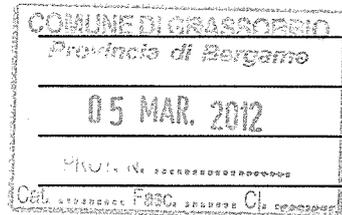


# COMUNE DI GRASSOBBIO (BG)

COMMITTENTI PROPRIETARI:

*Saracelli Guido*  
*Paschini Giovanni*  
*Beletta Rario*  
*Ferrari Giuseppina*

*Beletta Renzo*



PROGETTO:

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

DEL PIANO DI LOTTIZZAZIONE RESIDENZIALE DEL COMPARTO "C 14"

DENOMINATO :

"LOTTIZZO BERETTA"

OGGETTO:

AREA DEI SINGOLI LOTTI  
 e PISTA CICLOPEDONALE

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -

ALLEGATO:

C

Febbraio/2012

SCALA: /

CLIENT NUMBER: 1049

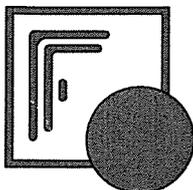
AGGIORNAMENTI:

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

APPROVAT. CON DELIBERAZIONE  
 DI CONSIGLIO COMUNALE  
 N° 3 DEL 16-03-2012

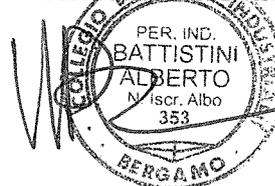
## Studio Tecnico Arch. Osvaldo Forlani

Viale Europa n. 8 - 24050 Grassobbio (BG) - Tel. 035/525124 - Fax. 035/525124  
 e.mail: info@studioforlani.it - C.F. FRLSLD52S07M147G - P.I. 00630280162  
 ALBO ARCH. PROV. DI BERGAMO n. 320



SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTE  
 DISEGNO VIETANDONE LA RIPRODUZIONE  
 SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.  
 (Legge 22/04/1941 n. 663)

TIMBRO E FIRMA  
 DEL TECNICO PROGETTISTA:



P.I. ALBERTO BATTISTINI  
 studio progettazioni elettrotecniche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b> <b>OPERE EDILI (Cat 1)</b>				
1 / 1 I.001.b	Scavo e reinterro di trincea a sezione obbligata eseguito senza disfacimento pavimentazione con profondità di 60/100 cm				
	SOMMANO...	ml	900,00	7,00	6'300,00
2 / 2 I.001.a	Scavo e reinterro di trincea a sezione obbligata eseguito con disfacimento pavimentazione con profondità di di 60/100 cm				
	SOMMANO...	ml	40,00	8,00	320,00
3 / 3 C.024.a	Nastro di segnalazione in PVC bianco/rosso				
	SOMMANO...	ml	940,00	0,50	470,00
4 / 4 I.009.a	Fornitura in opera di strato di sabbia dello spessore reso da 5 a 8cm con posa di rivestimento continuo di calcestruzzo				
	SOMMANO...	ml	940,00	2,50	2'350,00
5 / 5 C.009.f	Tubo portaconduttori in polietilene ad alta densità di tipo flessibile a doppia parete con diametro nominale 110 mm				
	SOMMANO...	ml	940,00	6,00	5'640,00
6 / 6 I.010.c	Blocco di fondazione monolitico o risegato in esecuzione da 800x800x800 mm				
	SOMMANO...	cadauno	29,00	140,00	4'060,00
7 / 7 I.010.d	Blocco di fondazione monolitico o risegato in esecuzione da 1000x1000x1000 mm				
	SOMMANO...	cadauno	19,00	140,00	2'660,00
8 / 8 I.011.a	Pozzetto interrato di sezionamento o derivazione dalle dimensioni di 330x330x600 mm				
	SOMMANO...	cadauno	52,00	38,50	2'002,00
9 / 9 I.011.c	Pozzetto interrato di sezionamento o derivazione dalle dimensioni di 500x500x600 mm				
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				23'802,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'802,00
10 / 10 I.014.a	Chiusino in ghisa tipo pesante per pozzetto di derivazione dimensione 330x330 mm D400	SOMMANO... cadauno	11,00	60,00	660,00
11 / 11 I.014.c	Chiusino in ghisa tipo pesante per pozzetto di derivazione dimensione 500x500 mm D400	SOMMANO... cadauno	52,00	30,00	1'560,00
12 / 12 I.024.c	Bauletto di calcestruzzo per posa di armadio in fibra di vetro delle dimensioni di 1000x500x500 mm	SOMMANO... cadauno	11,00	50,00	550,00
13 / 56 F.068.a	Formazione di bauletto in CLS da 350x300 mm per posa di apparecchi a Led a pavimento	SOMMANO... cadauno	1,00	180,00	180,00
14 / 57 C75.16.b	Opere edili necessarie ed assistenza muraria necessaria alla posa della cassa di fondazione per cancello a due ante	SOMMANO... cad	4,00	78,00	312,00
		SOMMANO... cad	1,00	300,00	300,00
	Parziale OPERE EDILI (Cat 1) € .				27'364,00
	A R I P O R T A R E				27'364,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'364,00
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 2)</b>				
15 / 13 I.038.a	Pulizia da detriti dei pozzetti di derivazione con verifica dei collegamenti delle derivazioni				
	SOMMANO...	cadauno	9,00	9,00	81,00
16 / 14 B.085.a	Palificazione Milewide (o e. a.) da 8000mm con sbraccio doppio da 1000mm + 1000mm				
	SOMMANO...	cad	6,00	1'440,00	8'640,00
17 / 15 B.085.b	Palificazione Milewide (o e. a.) da 8000mm con sbraccio da 1000mm				
	SOMMANO...	cad	13,00	1'043,00	13'559,00
18 / 16 B.085.c	Palificazione Milewide (o e. a.) da 5000mm				
	SOMMANO...	cad	29,00	700,00	20'300,00
19 / 17 B.019.a	Morsettiera da palo tipo ISIWAY della serie M5 o e. a. completa di protezioni da sovratensioni				
	SOMMANO...	cadauno	48,00	65,00	3'120,00
20 / 18 E.103.c	Apparecchio illuminante per arredo urbano a tecnologia LED tipo Milewide LEDGine - Philips da 64 Led / 108W (o e. a.)				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	1'120,00	8'960,00
21 / 19 E.103.b	Apparecchio illuminante per arredo urbano a tecnologia LED tipo Milewide LEDGine - Philips da 48 Led / 81W (o e. a.)				
	SOMMANO...	cadauno	17,00	1'066,00	18'122,00
22 / 20 E.103.a	Apparecchio illuminante per arredo urbano a tecnologia LED tipo Milewide LEDGine - Philips da 32 Led / 56W (o e. a.)				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	960,00	3'840,00
23 / 21 E.103.a	Apparecchio illuminante per arredo urbano a tecnologia LED tipo Milewide LEDGine - Philips da 32 Led / 56W (o e. a.)				
	SOMMANO...	cadauno	29,00	960,00	27'840,00
	A R I P O R T A R E				131'826,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				131'826,00
24 / 22 G.001.a	Realizzazione di messa a terra equipotenziale tra scaricatore e struttura in metallo  SOMMANO...	cadauno	48,00	8,00	384,00
25 / 23 C.003.d	Cavo elettrico flessibile unipolare tipo FG7 da 6 mmq  SOMMANO...	ml	162,00	1,90	307,80
26 / 24 C.003.e	Cavo elettrico flessibile unipolare tipo FG7 da 10 mmq  SOMMANO...	ml	30,00	2,30	69,00
27 / 25 C.003.f	Cavo elettrico flessibile unipolare tipo FG7 da 16 mmq  SOMMANO...	ml	2'950,00	3,10	9'145,00
28 / 26 C.001.e	Cavo elettrico flessibile multipolare , tipo FG7 da 2x2,5 mmq.  SOMMANO...	ml	290,00	1,90	551,00
29 / 27 C.042.a	Giunzione rapida in 'GEL' di tipo derivato con uscita a 30° per cavo passante da 1x2,5-25 mmq e derivato da 1x1,5-16 mmq  SOMMANO...	cad	22,00	25,00	550,00
30 / 28 G.031.b	Identificazione dei conduttori mediante applicazione di nastro azzurro o giallo/verde all'interno del pozzetto  SOMMANO...	cad	60,00	1,50	90,00
31 / 29 G.011.a	Numerazione progressiva delle palificazioni con vernice sulla palificazione  SOMMANO...	cadauno	48,00	5,00	240,00
32 / 30 G.058.a	Materiale di consumo vario come fascette, raccordi, morsetti isolati, numeri per identificazione morsetti ecc.  SOMMANO...	a corpo	1,00	30,00	30,00
33 / 55 F.067.b	Proiettore compatto "ZACK" completo di lampada da 35W HQI con due settori oscurati  SOMMANO...	cad	4,00	370,00	1'480,00
	A R I P O R T A R E				144'672,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				144'672,80
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 2) € .				117'308,80
	A R I P O R T A R E				144'672,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				144'672,80
	<b>CANCELLO ELETTRIFICATO (Cat 3)</b>				
34 / 31 C75.01.b	Motore interrato a scomparto totale in esecuzione da 24V entro cassetta da incasso				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	500,00	1'000,00
35 / 32 C75.02.a	Cassa di fondazione per l'installazione di motoriduttore FROG M				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	330,00	660,00
36 / 33 C75.22.a	Sblocco meccanico a leva				
	SOMMANO...	cad	2,00	40,00	80,00
37 / 34 C75.18.b	Fornitura e posa in opera di Quadro di comando per cancello elettrificato con contenitore in metallo verniciato a 2 ante				
	SOMMANO...	cad	1,00	400,00	400,00
38 / 35 C75.04.a	Selettore a chiave in esecuzione da incasso				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	60,00	120,00
39 / 36 C75.03.a	Cartelli in alluminio di segnalazione di movimento da fissare alla struttura del cancello				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	30,00	30,00
40 / 37 C75.05.a	Gruppo lampeggiante di segnalazione di movimento in esecuzione stilizzato				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	46,00	46,00
41 / 38 C75.10.a	Coppia fotocellula in esecuzione da incasso				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	70,50	141,00
42 / 39 C75.11.a	Colonnina in alluminio estruso per l'inserimento di fotocellula da 500mm				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	66,00	132,00
43 / 40 C75.11.c	Colonnina in alluminio estruso per l'inserimento di fotocellula da 1000mm				
	SOMMANO...				
	A R I P O R T A R E				147'281,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				147'281,80
	SOMMANO...	cadauno	2,00	80,00	160,00
44 / 41 C75.15.a	Adattamenti vari con opere di fabbro per dare funzionante il cancello				
	SOMMANO...	cad	1,00	190,00	190,00
45 / 42 C75.17.a	Fornitura e posa in opera di conduttori di alimentazione del cancello elettrificato				
	SOMMANO...	cad	1,00	220,00	220,00
46 / 43 C75.19.a	Allarme sonoro da applicare alla colonnina porta-selettori a chiave per segnalazione chiusura del cancello a 24V				
	SOMMANO...	cad	1,00	86,00	86,00
47 / 44 C75.21.a	Prove di funzionamento, verifiche tecniche, verbale di collaudo/accettazione, registro delle manutenzioni				
	SOMMANO...	cad	1,00	150,00	150,00
48 / 45 C.001.n	Cavo elettrico flessibile multipolare, tipo FG7 da 3x6 mmq.				
	SOMMANO...	ml	270,00	4,47	1'206,90
	Parziale CANCELLO ELETTRIFICATO (Cat 3) €				4'621,90
	A R I P O R T A R E				149'294,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				149'294,70
	<b>QUADRO ELETTRICO, IMPIANTO DI TERRA, OPERE VARIE E CERTIFICAZIONI (Cat 4)</b>				
49 / 46 L.078.d	Sistema di visualizzazione della velocità composto da radar e n° 2 lampeggianti a led				
	SOMMANO...	cad.	1,00	1'600,00	1'600,00
50 / 47 G.004.b	Dispersore di terra a picchetto in Fe-Zn in esecuzione da 1500x50x50x5 mm				
	SOMMANO...	cadauno	8,00	20,00	160,00
51 / 48 C.004.f	Conduttore in rame isolato , tipo NO7V-K Giallo / Verde da 16 mmq.				
	SOMMANO...	ml	180,00	2,74	493,20
52 / 49 G.027.a	Collegamento elettrico delle linee in partenza dal gruppo di misura ENEL ai morsetti del Quadro utente				
	SOMMANO...	cad	1,00	40,00	40,00
53 / 50 G.033.a	Formazione di nodo di terra all'interno del Quadro Elettrico con applicazione del morsetto di terra da 16 mmq				
	SOMMANO...	cad	1,00	6,00	6,00
54 / 51 G.028.b	Contenitore in vetroresina composto da due vani: vano ENEL e vano utenze (1800x850x350mm)				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	980,00	980,00
55 / 52 G.052.a	Quadro Elettrico illuminazione pubblica a doppio isolamento a struttra modulare da 48 unità con portella di chiusura				
	SOMMANO...	cad	1,00	2'200,00	2'200,00
56 / 53 A.026.a	Tamponatura del fondo del Quadro con materiale espanso				
	SOMMANO...	cad	1,00	48,00	48,00
57 / 54 A.028.a	Redazione del certificato di conformità secondo le Norme CEI 64.8 sez 714/ CEI 64.14 e Legge Regionale 17/2000				
	SOMMANO...	cad	1,00	150,00	150,00
	A R I P O R T A R E				154'971,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				154'971,90
	Parziale QUADRO ELETTRICO, IMPIANTO DI TERRA, OPERE VARIE E CERTIFICAZIONI (Cat 4) € .				5'677,20
	<b>Parziale LAVORI A CORPO € .</b>				154'971,90
	<b>T O T A L E € .</b>				154'971,90
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	OPERE EDILI	27'364,00
002	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	117'308,80
003	CANCELLO ELETTRIFICATO	4'621,90
004	QUADRO ELETTRICO, IMPIANTO DI TERRA, OPERE VARIE E CERTIFICAZIONI	5'677,20
<b>Totale CATEGORIE € .</b>		<b>154'971,90</b>
	Data, 29/02/2012	
	<p><b>Il Progettista</b>                  P.I. ALBERTO BATTISTINI                  PER. IND.                  BATTISTINI                  ALBERTO                  N. Iscr. AIB6                  352</p> 	
<b>A RIPORTARE</b>		