombrianello 20m				
		via della Piscina 30m				
		viale De Gasperi 75, via Adua 175, via Crispi 75,				
		via delle Grazie 90, via Rossi Martini 100,				
		via sp235 Ombrano per unire pl exsole352 al pl exsole349 200				
		via sp235 Ombrano x unire pl exsole 545 a pl exsole369 50				
		laterali via S,Maria della Croce 250				
		laterale via Treviglio 80				
		laterale via stazione 15				
		10+20+30+15+20+150+45+60+15+15+20+30+115+10+50+60 +15+65		745,000		
		40+50+20+50+80+100+10+40+45+130+35+75+40+10+120+1 00+200+140		1.285,000		
		25+200+30+20+30+75+175+75+90+100+200+50+250+80+15		1.415,000		
			ml.	3.445,000		
122	D.BOE.002	Esecuzione di manto di usura (tappeto) di cm. 3, in conglomerato bituminoso.				
	. a	- riprist. parziale con manto di usura di cm. 100 di larghezza, fino a cm. 200				
		1200x1		1.200,000		
			mq.	1.200,000		
123	D.BOE.003	Scavo su marciapiedi o passi carrai in cls, profond.tà min.cm.30 e succ.riprist.				
		150		150,000		
			ml.	150,000		
124	D.BOE.010	F.p.o., entro scavo predisposto, tubo polietilene.				
	. c	Diametro esterno mm. 90.				
		745+1285+1415+150		3.595,000		
			ml.	3.595,000		
125	D.BOE.015	F.p.o. tubo acciaio zincato, posato a vista.				
	. a	Diametro nominale 1" 1/4 (kg/ml. 3,04).				
		50		50,000		
			ml.	50,000		
126	D.BOE.040	F.p.o. pozzetto derivaz.ne, prefabbr.to, con chiusino"Carrabile"ghisa sferoidale				
	. c	- chiusino carrabile, Classe C 250 UNI EN 124: dim. int. cm.30x30, est. cm.40x40				
		via Africa 2, via Monte Giovanni 2, via Dogali 2, via Zara 2				
		via IV novembre 2, via Palmieri 1, via Indipendenza 2,				
		via Meneghezzi 2, via Solera 2, via Treviglio 2				
		via del Fante 2, via Settembrini 2, via De Marchi 6				
		via Bandiera 2, via Crispi 2, via Magri 2, via Vailati 2				
		via del Fante 2, via Crocicchio 2, via Vairano 2,				
		via Ragazzi 99 1, via Sanzio 2, via Gaeta 2				
		via Industria e via Artigianato 4, via Battaglio 1				
		via Mongia 2, via degli Umberti Caterina 2				

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
		via degli Umberti 4, via Bergamo 1, via dei Carmelitani 3				
		via Albanelle 1, via Brescia 1, via XI Febbraio 6				
		via Cremona 6, via Colombo 5, via Camporelle 3				
		via Assisi 2, via SP235 7, via Rossignoli 2				
		via Ombrianello 1, via Desti 3, laterale via stazione 2				
		lateral via s, maria della Croce 6, via Adua 3				
		via de marchi 5, via rossi martini 3, via de gasperi 3				
		2+2+2+22+1+2+2+2+2+2+2+6+2+2+2+2+2+2+1+2+2+4+1+2+2			75,000	
		4+1+3+1+1+6+6+5+3+2+7+2+1+3+2+6+3			56,000	
			n.ro		131,000	
127	D.BOE.210	Formaz.ne di tratto di derivazione da pozzetto esistente a nuovo plinto				
	.a	lunghezza fino a mt 3,00 su terreno di qualsiasi natura				
		via de Marchi 4, via magri 2, via del Fante 4, via Colombo 5				
		via desti 2				
		4+2+4+5+2			17,000	
			caduno		17,000	
128	D.BOE.401	Intercettazione cavidotto interrato esistente x posa nuovo pozzetto derivazione				
		via Africa 1, via Monte Giovanni 1, via Zara 1				
		via del Fante 1				
		4			4,000	
			cad.		4,000	
129	D.CAV.001	F.p.o. linea in cavo FG7R, entro tubazioni, unipolare.				
	.d	sezione 1 x 10 mmq. - Tab. CEI UNEL 35375.				
		via Piscina 30, via Maccalè 30				
		via Dogali 30, via Marcello 15, via IV Novembre 200				
		via Palmieri 45, via Indipendenza 60, via Meneghezzi 15				
		via Bandiera 10, via Gramsci 50, via Magri 120				
		via Vailati 15, via Sanzio 50, via Gaeta 80				
		via Battaglio 10, via libero comune 50				
		via Cremona 100, via Camporelle 110, via Assisi 25				
		via SP235 230, via Rossignoli 30, via Ombrianello 20				
		via de gasperi 30				
		4x1x(30+30+30+15+200+45+60+15+10+50+60+15+50+80)x1,05			2.898,000	
		4x1x(10+50+100+110+25+230+30+20+30)x1,05			2.541,000	
		via Africa 10, via Monte Giovanni 20, via Zara 20				
		via del Fante 50, via de Marchi 115, via del Fante 63				
		via Crocicchio 40, via Vairano 50, via Ragazzi 99 20				
		via Mongia 40, via Degli Umberti 175, via Bergamo 35,				
		via XI Febbraio 120, via Colombo 200				
		2x1x(10+20+20+50+115+63+40+50+20+40+175+35+120+200)x1,05			2.011,800	
		via desti 75, laterale via stazione 15				
		laterale via treviglio 80, via delle grazie 90,				
		via criski 75, via solera 15, via raguti 75,				
		via adua 175, laterali via s, Maria della Croce 250				
		via de gasperi 50				
		75+15+80+90+75+15+75+175+250+50			900,000	
			ml.		8.350,800	
130	.e	sezione 1 x 16 mmq. - Tab. CEI UNEL 35375.				
		via Brescia 10				
		4x1x10			40,000	
		per sostituzione quadri enel				
		4x1x200			800,000	

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
131	D.CAV.006	F.p.o. linea in cavo AL aereo autoportante tipo AE4E4X completo di accessori	ml.	840,000		
	.a	sezione 2 x 16 mmq. via Africa 175, via da Monte Giovanni 150, via Zara 150 via del Fante 280, via de Marchi 100, via del Fante 275 via Crocicchio 710, via Vairano 80, via Ragazzi 99 250, via Mongia 220, via XI Febbraio 220 via Martini 500, via del Marzale 1150, via Cappuccini 1000 via SP37 500, via Gazzina, Clavelli, Roggia Comuna 1300 via Rossi Martini 200, via Toffetti 200, via Settembrini 150 via SP235 Ombrano 750, via desti 37, lateralis via stazione 65, via magri 60, via marchi 75 via adua 75, via donati 200, via montano 60, via d'albino 30 laterale sp235 75, via morone 125, via cabini 125 via garzide 500 175+150+150+280+100+275+710+80+250+220+220+500				
				3.110,000		
		1150+1000+500+1300+200+200+150+750+37+65+60+75+75 +200+60+30 75+125+125+500		5.852,000		
				825,000		
			ml.	9.787,000		
132	.b	sezione 4 x 16 mmq. via Assisi 50, via della Chiesa 250 via Battaglio 50 50+250+50				
				350,000		
			ml.	350,000		
133	D.CAV.017	Allacciam.to in cavo FG7OR 2/4x10 mmq da pozz. derivaz. a linea aerea precordata				
	.b	in cavo FG7OR 4x10 mmq via Africa 1, via Monte Giovanni 1, via Zara 2 via Solera 2, via del Fante 2 via Settembrini 1, via De Marchi 2, via Magri 2 via del Fante 4, via Crocicchio 2, via Vairano 3 via Ragazzi del 99 1, via Battaglio 1 via Mongia 2, via degli Umberti Caterina 1 via Bergamo 1, via XI Febbraio 5 via Cremona 2, via Camporelle 3 via Assisi 1, via SP235 Ombrano 2, via SP52 1 via de gasperi 2 via magri 2, via desti 1 1+1+2+2+2+1+1+2+5+2+3+1+1+2+1+1+5+2+5+3+1+2+1+2+2 +1				
				52,000		
			cad.	52,000		
134	D.CAV.100	Formazione giunti derivaz. in nastro autovulcanizzante da linee princ.li in FG7R				
	.a	Per cavi unipolari o multipolari fino a 4x25 mmq. - per ogni giunto di linea 4x40				
				160,000		
			cad.	160,000		
135	D.CAV.110	Alzata per corpi illuminanti su mensole a muro.				
	.b	"Alzata" per alimentazione 1 corpo illuminante - tubo in rame 1 al QE2, 4 in via Giardino via de gasperi 1, via adua 2				

Prg.	Articolo	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	Un.mis.	Quantità	Prezzo un.	Importo
		1+4+1+2		8,000		
			cad.	8,000		
136	D.ELE	OPERE ELETTRICHE				
		15		15,000		
				15,000		
137	D.SUP.300	F.p.o. di tirante per pali di angolo o di testa.				
		laterale di sp 235 n, 2, laterali via stazione n, 2				
		2+2		4,000		
			cad.	4,000		
	Totale	OPERE EDILI ED ELETTRICHE PER RAZIONALIZZAZIONE DEI QUADRI DI COMANDO	Euro			
		TOTALE	Euro			
		ADEGUAMENTI CORPI ESISTENTI				
		NUOVI CORPI ILLUMINANTI				
		ADEGUAMENTI SOSTEGNI				
		OPERE ELETTRICHE				
		OPERE EDILI				
		QUADRI DI COMANDO				
		OPERE EDILI ED ELETTRICHE PER RAZIONALIZZAZIONE DEI QUADRI DI COMANDO				
		TOTALE GENERALE	Euro			