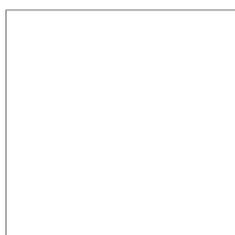


Studio Tecnico
Dott. Ing. Lori Cavandoli

Progettazione e Servizi
impianti elettrici ed affini
energie rinnovabili
prevenzione incendi

Iscr. Albo Ingegneri Reggio Emilia n. 998
Partita IVA 01502680356
Via F.lli Cervi 14 Carpineti (RE)
Tel / Fax 0522.618272
Cell. 335.375969
email studio.cavandoli@gmail.com
email rinnovabili.cavandoli@gmail.com
email PEC lori.cavandoli@ingpec.eu



Timbro e Firma

Descrizione dei lavori:

RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
OPERE DI III° STRALCIO
Comune di Carpineti (RE), località Valestra e Marola

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Committente: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Destinatario: **Comune di Carpineti**
P.zza Matilde di Canossa n.1
42033 - Carpineti (RE)

Unità Immobiliare: **Comune di Carpineti**
località Valestra
42033 - Carpineti (RE)

Protocollo:	PRG2818			
	rev.00	08.01.2018	Progetto Esecutivo	
	rev.	data	descrizione	
Tipo Documento: esecutivo	Data:	Maggio 2018	Scala: --	Elaborato: IE08
Nome file: ie08 - computo metrico.pdf				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MAROLA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	ieCO.7010 010	CAVI CAVI IN RAME ISOLATO DI TIPO FG16R16/FG16OR16 Cavo unipolare FG16R16 - 10mmq (Euro uno/49)	ml. 1.400,00	1,49	2.086,00
2	ieIP.7000 1E16	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ARMATURE STRADALI A LED ECORAYS TP 0R2C1 STU-M 4.50-1M 16W 1660lm CCT 3000°K (Euro trecentottantacinque/80)	n. 14,00	385,80	5.401,20
3	3W77	I-TRON 1 0C8 STU-W 3.5-6M PLM 77W 9190lm CCT 3000°K (Euro seicentottanta/99)	n. 1,00	680,99	680,99
4	ieIP.9000 9901	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO TRONCOCONICO DRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Palo troncoconico dritto a sezione circolare 9800mm/3mm (Ø188/Ø60mm) - punto SINGOLO (Euro trecentocinquantacinque/56)	n. 1,00	355,56	355,56
5	ieIP.9001 3501	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO TRONCOCONICO DRITTO RASTREMATO Palo troncoconico dritto rastremato 3500mm/3-3mm (Ø76/Ø60mm) - punto SINGOLO (Euro centotredici/85)	n. 14,00	113,85	1.593,90
6	ieRE.0003 0007	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) RACCORDI E ALLACCIAMENTI AD IMPIANTI E COMPONENTI ESISTENTI Via Canova - MAROLA (Euro duecentotrenta/00)	n. 1,00	230,00	230,00
7	ieRE.8000 8000	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) ACCANTIERAMENTO, OPERE ACCESSORIE DI SICUREZZA E RIPRISTINI Accantieramento, opere accessorie di sicurezza e ripristini (Euro quattrocento/00)	corpo 1,00	400,00	400,00
8	ieRE.8500 8000	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) PROGETTO AS BUILD E DOCUMENTAZIONI FINALI Progetto As Build e Documentazioni Finali (Euro trecentocinquanta/00)	corpo 1,00	350,00	350,00
TOTALE MAROLA - III° STRALCIO Euro					11.097,65
		A RIPORTARE Euro			11.097,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					11.097,65
		RIPORTO Euro			
	ieCO.7010	CAVI CAVI IN RAME ISOLATO DI TIPO FG16R16/FG16OR16			
9	006	Cavo unipolare FG16R16 - 6mmq (Euro zero/93)	ml. 380,00	0,93	353,40
10	010	Cavo unipolare FG16R16 - 10mmq (Euro uno/49)	ml. 5.800,00	1,49	8.642,00
11	025	Cavo unipolare FG16R16 - 25mmq (Euro due/99)	ml. 470,00	2,99	1.405,30
12	032	Cavo unipolare FG16OR16 - 3G2,5mmq (Euro uno/57)	ml. 25,00	1,57	39,25
	ieIP.0010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ELETTRODOTTI SU TERRENI DI QUALSIASI NATURA, MARCIAPIEDI E/O ASFALTO			
13	0125	Diametro interno Ø125mm, profondità di posa 1m (Euro ventuno/03)	n. 1.625,00	21,03	34.173,75
14	2125	Maggiorazione per fornitura e posa n. 1 tubo diam. interno Ø125mm aggiuntivo (Euro tre/85)	n. 75,00	3,85	288,75
	ieIP.0020	ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE MURARIE			
15	0300	Plinto per alloggiamento palo di pubblica illuminazione (Euro duecentotrentanove/40)	n. 58,00	239,40	13.885,20
16	0301	Maggiorazione per plinto per alloggiamento palo di pubblica illuminazione e TVCC (Euro duecento/00)	n. 2,00	200,00	400,00
17	0302	Manutenzione e consolidamento per plinto alloggiamento palo di pubblica illuminazione esistente (Euro sessantacinque/00)	n. 21,00	65,00	1.365,00
	ieIP.0100	ILLUMINAZIONE PUBBLICA SISTEMA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE PUNTO PUNTO CORPI ILLUMINANTI A LED (ONDE CONVOGLIATE)			
18	0001	Sistema di controllo e regolazione punto a punto corpi illuminanti a LED (onde convogliate) - 400Vac (Euro duemilacinquecento/00)			
	A RIPORTARE VALESTRA - III° STRALCIO Euro				60.552,65
	A RIPORTARE Euro				71.650,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 71.650,30
			corpo 1,00	2.500,00	2.500,00
19	ieIP.0101 0001	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGRAMMAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE PUNTO PUNTO CORPI ILLUMINANTI A LED Programmazione sistema di controllo e regolazione punto a punto corpi illuminanti a LED (400V) (Euro millequattrocentoventicinque/00)	corpo 1,00	1.425,00	1.425,00
20	ieIP.7000 3W43	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ARMATURE STRADALI A LED I-TRON 1 0C8 STU-M 3.3-5M PLM 43W 5420lm CCT 3000°K (Euro seicentocinquantasei/33)	n. 51,00	656,33	33.472,83
21	3W77	I-TRON 1 0C8 STU-W 3.5-6M PLM 77W 9190lm CCT 3000°K (Euro seicentottanta/99)	n. 13,00	680,99	8.852,87
22	ieIP.9000 8801	ILLUMINAZIONE PUBBLICA PALO TRONCOCONICO DRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Palo troncoconico dritto a sezione circolare 8800mm/3mm (Ø148/Ø60mm) - punto SINGOLO (Euro trecentosei/57)	n. 45,00	306,57	13.795,65
23	8802	Palo troncoconico dritto a sezione circolare 8800mm/3mm (Ø148/Ø60mm) - punto DOPPIO (Euro trecentoquarantatre/01)	n. 1,00	343,01	343,01
24	8810	Palo troncoconico dritto a sezione circolare 8800mm/4mm (Ø178/Ø90mm) - riduttore Ø60mm e punto SINGOLO (Euro seicentocinquanta/36)	n. 1,00	650,36	650,36
25	8813	Palo troncoconico dritto a sezione circolare 8800mm/4mm (Ø178/Ø90mm) - riduttore Ø60mm e punto TRIPLO (Euro seicentodieci/00)	n. 1,00	610,00	610,00
26	ieIP.9500 0002	ILLUMINAZIONE PUBBLICA OPERE SPECIALI E SOSTITUZIONI Sostituzione morsetti e cablaggio interno a palo esistente 6000/8000m f.t. (Euro trentadue/20)	n. 11,00	32,20	354,20
27	0011	Installazione nuovo corpo illuminante su palo esistente 6000/8000m f.t. (Euro sessantasette/50)	n. 12,00	67,50	810,00
	A RIPORTARE VALESTRA - III° STRALCIO Euro				123.366,57
	A RIPORTARE Euro				134.464,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 134.464,22
28	ieMS.0007 ieMS.0007.0020	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE, 1P+N, In FINO a 63A, CURVA "C", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; MAGNETOTERMICO AUTOMATICO, MODULARE corrente nominale In = 20A; (Euro quaranta/20)	n. 1,00	40,20	40,20
29	ieMS.0010 0020	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE, 4 poli, In FINO a 63A, CURVA "C", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; MAGNETOTERMICO AUTOMATICO, MODULARE corrente nominale In = 20A; (Euro ottantatre/51)	n. 2,00	83,51	167,02
30	0032	corrente nominale In = 32A; (Euro ottantatre/13)	n. 1,00	83,13	83,13
31	ieMS.0019 0040	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE, 4 poli, In FINO a 63A, CURVA "C", 10kA POTERE DI INTERRUZIONE; MAGNETOTERMICO AUTOMATICO, MODULARE corrente nominale In = 40A; (Euro centocinquanta/71)	n. 1,00	150,71	150,71
32	ieMS.0805 0010	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE, 1 polo+neutro, In FINO a 40A, I _{dn} =0,03A, CLASSE "A", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; CURVA "C", MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE AUTOMATICO, MODULARE corrente nominale In = 10A; (Euro centosessantaquattro/82)	n. 2,00	164,82	329,64
33	0016	corrente nominale In = 16A; (Euro centosessantaquattro/03)	n. 2,00	164,03	328,06
34	ieMS.0807 0016	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE, 1 polo+neutro, In FINO a 40A, I _{dn} =0,3A, CLASSE "A", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; CURVA "C", MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE AUTOMATICO, MODULARE corrente nominale In = 16A; (Euro centotrentuno/00)	n. 1,00	131,00	131,00
35	ieMS.0810 0016	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE, 4 poli, In FINO a 32A, I _{dn} =0,03A, CLASSE "A", 6kA POTERE DI INTERRUZIONE; CURVA "C", MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE AUTOMATICO, MODULARE corrente nominale In = 16A; (Euro duecentottantanove/79)	n. 1,00	289,79	289,79
	A RIPORTARE VALESTRA - III° STRALCIO Euro				124.886,12
	A RIPORTARE Euro				135.983,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 135.983,77
36	ieMS.2000 ieMS.2000.0001	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI RELE' DIFFERENZIALE REGOLABILE A TOROIDE SEPARATO CON RIARMO corrente differenziale regolabile 30ma - 30A (Euro duecentonovantacinque/00)	n. 3,00	295,00	885,00
37	ieMS.2502 0032	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE NON AUTOMATICO, 2 poli corrente nominale In = 32A; (Euro tredici/20)	n. 1,00	13,20	13,20
38	ieMS.2504 0040	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE NON AUTOMATICO, 4 poli corrente nominale In = 40A; (Euro cinquantuno/24)	n. 1,00	51,24	51,24
39	ieMS.2504 0063	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI INTERRUTTORE NON AUTOMATICO, 4 poli corrente nominale In = 63A; (Euro cinquantanove/58)	n. 1,00	59,58	59,58
40	ieMS.2521 0020	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI PORTAFUSIBILE SEZIONABILE, 1 polo + neutro per fusibili fino a 20A; (Euro dieci/72)	n. 6,00	10,72	64,32
41	ieMS.2524 0020	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI PORTAFUSIBILE SEZIONABILE, 4 poli per fusibili fino a 20A; (Euro trentuno/78)	n. 1,00	31,78	31,78
42	ieMS.2550 0040	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI CONTATTORE, 2 POLI corrente nominale fino a 40A; (Euro cinquantaquattro/91)	n. 3,00	54,91	164,73
43	ieMS.2560 0040	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI CONTATTORE, 4 POLI corrente nominale fino a 40A; (Euro settantotto/20)	n. 3,00	78,20	234,60
44	ieMS.2560 0063	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI CONTATTORE, 4 POLI corrente nominale fino a 63A; (Euro centosedici/15)			
	A RIPORTARE VALESTRA - III° STRALCIO Euro				126.390,57
	A RIPORTARE Euro				137.488,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			137.488,22
			n. 1,00	116,15	116,15
45	ieMS.2571 0004	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI SELETTORE MANUALE NON ROTATIVO 1 circuito 3 posizioni (1-0-2) (Euro dodici/20)			
46	0100	Pulsante singolo (Euro undici/80)	n. 1,00	12,20	12,20
			n. 3,00	11,80	35,40
47	ieMS.2600 0001	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI SCANCIATORE A lancio di corrente per interruttore modulare (Euro ventinove/53)	n. 3,00	29,53	88,59
48	ieMS.2604 0001	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI MULTIMETRO Multimetro digitale (Euro trecentodieci/00)	n. 1,00	310,00	310,00
49	ieMS.2800 0102	INTERRUTTORI MODULARI / SCATOLATI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE FEM 3 poli + neutro (Euro quattrocentonovantaquattro/00)	n. 1,00	494,00	494,00
50	ieQE.0010 0012	QUADRI ELETTRICI FORNITURA E POSA DI CENTRALINO/QUADRO COMPONIBILE E STAGNO IP65 A VISTA Centralino 12 moduli (Euro trentadue/00)	corpo 1,00	32,00	32,00
51	ieQE.0050 0001	QUADRI ELETTRICI ARMADIO STRADALE Armadio n.2 vani dim. indicative est. 910 (L) x 460 (P) x 1390(H) 160 moduli (Euro duemilanovecentosettantatre/00)	corpo 1,00	2.973,00	2.973,00
52	ieRE.0003 0001	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) RACCORDI E ALLACCIAMENTI AD IMPIANTI E COMPONENTI ESISTENTI Via Monte Valestra SUD - VALESTRA (Euro centosettanta/00)	n. 1,00	170,00	170,00
	A RIPORTARE VALESTRA - III° STRALCIO Euro				130.621,91
	A RIPORTARE Euro				141.719,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 141.719,56
53	ieRE.0003.0002	Via Monte Roncolo - VALESTRA (Euro trecento/00)	n. 1,00	300,00	300,00
54	0003	Parchetto e pagoda - VALESTRA (Euro duecentosettanta/00)	n. 1,00	270,00	270,00
55	0004	Via Malpasso - VALESTRA (Euro centosettanta/00)	n. 1,00	170,00	170,00
56	0005	Via Casa Salino (Area Ludica) - VALESTRA (Euro centosettanta/00)	n. 1,00	170,00	170,00
57	0006	Via Monte Valestra NORD - VALESTRA (Euro centosettanta/00)	n. 1,00	170,00	170,00
58	0007	Via Canova - MAROLA (Euro duecentotrenta/00)	n. 1,00	230,00	230,00
59	ieRE.8000 8000	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) ACCANTIERAMENTO, OPERE ACCESSORIE DI SICUREZZA E RIPRISTINI Accantieramento, opere accessorie di sicurezza e ripristini (Euro quattrocento/00)	corpo 1,00	400,00	400,00
60	ieRE.8500 8000	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) PROGETTO AS BUILD E DOCUMENTAZIONI FINALI Progetto As Build e Documentazioni Finali (Euro trecentocinquanta/00)	corpo 1,00	350,00	350,00
61	ieRE.9000 0004	IMPIANTI SPECIALI (SMANTELLAMENTI, SOSTITUZIONE, REVISIONE, ECC.) SMANTELLAMENTO IMPIANTO Smantellamento impianti esistenti (Euro tremila/00)	corpo 1,00	3.000,00	3.000,00
62	ieTE.0001 0001	IMPIANTO DI MESSA A TERRA MESSA A TERRA Impianto di messa a terra (Euro cento/00)	corpo 1,00	100,00	100,00
		A RIPORTARE VALESTRA - III° STRALCIO Euro			135.781,91
		A RIPORTARE Euro			146.879,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VALESTRA - III° STRALCIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 146.879,56
	TOTALE VALESTRA - III° STRALCIO	Euro			135.781,91
		Importo lavori Euro			146.879,56

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
MAROLA - III° STRALCIO	Euro 11.097,65	
VALESTRA - III° STRALCIO	Euro 135.781,91	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	146.879,56

**RIQUALIFICAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
VALESTRA e MAROLA (RE) - III° STRALCIO**

Esecuzione impianti elettrici - VALESTRA	€	135.781,91
Esecuzione impianti elettrici - MAROLA	€	11.097,65
Costi per la sicurezza	€	2.203,19

TOTALE LAVORI	€	149.082,75
----------------------	---	-------------------

SOMME A DISPOSIZIONE

Parcella progettazione	€	2.700,00
------------------------	---	----------

Contributo cassa ingegneri 4% su parcelle	€	108,00
---	---	--------

IVA 22% su parcelle	€	617,76
IVA 10% su importo lavori	€	14.908,28

Economie ed arrotondamenti	€	52.583,21
----------------------------	---	-----------

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	70.917,25
------------------------------------	---	------------------

TOTALE COMPLESSIVO	€	220.000,00
---------------------------	---	-------------------