



**Comune di Civate Camuno**  
Provincia di Brescia

pag. 1

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

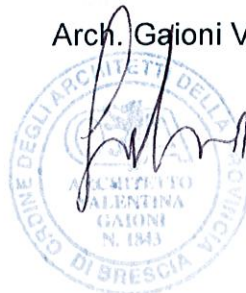
**OGGETTO:** Ambito di trasformazione residenziale  
Piano Attuativo denominato "PA.r3 - Via Beretta"

**COMMITTENTE:**

Civate Camuno, 22/07/2019

**IL TECNICO**

Arch. Gaioni Valentina; Geom. Damiola Sergio



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 07.02.03.01. 0d	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm Area di lottizzazione					1'200,00		
	SOMMANO m2					1'200,00	2,30	2'760,00
2 / 2 07.02.03.01. 0d	SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm Strada esterna alla lottizzazione di proprietà Strada esterna comunale					300,00 350,00		
	SOMMANO m2					650,00	2,30	1'495,00
3 / 3 01.04.01.07. 0a	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100 (lung.=30,00+50,00+30,00+60,00+10,00)		180,00	0,700	0,600	75,60		
	SOMMANO m3					75,60	9,60	725,76
4 / 4 07.02.03.02. 0a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici gas *(par.ug.=35+30+10+10+10+10+10) rete enel privata *(par.ug.=40+30+10+10+10+10+10) rete enel pubblica linea telefonica fognatura acque nere *(par.ug.=60+10+10+10+10+10+10) fognatura acque bianche *(par.ug.=55+30+10+10+10+5+5) acqua potabile	115,00 120,00 90,00 115,00 110,00 125,00 120,00		0,500 0,500 0,500 0,500 0,700 0,700 0,500	0,750 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,800	43,13 60,00 45,00 57,50 77,00 87,50 48,00		
	SOMMANO m3					418,13	10,92	4'565,98
5 / 5 07.02.03.08	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero steso e rullato a strati non inferiore a cm.40/50 di spessore: strade e parcheggi di lottizzazione	900,00			0,600	540,00		
	SOMMANO m3					540,00	16,00	8'640,00
6 / 6 07.02.03.08	FORMAZIONE DI RILEVATO con materiale misto granulare ottenuto dall'attività di recupero steso e rullato a strati non inferiore a cm.40/50 di spessore: Strada esterna lottizzazione di proprietà Strada esterna alla lottizzazione comunale	300,00 350,00			1,400 0,400	420,00 140,00		
	SOMMANO m3					560,00	16,00	8'960,00
7 / 7 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto "stabilizzato", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm: Strada e parcheggi di lottizzazione					1'000,00		
	A RIPORTARE					1'000,00		27'146,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'000,00		27'146,74
	SOMMANO m2					1'000,00	3,71	3'710,00
8 / 8 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale misto granulare, cosiddetto ""stabilizzato"", ottenuto dall'attività di recupero, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione spessori fino a 15 cm: Strada non in lottizzazione di proprietà Strada non in lottizzazione comunale					330,00 320,00		
	SOMMANO m2					650,00	3,71	2'411,50
9 / 9 07.02.03.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: strade in lottizzazione					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	8,20	8'200,00
10 / 10 07.02.03.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: strade esterna non in lottizzazione di proprietà strada esterna comunale					330,00 320,00		
	SOMMANO m2					650,00	8,20	5'330,00
11 / 11 07.02.03.33. 0b	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 25 mm strade in lottizzazione					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	6,70	6'700,00
12 / 12 07.02.03.33. 0b	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 25 mm strade non in lottizzazione di proprietà strada non in lottizzazione comunale					330,00 320,00		
	SOMMANO m2					650,00	6,70	4'355,00
13 / 13 07.02.03.21. 0a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 Delimitazione interna lottizzazione		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	23,00	1'380,00
14 / 14 07.02.03.21. 0a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 strada esterna alla lottizzazione di proprietà *(lung.=(27+10+7))		44,00			44,00		
	SOMMANO m					44,00	23,00	1'012,00
15 / 15 01.04.02.06. 0a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: sovrapprezzo per							
	A RIPORTARE							60'245,24

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							60'245,24
	l'utilizzo di un aggregato con diametro massimo di 20 o 22 mm		180,00	0,500	0,400	36,00		
	SOMMANO m3					36,00	125,50	4'518,00
16 / 16 01.04.02.07. 0a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2)		180,00	0,200	0,800	28,80		
	SOMMANO m3					28,80	128,50	3'700,80
17 / 17 01.04.02.20. 0a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C per fondazioni per muri	36,00 28,80			45,000 80,000	1'620,00 2'304,00		
	SOMMANO kg					3'924,00	1,20	4'708,80
18 / 18 01.04.02.24. 0b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee per fondazioni per muri	2,00 2,00	180,00 180,00		0,400 0,800	144,00 288,00		
	SOMMANO m2					432,00	21,00	9'072,00
19 / 19 07.02.04.32. 0c	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 Enel Privati Enel Pubblica		120,00 90,00			120,00 90,00		
	SOMMANO m					210,00	15,85	3'328,50
20 / 20 07.02.04.32. 0e	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 linea telefonica					110,00		
	SOMMANO m					110,00	22,50	2'475,00
21 / 21 07.03.03.38. 0a	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40t) caditoie chiusini per fognatura acque nere gas chiusini per acquedotto telecom enel privata enel pubblica chiusini per fognatura acque bianche	12,00 4,00 5,00 6,00 7,00 8,00 4,00 4,00			65,000 65,000 65,000 65,000 65,000 65,000 65,000 65,000	780,00 260,00 325,00 390,00 455,00 520,00 260,00 260,00		
	SOMMANO kg					3'250,00	2,21	7'182,50
22 / 22 07.03.03.25.	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12							
	A R I P O R T A R E							95'230,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							95'230,84
0d	in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 acque nere		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,25	1'112,50
23 / 23 07.03.03.25. 0h	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 400 - spessore mm 6,0 acque meteoriche		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	66,50	7'980,00
24 / 24 07.03.03.25. 0m	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	25,10	1'380,50
25 / 25 07.03.03.25. 0g	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore spessore cm 8 ÷ 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 315 - spessore mm 5,0		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	47,00	3'760,00
26 / 26 07.04.03.08. 0b	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfilanco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 125 mm - s = 11,4 mm linea principale		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	45,60	2'964,00
27 / 27 07.04.03.08. 0b	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfilanco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 125 mm - s = 11,4 mm per utenze *(lung.=14+14+14+14+7+10)		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	45,60	3'328,80
28 / 28 07.04.03.12. 0c	Fornitura e posa in opera di IDRANTE a scarico automatico UNI 70 mm: colonnina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	591,00	591,00
29 / 29 07.02.04.03. a	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lo strato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 22/22 kN/m permeabilità 15							
	A RIPIORTARE							116'347,64

MMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'347,64
	l/m2/sec. peso 135 gr/m2 strade e parcheggi in lotizzazione					1'000,00		
	SOMMANO m2					1'000,00	2,08	2'080,00
30 / 30 07.02.04.03. 0a	FORNITURA E POSA IN OPERA di geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico. Stesura tra lo strato di fondazione e lostrato di base, compresi i sormonti e gli sfridi: R1/R2 22/22 kN/m permeabilità 15 l/m2/sec. peso 135 gr/m2 strade non in lotizzazione *(par.ug.=(300+350))	650,00				650,00		
	SOMMANO m2					650,00	2,08	1'352,00
31 / 31 Np01	Formazione di plinto per palo di illuminazione pubblica con pozzetto gettato in opera compreso scavo ferro di armatura e formazione foro diam. 20 cm per palo, pozzetto di ispezione dimensione 40*40 cm completo di chiusino in ghisa carrabile e tubo flessibile diam 60 mm per collegamento foro pozzetto.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,00	1'400,00
32 / 32 07.03.03.45	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro: cadiotoie					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	143,00	1'716,00
33 / 33 01.04.10.21. 0c	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 chiusini per fognatura acque nere gas chiusini per acquedotto telecom enel privata enel pubblica					8,00 5,00 6,00 7,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad.					38,00	55,00	2'090,00
34 / 34 01.04.10.21. 0m	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 chiusini per fognatura acque nere e meteoriche gas chiusini per acquedotto telecom enel privata enel pubblica					25,00 5,00 6,00 7,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad.					55,00	49,00	2'695,00
35 / 35 Np04	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione completo di braccio singolo e corpo illuminante (da definire) con ottica stradale, compreso scavo e relizzazione di plinto a norma.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'800,00	7'200,00
36 / 36 Np05	Realizzazione di rete gas comprensivo di scavo, rinvestimento in sabbia, stacchi, pozzetti, valvole componentistica tubazione e dato ogni onere necessario per la formazione di un impianto completo e funzionante.							
	A RIPORTARE							134'880,64

COMMITTENTE:

