



COMUNE DI OLGiate COMASCO

Provincia di Como

# RFR19

Via San Giovanni Bosco

Proprietari

**Beghi Liana**

Via Mascagni 9 – Cadorago (Co)

**Beghi Massimiliano**

Via C.A.Dalla Chiesa 119 – Faloppio (Co)

**Ghilotti Francesco**

Via San G. Bosco 6 – Olgiate Comasco (Co)

**Eftimiu Cornelia**

Via San G. Bosco 6 – Olgiate Comasco (Co)

**Stellini Raffaele**

Via C. Cattaneo 37 – Olgiate Comasco (Co)

**Castiglioni Federico**

Via Cagnola 29 – Lurate Caccivio (Co)

**Castiglioni Maria Pia**

Via Rivone 3 Oltrona San Mamette (Co)

**Castiglioni Mario**

Via Cagnola 29 – Lurate Caccivio (Co)

Adozione

Approvazione

Il segretario generale

Il sindaco

**Salvatore Mugnani**

Architetto

**Studio di architettura**

Via Roma 41

22077 Olgiate Comasco

telefono/fax 031 946754

e-mail: mugnani@tiscali.it

Collaboratori

**Alessandro Donadini**

Architetto

**Gianluca Scacchi**

Dottore in Lettere

Progetto

**PIANO ATTUATIVO**

**RFR19**

Via San Giovanni Bosco

Olgiate Comasco (Co)

Titolo

**COMPUTO  
METRICO  
STRADA ESTERNA  
RFR19**

Tavola n.

**C.M.**

Scala

Data

**OTTOBRE 2015**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>FORMAZIONE STRADA COMUNALE (SpCat 1) STRADA (Cat 1)</b>							
1 / 4 D1.B15	Scavo per formazione di cassonetti stradali con separazione e deposito in cantiere della terra di coltura per un successivo riutilizzo, con trasporto alla discarica della restante parte di materiale, compresi i diritti di discarica.		838,49	0,400		335,40		
	SOMMANO m3					335,40	9,60	3'219,84
2 / 5 D1.C15	Fornitura e sistemazione di ghiaia e pietrisco frantumato per massicciata stradale con le caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Sono compresi nel prezzo la fornitura, il carico, lo scarico, il compattamento del sottofondo, la preparazione e la formazione della massicciata, la bagnatura, la rullatura, la chiusura con ghiaia e pietrisco stabilizzati con formazione di piani e livellette finali e qualsiasi altro onere che può sorgere per dare l'opera finita. La valutazione verrà fatta a volume in opera.  (lung.=34,39+39,18)		838,49 73,57	0,300 0,150		251,55 11,04		
	SOMMANO m3					262,59	20,80	5'461,87
3 / 6 G1.A35	Formazione piani e livellette con aggiunta di stabilizzato spessore medio cm. 5, compresa rullatura finale. (lung.=622,02+45,16)		667,18			667,18		
	SOMMANO m2					667,18	4,08	2'722,09
4 / 7 G1.A1.B	Conglomerato bituminoso (Tout-Venant) per basi e risagomature con bitume in ragione del 3,50-4,50% sul peso del conglomerato, avente le caratteristiche di cui al Capitolato Speciali d'Appalto, spessore finito dopo la rullatura minimo cm. 10; nel prezzo sono compresi la preparazione della superficie di appoggio, il riscaldamento e la rimiscelatura del conglomerato, il trasporto, lo spandimento a mano o a macchina, la profilatura, la rullatura e qualsiasi altro onere che può sorgere per dare l'opera completa, comprese le ricariche necessarie alla stabilizzazione entro i primi tre mesi. (lung.=622,02+45,16)		667,18			667,18		
	SOMMANO m2					667,18	10,72	7'152,17
5 / 8 N1.D1	Fornitura e posa di cordoli in granito di importazione, sezione cm. 15*25 lavorati alla punta sulla testa e costa, spigolo smussato, compresi scavo, calcestruzzo di sottofondo e rinfiaccio ed ogni prestazione occorrente. (lung.=24,3+2+28,8)		55,10			55,10		
	SOMMANO m					55,10	50,31	2'772,08
6 / 9 G1.A50	Pavimento in battuto di cemento Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , spessore cm. 10, compresa rete elettrosaldata diametro 8 mm. maglia cm. 20*20, tirato in piano a staggia, secondo le pendenze di progetto, compresa formazione di giunti ogni ml. 10. (lung.=34,39+39,8)		74,19			74,19		
	SOMMANO m2					74,19	14,56	1'080,21
7 / 15 G1.A5	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100 al 5-6% in peso dell'inerte, confezionato con							
	A R I P O R T A R E							22'408,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'408,26
8 / 23 GRD	graniglia e sabbia, spessore finito cm. 3 dopo la rullatura. Sono compresi nel prezzo gli oneri di cui al Capitolato Speciale d'Appalto nonché la scarificazione dei fianchi, la preventiva colmataura delle buche e degli avvallamenti, la pulizia del fondo, il trattamento preliminare di ancoraggio con emulsione bituminosa applicata a caldo, l'eventuale trattamento finale antipolvere con cloruro di calcio ed ogni onere compresi ricariche e rifacimenti per cedimenti fino al collaudo definitivo dell'opera. (lung.=622,02+45,16) (lung.=34,39+39,8)		667,18 74,19			667,18 74,19		
	SOMMANO m2					741,37	7,02	5'204,42
	Taglio alberi con smaltimento degli stessi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
9 / 24 SC.SB	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici con deposito del terreno di coltura in cantiere per un suo successivo riutilizzo e trasporto alla discarica del materiale in eccesso, compreso ogni eventuale diritto di discarica.		3,66	30,000		109,80		
	SOMMANO m3					109,80	12,00	1'317,60
10 / 25 G1.A6	Sovrapprezzo al tappeto di usura per stesa a mano. (lung.=34,39+39,8)		74,19			74,19		
	SOMMANO m2					74,19	1,60	118,70
11 / 26 ST.TE	Sistemazione terreno di coltura precedentemente accumulato per adeguamento quote terreni adiacenti alla strada, eseguito a macchina con finitura a mano.		102,16 97,12		0,500 0,150	51,08 14,57		
	SOMMANO m3					65,65	16,00	1'050,40
12 / 27 B.8.4.310	Pulizia meccanica della superficie con livellamento, fresatura, rastrellatura, semina con miscugli di graminacee, concimazione e rullatura. (lung.=102,16+17,12+128,75)		248,03			248,03		
	SOMMANO m2					248,03	6,88	1'706,45
<b>SMALTIMENTO ACQUE (Cat 2)</b>								
13 / 1 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto.		90,00 4,00 4,00	0,700 0,700 2,000	2,000 1,000 2,000	126,00 16,80 32,00		
	SOMMANO m3					174,80	12,16	2'125,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'331,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'331,40
14 / 2 E1.C1	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato di marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento, con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq. ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 160.		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	20,08	321,28
15 / 3 L1.A1	Fornitura e posa di caditoie stradali sifonate, misure interne cm. 45*45*110, con fondo a tre elementi prefabbricati in cemento, compreso sifone ed allacciamento con tubi in PVC diametro 160 mm. per una lunghezza massima di m. 4,00. Nel prezzo è compresa la griglia in ghisa sferoidale classe D 400 UNI ED 124, compresi scavi, rinterri e ripristini stradali inerenti sia il pozzetto che il tubo di collegamento. Sono altresì compresi la fabbricazione, la fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto, il deposito in cantiere, lo sfilamento lungo la condotta, la posa in opera comprese le sigillature ed i raccordi, le finiture, il rifianco in calcestruzzo del pozzetto e del tubo, le prove e qualsiasi altro onere che possa sorgere per l'Impresa per dare l'opera finita, compresa la demolizione delle esistenti e lo smaltimento alla discarica ovvero il trasporto alla sede del Committente, gli oneri di discarica, il foro mediante carotatrice per l'innesto nella tubazione o cameretta ed ogni onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte secondo le specifiche di progetto e Capitolato Speciale d'Appalto.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	240,00	1'920,00
16 / 11 M1.A30	Innesto nuovo collettore nella cameretta esistente comprendente formazione del foro di dimensioni adeguate, sigillatura con malta di cemento dosata a q. 4 di cemento R32.5/mc., ripristino con resina epossidica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
17 / 28 A.1.4.477.a	Fornitura e posa di pozzi perdenti, D.=200 cm - h.=200 cm, con coperchio carrabile e chiusino in ghisa sferoidale D=60 cm, classe D400 - UNI EN 124, compreso riempimento dello scavo con ghiaia e raccordo delle tubazioni.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	760,00	3'040,00
18 / 84 E1.C1.A	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq., compreso taglio della parte dei tubi all'interno della cameretta per realizzare il fondello ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 250.		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	36,72	3'304,80
	A R I P O R T A R E							43'117,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'117,48
	<b>ILLUMINAZIONE (Cat 3)</b>							
19 / 10 N1.D5	Formazione plinti per alloggiamento pali per illuminazione stradale, dimensioni cm. 80*80*100, compresi scavo, tubo centrale in PVC diametro cm. 25 e tubetto di raccordo.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	120,00	360,00
20 / 12 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=19+60)		79,00	0,700	1,000	55,30		
	SOMMANO m3					55,30	12,16	672,45
21 / 13 E1.C30	Fornitura e posa di tubo in PVC rigido per passaggio cavi, alta densità, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro valutati a parte, diametro mm. 160. (lung.=19+60)		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	14,56	1'150,24
22 / 14 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,00	600,00
23 / 16 Enel	Fornitura e posa di punti luminosi con palo di acciaio zincato, lampade a LED del tipo "Archilede", compresa rete messa a terra e quanto necessario per dare l'impianto finito installato a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'200,00	3'600,00
	<b>SICUREZZA (Cat 4)</b>							
24 / 29 ON.Sic.STc	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>RETE ELETTRICA (Cat 6)</b>							
25 / 85 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto. (lung.=54,8+8,6)		63,40	0,700	1,000	44,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					44,38		53'500,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					44,38		53'500,17
	<b>SOMMANO m3</b>					44,38	12,16	539,66
26 / 86 E1.C30	Fornitura e posa di tubo in PVC rigido per passaggio cavi, alta densità, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro valutati a parte, diametro mm. 160. (lung.=54,80+8,6)		63,40			63,40		
	<b>SOMMANO m</b>					63,40	14,56	923,10
27 / 87 L1.A10	Fornitura e posa di pozzetti per ispezione dimensioni interne cm. 50*50, altezza media cm. 100 compresi scavo, rinterro, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione e quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	200,00	600,00
	<b>FOGNATURA (Cat 8)</b>							
28 / 88 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto.		95,10	1,000	2,000	190,20		
	<b>SOMMANO m3</b>					190,20	12,16	2'312,83
29 / 89 E1.C1.A	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido con bicchiere, codice U serie SN4 conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, calcestruzzo di sottofondo e rivestimento con spessore minimo cm. 10, resistenza Rck 15 N/mmq., compreso taglio della parte dei tubi all'interno della cameretta per realizzare il fondello ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito. Valutazione pezzi speciali = Cuva aperta o chiusa pari a ml. 1.00, braga pari a ml. 2.00, ispezione pari a ml. 2.50, diametro tubo mm. 250.		95,10			95,10		
	<b>SOMMANO m</b>					95,10	36,72	3'492,07
30 / 90 M1.D5	Fornitura e posa di camerette con elementi prefabbricati, dimensioni interne m. 1.00*1.20, altezza netta media m. 1,50 compresi soletta carrabile, torrino e chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 diametro dm. 60, calcestruzzo per rinfianco tubo in PVC, taglio del tubo orizzontalmente, rivestimento fondo e pareti per un'altezza di cm. 25 in gres, verniciatura della restante parete con resine epossidiche.					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	952,00	1'904,00
31 / 91 M1.A30	Innesto nuovo collettore nella cameretta esistente comprendente formazione del foro di dimensioni adeguate, sigillatura con malta di cemento dosata a q. 4 di cemento R32.5/mc., ripristino con resina epossidica.					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		63'271,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		63'271,83
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
	<b>RETE TELECOM (Cat 10)</b>							
32 / 92 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto.		60,30	0,700	1,000	42,21		
	SOMMANO m3					42,21	12,16	513,27
33 / 93 E1.C40	Fornitura e posa tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio colore rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, compreso rinfiacco e copertura in calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro valutati a parte, diametro mm. 110.		60,30			60,30		
	SOMMANO m					60,30	12,88	776,66
34 / 94 E1.C20	Fornitura e posa pozzetti per ispezione, prefabbricati oppure realizzati in loco, dimensioni interne cm. 60*60 o 50*70, h. cm. 100, compresi scavo, rinterro, sigillatura foro tubi, chiusino in ghisa sferoidale classe C250 collocato al piano finale della pavimentazione, compreso tutto quanto necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cm*m					2,00	240,00	480,00
	<b>ACQUEDOTTO (Cat 11)</b>							
35 / 95 D1.B10	Scavo in sezione obbligata a macchina per posa tubazioni eseguito anche in aderenza a sottoservizi esistenti, compreso il deposito del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere ed il rinterro, compreso il trasporto alle discariche di quello in esubero, compresi diritti di discarica. La misurazione avverrà a volume di materiale scavato, computato con il metodo delle sezioni ragguagliate secondo le sezioni di progetto, non è riconosciuto alcun onere per scavi eccedenti le sezioni di progetto.		58,00	0,700	1,000	40,60		
	SOMMANO m3					40,60	12,16	493,70
36 / 96 PEAD90	Fornitura e posa di tubo in polietilene ad alta densità PN 16 per rete acquedotto compreso rinfiacco in letto di sabbia, a giunti saldatati a caldo. Diametro 90 mm.		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	20,00	1'160,00
37 / 97 ALL.RETE	Allacciamento nuova rete alla rete esistente, compresa fornitura e posa di eventuali pezzi speciali necessari, incluso quanto richiesto per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80,00	80,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'975,46

COMMITTENTE:

