



At i3

EX COLORIFICIO MIGLIAVACCA

Europroject
ELECTRIC S.R.L.

SOCIETA' DI INGEGNERIA ELETTRICA
PROGETTI E CONSULENZA
Europroject Electric Srl - 20138 Artigianelle 24150 Brusaporto (BG)
Tel. 035/6666271 Fax. 035/6666276 E-mail: info@europroject.srl.net
Azienda Certificata ISO:9001 - Certificazione UNI-Veritas N° 1275736



**Dario
Marchesi**

architetto

Via Lazzaretto N. 18, 24124 Bergamo
TEL. 035 23 51 83 FAX. 035 066 23 68
e-mail info@studiomarchesi.bg.it

Comune di Bergamo

Provincia di Bergamo

Via N. Sauro - Via C. Baioni

Tipologia intervento:

Nuova edificazione art. 3 D.P.R. 380/2001

Oggetto Intervento:

At i3 ex Colorificio Migliavacca
Ns_7 parcheggio via Baioni - Valtesse

Tipologia pratica: Piano Attuativo

Numero Protocollo: PG E

Codice identificativo

E

Tavola

CM-E2

Oggetto

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PARCHEGGIO - AREA VERDE

Progetto Definitivo:

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala Disegno: //

Data: 19/12/2018

X:\MARZIO\MIGLIAVACCA\Piano Attuativo\Piano Attuativo - Tavole U.a.dwg

Questo disegno è di proprietà del produttore Studio di Architettura Dott. Arch. Dario Marchesi e Loglio-Ravasio Architetti Associati, a termine di legge sono vietate la riproduzione e la divulgazione senza l'autorizzazione scritta del produttore.

Committente

FABRICA 01 Srl

Bergamo (BG) - Via G. e G. Paglia n. 21/B
TEL. / FAX. 02 90 96 61 77
e-mail info@fabricarealestate.com
C.F. / P. IVA 04021650165



Via Lazzaretto N. 18, 24124 Bergamo
TEL. 035 24 92 93 FAX. 035 228 17 01
e-mail info@architetti-ir.it

Progettisti

ARCHITETTO Stefano Loglio
ARCHITETTO Dario Marchesi
ARCHITETTO Sergio Ravasio

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
------	-------------	------	-------	-----------------	-----------------	------------------------

**PIANO ATTUATIVO At i3 - Ns_7 - VIA N. SAURO - VIA C. BAIONI
 IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO E AREA VERDE
 COMUNE DI BERGAMO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CAPITOLO 1 - Distribuzione principale						
1	Oneri per allacciamento alla linea illuminazione pubblica esistente, compresi accessori vari di completamento e tutto quanto necessario per rendere completa l'opera	a.c.	2,00	169,05	338,10	
2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in alluminio, tipo ARG16R16, conforme alle prescrizioni CEI 20-22 e successive; 0,6-1 kV, isolato in gomma speciale, con guaina esterna in materiale termoplastico speciale, non propagante l'incendio, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali:					
3	- sezione 1x16 mmq	m	800,00	1,46	1.167,57	
4	Fornitura e posa in opera di materiale e manodopera per materiale Varia a COMPLETAMENTO, il tutto per dare il lavoro finito e funzionante. Compresi oneri di assistenza ai collaudi, noleggio piattaforma, ecc...	a.c.	1,00	308,20	308,20	
TOTALE CAPITOLO 1 - Distribuzione principale						€ 1.813,87

CAPITOLO 2 - Impianto Illuminazione Pubblica Parcheggio						
1	Fornitura e posa di punto di alimentazione apparecchio illuminante realizzato in cavo tipo FG16OR16 2x2,5 mm ² , in derivazione dalla dorsale interrata, realizzata con Muffola in GEL IP67 ripristinabile e attestazione in morsettieria, compreso cavo tipo FG16OR16 2x2,5 mm ² in derivazione dalla morsettieria e attestazione nell'apparecchio illuminante	n	13,00	42,55	553,15	
2	Fornitura e posa di palo conico, altezza totale 9800 mm, altezza fuori terra 9000 mm, diametro di base 158 mm, diametro di sommità 60 mm, spessore 4 mm, manicotto termorestringente, asola per entrata cavi, portella di chiusura, morsettieria doppia in classe 2 con portafusibile, predisposta per l'attestazione dei cavi in modalità entra-esce. Compreso trasporto Tipo: NCM Pali art. PC98.4 o equivalente	n	9,00	413,43	3.720,83	
3	Fornitura e posa di manicotto doppio 60x250 Per dettagli vedere tavola 003E Tipo: NCM Pali art. AA2C o equivalente	n	1,00	65,55	65,55	
4	Fornitura e posa di sbraccio cilindrico a squadra 5° 2000x60x3mm Per dettagli vedere tavola 003E Tipo: NCM Pali art. QS 20C o equivalente	n	2,00	70,73	141,45	
5	Fornitura e posa di palo conico + verniciatura, altezza totale 4500 mm, altezza fuori terra 4000 mm, diametro di base 105 mm, diametro di sommità 60 mm, spessore 3 mm, manicotto termorestringente, asola per entrata cavi, portella di chiusura, morsettieria doppia in classe 2 con portafusibile, predisposta per l'attestazione dei cavi in modalità entra-esce. Compreso trasporto Tipo: NCM Pali art. PC45.3 o equivalente	n	3,00	273,93	821,79	
6	Fornitura, posa e allacciamento di armatura stradale adatta per l'installazione a testapalo, con sistema di fissaggio al corpo tale da garantire l'intercambiabilità delle configurazioni. Corpo e coperchio in alluminio - Grado di protezione IP66 - Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 76W (9420 lm - 4000K) - Montata su palo h=9 m fuori terra, zincato e verniciato con morsettieria classe II e fusibili Tipo: AEC Italo 1 0F3 STE-M 4.7-3M/DA 76W	n	8,00	429,53	3.436,20	
7	Fornitura, posa e allacciamento di armatura stradale adatta per l'installazione a testapalo, con sistema di fissaggio al corpo tale da garantire l'intercambiabilità delle configurazioni. Corpo e coperchio in alluminio - Grado di protezione IP66 - Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 102W (11270 lm - 4000K) - Montata su palo h=9 m fuori terra, zincato e verniciato con morsettieria classe II e fusibili Tipo: AEC Italo 1 0F3 STE-M 4.7-4M/DA 102W	n	2,00	553,73	1.107,45	

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	PREZZO TOTALE ARTICOLO
8	Fornitura, posa e allacciamento corpo in alluminio pressofuso. Ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV attacco palo in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da 60mm. - Grado di protezione IP66 - Classe II - Completa di moduli LED per un totale di 18W (1617 lm - 4000K) - Montata su palo h=4 m fuori terra, zincato e verniciato con morsetteria classe II e fusibili Completo di regolatore di flusso Tipo: DISANO 3352 GARDA 3 18W	n	3,00	343,28	1.029,83	
9	Accessori di installazione e completamento	a.c.	1,00	240,35	240,35	
TOTALE CAPITOLO 2 - Impianto Illuminazione Pubblica Parcheggio						€ 11.116,59

CAPITOLO 3 - Oneri diversi - Verifiche, Collaudo, Elaborati Grafici						
1	Oneri per la cantierizzazione del progetto, la stesura dei disegni costruttivi, il coordinamento con le altre imprese appaltatrici e l'assistenza al collaudo	a.c.	1,00	366,85	366,85	
2	Oneri per il noleggio di autoscala	a.c.	1,00	690,00	690,00	
3	Oneri indicati nel Cap. 6 della Relazione Tecnica	a.c.	1,00		compresi	
4	Oneri per la sicurezza	a.c.	1,00		compresi	
5	Redazione di: - Certificato di Conformità secondo la Legge 186 del 01/03/68 con particolare riferimento alla Norma CEI 64-8 sez. 714, completo della relazione tecnica attestante alle modalità di esecuzione ed alle risposdenze; - Tavola planimetrica indicante lo sviluppo e la consistenza dell'impianto di illuminazione secondo Norma CEI 64-2 sez. 714 allegato C1; - Relazione tecnica delle verifiche iniziali secondo Norme CEI 64-8 e 64-14; - la stesura in duplice copia delle Dichiarazioni di Conformità ai sensi del D.M. n.37 del 22/01/08, completa di allegati obbligatori (progetto esecutivo dell'opera come eseguita, timbrato e firmato in originale da tecnico abilitato, relazione con tipologia di materiali impiegati, schema dell'impianto realizzato, modulo con le verifiche effettuate, copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali).	a.c.	1,00	417,45	417,45	
TOTALE CAPITOLO 3 - Oneri diversi - Verifiche, Collaudo, Elaborati Grafici						€ 1.474,30

TOTALE LAVORI	€ 14.404,76
----------------------	--------------------

ESCLUSIONI:

- Opere ed assistenze edili (Scavi, pozzetti, scanalature - ecc.)
- Cavidotti con relativi pozzetti
- Eventuale quadro elettrico
- Eventuali punti di alimentazione auto elettriche
- Quanto non espressamente descritto nel C.M.
- I.V.A. e tasse in genere

RIEPILOGO

1 CAPITOLO 1 - Distribuzione principale	€ 1.813,87
2 CAPITOLO 2 - Impianto Illuminazione Pubblica Parcheggio	€ 11.116,59
3 CAPITOLO 3 - Oneri diversi - Verifiche, Collaudo, Elaborati Grafici	€ 1.474,30
IMPORTO COMPLESSIVO I.v.a. Esclusa	€ 14.404,76