



comune di VALBONDIONE
provincia di Bergamo



PROGETTO ESECUTIVO

**REALIZZAZIONE NUOVA PENSILINA FERMATA AUTOBUS E OPERE DI
ARREDO URBANO IN LOCALITA' FIUMENERO
STRADA PROVINCIALE N. 49 – Km 47,970**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

il progettista
geom. PAOLO TITTA

Valbondione, 20 aprile 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Nuova area di manovra (SpCat 1) Scavi, riporti e demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 A1.3.015.000 10.b	Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, comprese la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, compresa l'eventuale armatura delle pareti di scavo, compresi il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto a discarica, compresi gli oneri di smaltimento. Parte del materiale di scavo dovrà essere sistemato in loco secondo le indicazioni della D.L. tratto da spigolo abitazione a sezione DD *(larg.=(3,15+1,7+3)/3) sezione DD - sezione CC sezione DD - sezione CC - nuovo muro *(lung.=8,00+8) sezione CC - sezione BB sezione CC - sezione BB - nuovo muro sezione BB - sezione AA *(larg.=(3+,5)/2) sezione BB - sezione AA - nuovo muro		17,00 8,00 16,00 11,00 11,00 6,00 8,00	2,62 4,50 1,00 2,50 1,00 1,75 1,00	0,400 0,400 0,500 0,400 0,500 0,400 0,500	17,82 14,40 8,00 11,00 5,50 4,20 4,00		
	SOMMANO m3					64,92	17,00	1'103,64
2 / 2 W2.3.015.00 035	Rimozione di ringhiere, cancelli o altre opere in ferro o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compresi la rimozione dei montanti mediante sbullonatura o taglio, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto a discarica, compresi gli oneri di smaltimento/recupero e eventuali opere di demolizione. rimozione recinzione esistente		31,00		1,200	37,20		
	SOMMANO m2					37,20	10,50	390,60
3 / 3 A1.3.015.000 45.b	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rinterrì o riempimenti di scavi o depressioni in mistone naturale di cava. sezione DD - sezione CC *(H/peso=(1,5+0)/2) sezione CC - sezione BB *(H/peso=(1,5+0)/2) (larg.=(3+1)/2)*(H/peso=(1,5+0)/2)		8,00 4,00 7,00	7,00 6,00 2,00	0,750 0,750 0,750	42,00 18,00 10,50		
	SOMMANO m3					70,50	30,15	2'125,58
	Parziale Scavi, riporti e demolizioni (Cat 1) euro							3'619,82
	Sottotondi e pavimenti (Cat 2)							
4 / 4 A2.3.030.000 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 tratto da abitazione a sezione DD *(larg.=(3,15+1,7+3)/3) sezione DD - sezione CC sezione CC - sezione BB (larg.=(5+4)/2) sezione BB - sezione AA *(larg.=(4+,5)/2)		17,00 8,00 4,00 7,00 6,00	2,62 3,15 3,15 4,50 2,25	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	6,68 3,78 1,89 4,73 2,03		
	SOMMANO m3					19,11	117,06	2'237,02
5 / 5 W1.3.035.00 025.b	Formazione di massicciata mediante mistone naturale di cava, compreso sistemazione, costipamento e rullatura. tratto da abitazione a sezione DD *(larg.=(3,15+1,7+3)/3) sezione DD - sezione CC sezione CC - sezione BB (larg.=(5+4)/2) sezione BB - sezione AA *(larg.=(4+,5)/2)		17,00 8,00 4,00 7,00 6,00	2,62 3,15 3,15 4,50 2,25	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	8,91 5,04 2,52 6,30 2,70		
	A R I P O R T A R E					25,47		5'856,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,47		5'856,84
	SOMMANO m3					25,47	24,82	632,17
6 / 6 W1.3.065.00 005.a	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldada da quotare a parte: dello spessore di 15 cm. area esterna pensilina		12,00	8,00		96,00		
	SOMMANO m2					96,00	17,81	1'709,76
7 / 7 A1.3.030.000 50.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualita' B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, e l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti. Vedi voce n° 6 [m2 96.00]					96,00		
	SOMMANO m2					96,00	4,92	472,32
8 / 8 W1.3.060.00 005.b	Fornitura in opera di pavimentazione con cubetti di pietra Luserna, squadrati a spacco, posati su letto di sabbia e cemento spessore soffice 10 cm, compresa assistenza muraria pezzatura 6/8. Vedi voce n° 6 [m2 96.00] a dedurre area occupata da pensilina		3,00	2,60		96,00 -7,80		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					96,00 -7,80		
	SOMMANO m2					88,20	65,00	5'733,00
9 / 9 W2.3.045.00 010.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra Luserna, compresi lo scavo, il sottofondo, i rinfianchi in calcestruzzo cementizio a 200 kg, e la sigillatura dei giunti: sezione 15 x 25 cm. area esterna pensilina *(lung.=12+8) aiuola		20,00 4,50			20,00 4,50		
	SOMMANO m					24,50	52,50	1'286,25
	Parziale Sottofondi e pavimenti (Cat 2) euro							12'070,52
	Murature (Cat 3)							
10 / 10 A2.3.030.000 15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, compreso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 sezione DD - sezione CC *(lung.=,7+8+8,3) sezione CC - sezione BB *(lung.=4,3+2,4+6) sezione BB - sezione AA *(lung.=1,5+4)		17,00 12,70 5,50	1,00 1,00 1,00	0,300 0,300 0,300	5,10 3,81 1,65		
	SOMMANO m3					10,56	155,27	1'639,65
11 / 11 A1.3.030.000 55.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, compreso smussi, distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti). sezione DD - sezione CC *(lung.=,7+8+8,3) (lung.=,7+8+8,3) sezione CC - sezione BB *(lung.=4,3+2,4+6)	2,00	17,00 17,00 12,70	1,00 0,50 1,00		17,00 17,00 12,70		
	A R I P O R T A R E					46,70		17'329,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,70		17'329,99
	(lung.=4,3+2,4+6)	2,00	12,70	0,50		12,70		
	sezione BB - sezione AA *(lung.=1,5+4)		5,50	1,00		5,50		
	(lung.=1,5+4)	2,00	5,50	0,50		5,50		
	SOMMANO m2					70,40	24,00	1'689,60
12 / 12 A1.3.030.000 45	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido, legature ed extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie fino a 3,5 metri, incluso l'eventuale ponteggio esterno. Vedi voce n° 10 [m3 10.56]							
	SOMMANO kg					844,80	1,10	929,28
13 / 13 A1.3.035.000 05.a	Muratura di pietrame di cava locale ad un paramento, spessori vari da 30 a 40 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed eventuali opere provvisorie interne fino a 2,5 metri, compresi i muri di supporto e l'eventuale ponteggio esterno. Compreso casseri paramento interno e armatura in barre ad aderenza migliorata qualità B450C secondo le indicazioni della D.L.: lavorazione grezza, tipo mosaico (opus incertum) spessore 30/40 cm, giunti rasati. sezione DD - sezione CC *(lung.=,7+8)*(H/peso=(0,5+1,5)/2)		8,70		1,000	8,70		
			8,30		1,500	12,45		
	sezione CC - sezione BB *(lung.=1,3+6)		7,30		1,500	10,95		
	sezione BB - sezione AA *(lung.=1,5+4)		5,50		1,500	8,25		
	SOMMANO m2					40,35	126,43	5'101,45
14 / 14 E0.003.010.0 30	Formazione in opera di copertina superiore in calcestruzzo di finitura dello spessore di 15 cm, compresa la formazione del gocciolatoio laterale ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione 40x15h cm. sezione DD - sezione CC *(lung.=,7+8)		8,70			8,70		
			8,30			8,30		
	sezione CC - sezione BB *(lung.=1,3+6)		7,30			7,30		
	sezione BB - sezione AA *(lung.=1,5+4)		5,50			5,50		
	SOMMANO m					29,80	55,00	1'639,00
	Parziale Murature (Cat 3) euro							10'998,98
	Altre opere (Cat 5)							
15 / 15 NP.01	Realizzazione in opera di barriera di protezione in legno, con pilastri in calcestruzzo e n. 3 elementi orizzontali in legno, simile a quella esistente presente nelle vicinanze dell'area oggetto di intervento, con caratteristiche secondo gli elaborati grafici e le indicazioni della D.L., compresa la formazione di apertura per lo sgombero della neve, compreso ogni onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte secondo anche le indicazioni della Direzione Lavori. Si intende compresa la formazione dei pilastri in calcestruzzo 25x25x110 cm, la posa in opera del cancello con telaio in ferro (da contabilizzare separatamente) e n. 3 elementi orizzontali in legno come la recinzione, questi compresi. In legno di larice. sezione DD - sezione CC *(lung.=,7+8)		8,70			8,70		
			8,30			8,30		
	sezione CC - sezione BB *(lung.=1,3+6)		7,30			7,30		
	sezione BB - sezione AA *(lung.=1,5+4)		5,50			5,50		
	SOMMANO m					29,80	75,00	2'235,00
	A R I P O R T A R E							28'924,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'924,32
16 / 16 NP.03	Fornitura e posa in opera di caditoia per lo smaltimento delle acque meteoriche, con pozzetto in cemento prefabbricato, tipo a sezione quadrata, calcestruzzo di sottofondo, tipo Milano dimensioni interne 45x45x90 cm, compreso griglia sferoidale carrale, fornitura e posa di tubazione diam. 160 in P.V.C. lunghezza 15/20 m, il collegamento allo scarico esistente, compresi scavo e reinterro ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'135,95	1'135,95
17 / 17 NP.04	Predisposizione opere di spostamento palo illuminazione esistente, compreso la formazione di plinto, i cavidotti di collegamento alla rete esistente, i pozzetti necessari ed ogni altro onere ed accessorio necessario. E escluso solamente lo spostamento ed il riposizionamento del palo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
18 / 18 M0.3.010.00 030.a0	Fornitura e posa in opera di cancello di ferro a disegno semplice, con profilati normali (quadri, tondi, piatti, angolari) con o senza fodrina di lamiera completi di accessori, (superficie minima di 6 m2), compresa l'assistenza muraria alla posa in opera, compresa mano di vernice antiruggine e tinteggiatura secondo le indicazioni della D.L.: ** per cancelli apribili del tipo corrente con cerniere o cardini o pilette e staffoni in ferro, compreso serratura, per ingressi carrai. telaio per cancello 4,00 x 1,50 m				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	4,50	675,00
	Parziale Altre opere (Cat 5) euro Parziale Nuova area di manovra (SpCat 1) euro							4'845,95 31'535,27
	Nuova pensilina fermata autobus (SpCat 2) Murature (Cat 3)							
19 / 19 A2.3.030.000 10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 magrone		2,60	3,00	0,150	1,17		
	SOMMANO m3					1,17	117,06	136,96
20 / 20 A2.3.030.000 15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, compreso l'utilizzo di pompa autocarrata, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 fondazione pensilina	2,00	2,60 3,00	1,00 1,00	0,300 0,300	1,56 0,90		
	SOMMANO m3					2,46	155,27	381,96
21 / 21 A1.3.030.000 55.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, compreso smussi, distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m, misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti).							
	A R I P O R T A R E							32'054,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'054,19
	fondazione pensilina	2,00	2,60	1,00		5,20		
		4,00	2,60	0,30		3,12		
			3,00	1,00		3,00		
		2,00	3,00	0,30		1,80		
	SOMMANO m2					13,12	24,00	314,88
22 / 22 A1.3.030.000 45	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido, legature ed extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie fino a 3,5 metri, incluso l'eventuale ponteggio esterno. Vedi voce n° 20 [m3 2.46]				60,000	147,60		
	SOMMANO kg					147,60	1,10	162,36
23 / 23 A1.3.035.000 55.a1	Muratura di pietrame di cava locale a doppio paramento, spessori vari da 30 a 40 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed oneri per formazione ponteggi, misurazione: tutte le superfici viste con deduzioni vani di superficie oltre i 2,00 m2, compresi i muri di supporto: lavorazione grezza, tipo mosaico (opus incertum) spessore 30/40 cm, giunti rasati, compresa copertina superiore in calcestruzzo di finitura dello spessore 12 cm. muri perimetrali pensilina (raddoppio per doppia faccia vista)	4,00	2,60		1,000	10,40		
		2,00	3,00		1,000	6,00		
	SOMMANO m2					16,40	129,59	2'125,28
	Parziale Murature (Cat 3) euro							3'121,44
	Copertura (Cat 4)							
24 / 24 A1.3.040.000 45.a	Orditura di tetto con legname in misure commerciali per puntoni bianchine, colmi, arcarecci, travetti in opera compresi i legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, staffe, staffoni, tiranti, valutata a m2, misurata in sviluppo di falda e per un volume di legname non superiore a 0,040 m3/m2: con grossa armatura in abete a 4 fili con tolleranza di smusso, compreso piallatura, impregnante antitarlo e verniciatura con colore da definire con la Direzione Lavori. pilastri copertura	4,00	0,20	0,20	1,300	0,21		
		2,00	0,20	0,20	1,000	0,08		
	travi copertura	2,00	2,75	0,20	0,300	0,33		
	colmo e mensole	3,00	3,50	0,20	0,300	0,63		
	travetti	18,00	0,15	0,15	2,000	0,81		
	SOMMANO m3					2,06	1'056,45	2'176,29
25 / 25 A1.3.040.000 50.a	Formazione di assiti in legno abete: costituito da sottomisure di spessore 25 mm opportunamente distanziate in modo da ottenere i 2/3 di superficie coperta, compreso piallatura, 2 mani di impregnante antitarlo e verniciatura con colore da definire con la Direzione Lavori. nuova copertura	2,00	2,00	3,50		14,00		
	SOMMANO m2					14,00	30,56	427,84
26 / 26 C0.3.010.000 05.a	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, compresa assistenza muraria alla posa in opera, con telo di polietilene spessore 0,2 mm. nuova copertura	2,00	2,00	3,50		14,00		
	SOMMANO m2					14,00	4,19	58,66
	A R I P O R T A R E							37'319,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'319,50
27 / 27 NP.07	Copertura di tetto con lastre in ardesia a spacco, compreso opere di presidio ed ogni altro onere ed accessorio necessario a fornire il lavoro ultimato a regola d'arte. nuova copertura	2,00	2,00	3,50		14,00		
	SOMMANO m2					14,00	67,50	945,00
28 / 29 D0.3.010.000 10.f01	Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, compresa assistenza muraria alla posa in opera: in lastra di rame 8/10 mm sviluppo 25 cm nuova copertura *(lung.=2+2) colmo nuova copertura	2,00	4,00 3,50			8,00 3,50		
	SOMMANO m					11,50	33,00	379,50
29 / 30 D0.3.005.000 05.f	Fornitura in opera di canali per esterni od interni di gronda semplice sagoma completi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali; (un angolo o contrangolo ogni 10 - 15 m), compresa assistenza muraria alla posa in opera: in lastra di rame 8/10 mm sviluppo 33 cm nuova copertura	2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					7,00	48,00	336,00
	Parziale Copertura (Cat 4) euro							4'323,29
	Altre opere (Cat 5)							
30 / 28 NP.09	Fornitura in opera di chiusure trasparenti in plexiglass, di idoneo spessore, trasparente con dimensioni come da progetto, compreso ogni onere ed accessorio necessario a fornire il lavoro ultimato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	420,00	420,00
	Parziale Altre opere (Cat 5) euro							420,00
	Parziale Nuova pensilina fermata autobus (SpCat 2) euro							7'864,73
	Parziale LAVORI A MISURA euro							39'400,00
	T O T A L E euro							39'400,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	39'400,00	100,00
M:001	Nuova area di manovra euro	31'535,27	80,04
M:001.001	Scavi, riporti e demolizioni euro	3'619,82	9,19
M:001.002	Sottofondi e pavimenti euro	12'070,52	30,64
M:001.003	Murature euro	10'998,98	27,92
M:001.005	Altre opere euro	4'845,95	12,30
M:002	Nuova pensilina fermata autobus euro	7'864,73	19,96
M:002.003	Murature euro	3'121,44	7,92
M:002.004	Copertura euro	4'323,29	10,97
M:002.005	Altre opere euro	420,00	1,07
	TOTALE euro	39'400,00	100,00
	Valbondione, 20/04/2018		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		