



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ministero dello  
Sviluppo Economico



Unione Europea  
FESR



FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE  
Friuli Venezia Giulia / POR 2007-2013



Comune di Pordenone

SETTORE IV

GESTIONE TERRITORIO INFRASTRUTTURE AMBIENTE

SERVIZIO

DIFESA DEL SUOLO-VERDE E PARCHI-PROTEZIONE CIVILE

U.O.S. VERDE E PARCHI

## PIANO INTEGRATO DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE **PORDENONE\_IN RETE**

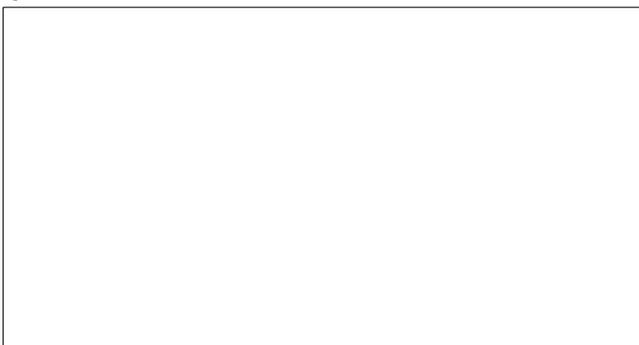
**Riqualificazione Urbana - Opere infrastrutturali - Arredo Urbano  
"Vie d'Acqua e di Terra" - CONNESSIONE DELLE AREE VERDI  
Percorso ciclopedonale dei parchi S.Valentino-S.Carlo-parco del Seminario  
1° TRATTO**

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COORDINAMENTO  
dott.ssa Silvia Cigana

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Andrea Brusadin

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
ing. Andrea Brusadin  
geom. Christian Galasso  
geom. Federico Fornasari



Note per l'approvazione

### RELAZIONI

ELABORATO  
Computo metrico estimativo e  
quadro economico

6.1

Rev.	Data	Descrizione della Revisione	Redatto	Verificato	Approvato
03					
02					
01					
00	Dicembre 2015	Prima emissione	FF	GLS	AB

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	11.6.CP1.01	LC LAVORI A CORPO A-B TRATTO DA LAGHETTO SAN CARLO A VIALE DELLA LIBERTA 01 SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA. B) Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) sbancamento delle sponde e dell'alveo per realizzazione del manufatto di attraversamento 33 x 8		264,00			
		Sommano 11.6.CP1.01/B) Subac	m³	<u>264,00</u>	€ 11,10		€ 2.930,40
2	11.6.CP1.04	SCOTICO. Scavo di ammorsamento da sezione 1 a sezione 8a 145 x 5 x 0,3 Arrotondamenti		217,50 2,50			
		Sommano 11.6.CP1.04	m³	<u>220,00</u>	€ 4,16		€ 915,20
3	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Quantità volume di sterro secondo Tab.01 "Calcolo dei volumi a sezioni ragguagliate" da sezione 8b a sezione 20 arrotondamenti		810,59 9,41			
		Sommano 11.6.CP1.01/A) Anche	m³	<u>820,00</u>	€ 7,67		€ 6.289,40
4	10.5.2.01	REALIZZAZIONE PIATTAFORME DRENANTI A) tipo Neoweb PRS 660 - 200 (distanza...re mm 660 - altezza delle celle 200 mm) Su tutto lo sviluppo del terrapieno armato da sez. 8b a sez. 18 100 x 3		300,00			
		Sommano 10.5.2.01/A) tipo	m²	<u>300,00</u>	€ 24,00		€ 7.200,00
5	11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI. A) Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico 100 x 3 x 0,3		90,00			
		Sommano 11.4.CP1.01/A) Stesa	m³	<u>90,00</u>	€ 28,24		€ 2.541,60
6	10.5.1.01	FORMAZIONE DI STRUTTURE DI A Riportare:					€ 19.876,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.876,60
		SOSTEGNO					
		Quantità secondo Tab.02 "Calcolo delle superfici di paramento terre armate"					
		da sezione 8b a sezione 20		294,78			
		arrotondamenti		5,22			
		Sommano 10.5.1.01	m <sup>2</sup>	<u>300,00</u>	€ 150,00		€ 45.000,00
7	B.05.03	FORMAZIONE DI RILEVATI					
		Quantità volume di sterro secondo Tab.01 "Calcolo dei volumi a sezioni raggugliate"					
		da sezione 1 a sezione 8a		148,71			
		a sommare volumi di scotico da sez.1 a sez. 8a		217,50			
		da sezione 8b a sezione 20		1.467,78			
		A riempimento del manufatto di attraversamento da sez. 8a a sez 8b					
		12 x 3,30 x 0,85		33,66			
		arrotondamenti		12,35			
		Sommano B.05.03	m <sup>3</sup>	<u>1.880,00</u>	€ 18,00		€ 33.840,00
8	11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO.					
		Quantità volume di sterro secondo Tab.01 "Calcolo dei volumi a sezioni raggugliate"					
		da sezione 8b a sezione 20		810,59			
		arrotondamenti		9,41			
		Scavo di ammorsamento da sezione 1 a sezione 8a					
		145 x 5 x 0,3		217,50			
		Arrotondamenti		2,50			
		Sommano 11.8.CP1.11	m <sup>3</sup>	<u>1.040,00</u>	€ 7,01		€ 7.290,40
9	11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO.					
		sbancamento delle sponde e dell'alveo per realizzazione del manufatto di attraversamento					
		33 x 8		264,00			
		Sommano 11.8.CP1.11	m <sup>3</sup>	<u>264,00</u>	€ 7,01		€ 1.850,64
10	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA.					
		A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)					
		Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la					
		A Riportare:					€ 107.857,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 107.857,64
		roggia vallona 300 x 0,4 x 0,6 Linea interna su pista ciclabile		72,00			
		290 x 0,4 x 0,6		69,60			
		Sommano 11.7.CP1.01/A) Anche	m³	141,60	€ 13,60		€ 1.925,76
11	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI.  Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona (incidenza 0.15mc/m) 0,15 x 300		45,00			
		Linea interna su pista ciclabile (incidenza 0.15mc/m)  0,15 x 290		43,50			
		Sommano 11.8.CP1.04	m³	88,50	€ 29,12		€ 2.577,12
12	12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO.  per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della libertà 300 x 0,4 x 0,2		24,00			
		Sommano 12.1.CP1.02	m³	24,00	€ 50,04		€ 1.200,96
		Sommano 01 SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE					€ 113.561,48
13	13.1.EQ4.01 (1)	02 MANUFATTI E OPERE IN C.A MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI 13 x 6,20 x 0,1		8,06			
		Sommano 13.1.EQ4.01(1)	m³	8,06	€ 100,00		€ 806,00
14	16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO. B) C25/30 Rck30-XC2-S4 FONDAZIONE MANUFATTO DI ATTRAVERSAMENTO dente di ancoraggio 2 x 13 x 0,4 x 0,6		6,24			
		platea di fondazione 7,0 x 13,0 x 0,35		31,85			
		Sommano 16.5.EQ4.02/B) C25/3	m³	38,09	€ 232,58		€ 8.858,97
		A Riportare:					€ 9.664,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.664,97
15	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO. L) C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm Setti in elevazione manufatto di attraversamento 2 x 12,0 x 0,35 x 3,20 a detrarre foro scatolare -2 x 4 x 2 Sommano 20.1.EQ4.04/L) C25/3	m <sup>3</sup>	26,88  -16,00 <u>10,88</u>	€ 332,24		€ 3.614,77
16	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A.. A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata armatura di fondazione (incidenza 90 KG /mc) 38,09x90 armatura in elevazione (incidenza 90 KG /mc) 10,88x90 Sommano 20.3.DH2.01/A) Tondi	kg	3.428,10  979,20 <u>4.407,30</u>	€ 1,85		€ 8.153,51
17	50.1.IQ4.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA - Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato. G) delle dimensioni interne 400x200 cm  Sommano 50.1.IQ4.04/G) delle	m	4,00 <u>4,00</u>	€ 2.450,00		€ 9.800,00
18	C.07	RIVESTIMENTO OPERE STRUTTURALI Sommano C.07  Sommano 02 MANUFATTI E OPERE IN C.A	a corpo	1,00 <u>1,00</u>	€ 8.250,00		€ 8.250,00
		03 OPERE STRADALI					€ 39.483,25
19	D1.8.01	CONTENIMENTO DI SCARPATA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO  Sommano D1.8.01	m <sup>2</sup>	30,00 <u>30,00</u>	€ 60,00		€ 1.800,00
20	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE. B) In traccia Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro  A Riportare:					€ 1.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.800,00
		esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona 300 x 0,4		120,00			
		Sommano 12.8.BS1.01/B) In tr	m <sup>2</sup>	120,00	€ 14,85		€ 1.782,00
21	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER. B) Di spessore finito compattato 10 cm Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona 300 x 0,4		120,00			
		Sommano 12.3.YS5.02/B) Di sp	m <sup>2</sup>	120,00	€ 18,40		€ 2.208,00
		Sommano 03 OPERE STRADALI					€ 5.790,00
22	ILL.02	05 IMPIANTI ILLUMINAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE b) tipo PHILIPS serie StreetSaver con ...38W di sistema, Testapalo per Ø 60 mm. Linea interna su pista ciclabile		18,00			
		Sommano ILL.02/b) tipo	cad	18,00	€ 450,00		€ 8.100,00
23	ILL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRONCOCONICI b) Palo illuminazione pubblica di arre...76 mm - spessore 3 mm - peso 22 kg Linea interna su pista ciclabile		18,00			
		Sommano ILL.01/b) Palo	cad	18,00	€ 500,00		€ 9.000,00
24	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV F) Cavo 3x16 mm <sup>2</sup> Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona Linea interna su pista ciclabile		300,00			
		Sommano 62.1.OH5.03/F) Cavo	m	290,00	€ 10,74		€ 6.336,60
		Sommano 05 IMPIANTI ILLUMINAZIONE					€ 23.436,60
25	E1.6.01	06 OPERE A VERDE E DI ARREDO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Lungo il percorso su indicazione D.L.		3,00			
		Sommano E1.6.01	cad	<u>3,00</u>	€ 750,00		€ 2.250,00
26	E1.6.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI a) senza coperchio superiore		3,00			
		Sommano E1.6.02/a) senza	cad	<u>3,00</u>	€ 300,00		€ 900,00
		Sommano 06 OPERE A VERDE E DI ARREDO					€ 3.150,00
27	REC.01	07 ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA da prima della sezione 8a alla sezione 20 su due lati 2 x 150		300,00			
		Sommano REC.01	m	<u>300,00</u>	€ 70,00		€ 21.000,00
		Sommano 07 ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI					€ 21.000,00
28	50.1.IN6.03	08 TUBAZIONI POZZETTI CHIUSINI TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8. E) Diametro nominale 250 mm Collegamenti per il deflusso delle acque lungo il rilevato in terra armata 5x4		20,00			
		Sommano 50.1.IN6.03/E) Diame	m	<u>20,00</u>	€ 51,40		€ 1.028,00
29	50.1.IQ4.03	TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO. G) Diametro interno 600 mm Consolidamento di risorgive		20,00			
		Sommano 50.1.IQ4.03/G) Diame	m	<u>20,00</u>	€ 55,93		€ 1.118,60
30	11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO. C) Peso fino a 400 g/m <sup>2</sup> consolidamento di risorgive		200,00			
		Sommano 11.4.TN6.01/C) Peso	m <sup>2</sup>	<u>200,00</u>	€ 4,74		€ 948,00
31	11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI. A) Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico consolidamento di risorgive		20,00			
		Sommano 11.4.CP1.01/A) Stesa	m <sup>3</sup>	<u>20,00</u>	€ 28,24		€ 564,80
32	50.1.IN6.04	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO A Riportare:					€ 3.659,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.659,40
		FLESSIBILE PER DRENAGGIO. E) Diametro esterno 125 mm Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona Linea interna su pista ciclabile Sommano 50.1.IN6.04/E) Diame	m	300,00 290,00 <u>590,00</u>	€ 6,29		€ 3.711,10
33	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE. D) Dimensioni interne 50x50x50 cm Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona Linea interna su pista ciclabile Sommano 50.3.GQ4.01/D) Dimen	cad	15,00 6,00 <u>21,00</u>	€ 84,09		€ 1.765,89
34	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. B) Classe C 250 Demolizione manto stradale per allacciamento nuova linea su quadro esistente su via della Libertà incrocio via dante fino all'ingresso del rilevato presso la roggia vallona 15x26 Linea interna su pista ciclabile 6x26 Sommano 50.5.GH1.01/B) Class	kg	390,00 156,00 <u>546,00</u>	€ 2,46		€ 1.343,16
35	ILL.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE b)dimensioni L/B/H: 105/61/75 cm; axb: 30x30 cm; D: 15 cm per pali max 6 ml Linea interna su pista ciclabile Sommano ILL.04/b)dimens	cad	18,00 <u>18,00</u>	€ 160,00		€ 2.880,00
		Sommano 08 TUBAZIONI POZZETTI CHIUSINI					€ 13.359,55
		Riepilogo					
		01 SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE					€ 113.561,48
		02 MANUFATTI E OPERE IN C.A					€ 39.483,25
		03 OPERE STRADALI					€ 5.790,00
		05 IMPIANTI ILLUMINAZIONE					€ 23.436,60
		A Riportare:					€ 182.271,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 182.271,33
		06 OPERE A VERDE E DI ARREDO					€ 3.150,00
		07 ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI					€ 21.000,00
		08 TUBAZIONI POZZETTI CHIUSINI					€ 13.359,55
		Sommano A-B TRATTO DA LAGHETTO SAN CARLO A VIALE DELLA LIBERTA					€ 219.780,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36	40.3.BQ4.01	B-C TRATTO VIALE DELLA LIBERTA' ALLA SCUOLA MATERNA BEATA DOMICILLA 03 OPERE STRADALI DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI. A) In cls leggermente armato (22+10) x 2,5 Sommano 40.3.BQ4.01/A) In cl	m <sup>2</sup>	80,00 <u>80,00</u>	€ 13,39		€ 1.071,20
37	12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI. A) Per i primi 3 cm Sommano 12.8.BS1.03/A) Per i	m <sup>2</sup>	100,00 <u>100,00</u>	€ 3,45		€ 345,00
38	40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO. A) Elementi lisci diritti o curvi Sommano 40.1.GQ4.01/A) Eleme	m	50,00 <u>50,00</u>	€ 36,43		€ 1.821,50
39	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA. B) Di spessore finito compattato 3 cm Sommano 12.4.YS5.01/B) Di sp	m <sup>2</sup>	100,00 <u>100,00</u>	€ 7,86		€ 786,00
40	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER. A) Di spessore finito compattato 8 cm Sommano 12.3.YS5.02/A) Di sp	m <sup>2</sup>	100,00 <u>100,00</u>	€ 15,75		€ 1.575,00
41	12.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO. A) Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero Sommano 12.6.EQ4.01/A) Per s	m <sup>2</sup>	50,00 <u>50,00</u>	€ 32,32		€ 1.616,00
		Sommano 03 OPERE STRADALI					€ 7.214,70
42	71.2.VV4.05	04 SEGNALETICA STRADALE ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE. A) Attraversamenti pedonali, zebraie, aree dipinte a pieno					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Per attraversamenti stradali in gocciolato		80,00			
		Sommano 71.2.VV4.05/A) Attra	m <sup>2</sup>	<u>80,00</u>	€ 50,68		€ 4.054,40
43	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE. Segnali di stop Segnali pista ciclopedonale Sommano 71.2.VV4.03	m <sup>2</sup>	<u>32,00</u>	€ 6,44		€ 206,08
44	71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI. A) Larghezza 12 cm Sommano 71.2.VV4.01/A) Largh	m	<u>300,00</u>	€ 0,57		€ 171,00
45	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE. Sommano 71.2.VV4.02	m <sup>2</sup>	<u>30,00</u>	€ 6,36		€ 190,80
46	71.1.MH4.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE. B) Formato normale Sommano 71.1.MH4.01/B) Forma	cad	<u>15,00</u>	€ 126,46		€ 1.896,90
47	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE. Sommano 71.2.VV4.02	m <sup>2</sup>	<u>30,00</u>	€ 6,36		€ 190,80
		Sommano 04 SEGNALETICA STRADALE					€ 6.709,98
		Riepilogo					
		03 OPERE STRADALI					€ 7.214,70
		04 SEGNALETICA STRADALE					€ 6.709,98
		Sommano B-C TRATTO VIALE DELLA LIBERTA' ALLA SCUOLA MATERNA BEATA DOMICILLA					€ 13.924,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
48	11.6.CP1.04	C-D DALLA SCUOLA MATERNA A VIA DEL MAGLIO 01 SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE SCOTICO. Scotico pista ciclabile 170 x 4 x 0,4		272,00			
		Sommano 11.6.CP1.04	m <sup>3</sup>	272,00	€	4,16	€ 1.131,52
49	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Dall'ingresso pista ciclabile fino ai tombotti di attraversamento della roggia Vallona Sbancamento Rilevato stradale via del maglio per realizzazione muro di contenimento (incidenza 3 mc/m) 3 x 25 Altri scavi per posa tubazioni scatoari e interventi diversi		50,00			
		Sommano 11.6.CP1.01/A) Anche	m <sup>3</sup>	75,00			
				25,00			
				150,00	€	7,67	€ 1.150,50
50	B.05.03	FORMAZIONE DI RILEVATI da sezione 1 a sezione 3 (incidenza 1.0 mc /m) 1,0 x 25 da sezione 3 a sezione 9 (incidenza 7.0 mc /m) 7,0 x 50 a riempimento superfici a scotico		25,00			
		Sommano B.05.03	m <sup>3</sup>	350,00			
				272,00			
				647,00	€	18,00	€ 11.646,00
51	11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO. Derivanti da superfici a scotico		272,00			
		Sommano 11.8.CP1.11	m <sup>3</sup>	272,00	€	7,01	€ 1.906,72
52	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA. A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Posa linea illuminazione pubblica dal quadro esistenze in via del maglio all'ingresso su via Beata domicilla 200 x 0,4 x 0,6		48,00			
		Sommano 11.7.CP1.01/A) Anche	m <sup>3</sup>	48,00	€	13,60	€ 652,80
		A Riportare:					€ 16.487,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.487,54
53	11.6.CP1.04	SCOTICO. Scotico per formazione pista ciclabile 55 x 3 x 0,3 Sommano 11.6.CP1.04	m <sup>3</sup>	49,50 <u>49,50</u>	€ 4,16		€ 205,92
54	11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO. derivante da scotico Sommano 11.8.CP1.11	m <sup>3</sup>	50,00 <u>50,00</u>	€ 7,01		€ 350,50
55	B.05.03	FORMAZIONE DI RILEVATI Formazione di pista ciclabile 55 x 3 x 0,3 Sommano B.05.03	m <sup>3</sup>	49,50 <u>49,50</u>	€ 18,00		€ 891,00
		Sommano 01 SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE					€ 17.934,96
56	13.1.EQ4.01 (1)	02 MANUFATTI E OPERE IN C.A MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Fondazione muro di contenimento via del maglio 25 x 2,0 x 0,1 Sommano 13.1.EQ4.01(1)	m <sup>3</sup>	5,00 <u>5,00</u>	€ 100,00		€ 500,00
57	16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO. B) C25/30 Rck30-XC2-S4 Fondazione muro di contenimento via del maglio 25 x 1,9 x 0,4 Sommano 16.5.EQ4.02/B) C25/3	m <sup>3</sup>	19,00 <u>19,00</u>	€ 232,58		€ 4.419,02
58	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO. L) C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm Muro di contenimento via del maglio 25 x 0,35 x 1,5 Sommano 20.1.EQ4.04/L) C25/3	m <sup>3</sup>	13,13 <u>13,13</u>	€ 332,24		€ 4.362,31
59	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A.. A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Muro di contenimento via del maglio (incidenza 100 Kg/m) A Riportare:					€ 9.281,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.281,33
		(19,0+13,13)x100		3.213,00			
		Sommano 20.3.DH2.01/A) Tondi	kg	<u>3.213,00</u>	€ 1,85		€ 5.944,05
60	50.1.IQ4.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA - Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato. H) delle dimensioni interne 100x80 Prolungamento attraversamento esistente		8,00			
		Sommano 50.1.IQ4.04/H) delle	m	<u>8,00</u>	€ 450,00		€ 3.600,00
61	16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO. B) C25/30 Rck30-XC2-S4 Fondazioni soletta per allungamento attraversamento roggia vallona 2 x 6 x 1,2 x 0,4		5,76			
		Sommano 16.5.EQ4.01/B) C25/3	m³	<u>5,76</u>	€ 248,20		€ 1.429,63
62	20.1.EQ4.02	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO. B) C25/30 Rck30-XC2-S4 soletta per allungamento attraversamento roggia 6 x 6,9 x 0,3		12,42			
		Sommano 20.1.EQ4.02/B) C25/3	m³	<u>12,42</u>	€ 342,09		€ 4.248,76
63	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Armatura soletta di copertura roggia vallona (5,76+12,42)x100		1.818,00			
		Sommano 20.3.DH2.01/A) Tondi	kg	<u>1.818,00</u>	€ 1,85		€ 3.363,30
64	13.1.EQ4.01 (1)	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Fondazione soletta copertura roggia vallona (6+6) x 1,5 x 0,1 Fondo di posa scatolare 8 x 1,5 x 0,1		1,80			
		Sommano 13.1.EQ4.01(1)	m³	<u>1,20</u>			
		Sommano 02 MANUFATTI E OPERE IN C.A		<u>3,00</u>	€ 100,00		€ 300,00
		03 OPERE STRADALI					€ 28.167,07
65	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE. A) Andante					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Demolizione parziale via del Maglio per formazione muro di contenimento 25 x 3		75,00			
		Demolizione porzione asfaltata ingresso proprietà Tomadini 15 x 4		60,00			
		Demolizione allacciamento illuminazione pubblica su quadro esistente in via del maglio 70 x 0,4		28,00			
		Sommano 12.8.BS1.01/A) Andan	m <sup>2</sup>	<u>163,00</u>	€ 10,83		€ 1.765,29
66	Barr.01	BARRIERA STRADALE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO		60,00			
		Sommano Barr.01	m	<u>60,00</u>	€ 180,00		€ 10.800,00
67	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI. A) In cls leggermente armato Rimozione grigliato in corrispondenza dell'accesso carraio 5 x 5		25,00			
		Sommano 40.3.BQ4.01/A) In cl	m <sup>2</sup>	<u>25,00</u>	€ 13,39		€ 334,75
68	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO. E) Spessore 15 cm Nuovo accesso carraio 5 x 5		25,00			
		Sommano 12.6.EQ4.02/E) Spess	m <sup>2</sup>	<u>25,00</u>	€ 31,46		€ 786,50
69	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER. B) Di spessore finito compattato 10 cm Rifacimento manti stradali		150,00			
		Sommano 12.3.YS5.02/B) Di sp	m <sup>2</sup>	<u>150,00</u>	€ 18,40		€ 2.760,00
		Sommano 03 OPERE STRADALI					€ 16.446,54
70	50.1.IN6.04	05 IMPIANTI ILLUMINAZIONE TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE PER DRENAGGIO. E) Diametro esterno 125 mm Posa linea illuminazione pubblica dal quadro esistenze in via del maglio all'ingresso su via Beata domicilla		200,00			
		Sommano 50.1.IN6.04/E) Diame	m	<u>200,00</u>	€ 6,29		€ 1.258,00
		A Riportare:					€ 1.258,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.258,00
71	ILL.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE b)dimensioni L/B/H: 105/61/75 cm; axb: 30x30 cm; D: 15 cm per pali max 6 ml		8,00			
		Sommano ILL.04/b)dimens	cad	<u>8,00</u>	€ 160,00		€ 1.280,00
72	ILL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRONCOCONICI b) Palo illuminazione pubblica di arre...76 mm - spessore 3 mm - peso 22 kg		8,00			
		Sommano ILL.01/b) Palo	cad	<u>8,00</u>	€ 500,00		€ 4.000,00
73	ILL.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE b) tipo PHILIPS serie StreetSaver con ...38W di sistema, Testapalo per Ø 60 mm.		8,00			
		Sommano ILL.02/b) tipo	cad	<u>8,00</u>	€ 450,00		€ 3.600,00
74	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV F) Cavo 3x16 mm²		200,00			
		Sommano 62.1.OH5.03/F) Cavo	m	<u>200,00</u>	€ 10,74		€ 2.148,00
75	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE. D) Dimensioni interne 50x50x50 cm Intercettazione e derivazione linee elettriche		4,00			
		Sommano 50.3.GQ4.01/D) Dimen	cad	<u>4,00</u>	€ 84,09		€ 336,36
76	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE. A) Classe C 250 Intercettazione e derivazione linee elettriche 4x26		104,00			
		Sommano 50.4.GH1.01/A) Class	kg	<u>104,00</u>	€ 2,99		€ 310,96
		Sommano 05 IMPIANTI ILLUMINAZIONE					€ 12.933,32
77	REC.01	07 ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA Separazione pista ciclabile		110,00			
		Sommano REC.01	m	<u>110,00</u>	€ 70,00		€ 7.700,00
78	E1.6.05	ESECUZIONE DI CARPENTERIA METALLICA					
		A Riportare:					€ 7.700,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.700,00
		Per realizzazione chiusure aree allagabili		150,00			
		Sommano E1.6.05	kg	<u>150,00</u>	€ 4,00		€ 600,00
		Sommano 07 ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI					€ 8.300,00
		Riepilogo					
		01 SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE					€ 17.934,96
		02 MANUFATTI E OPERE IN C.A					€ 28.167,07
		03 OPERE STRADALI					€ 16.446,54
		05 IMPIANTI ILLUMINAZIONE					€ 12.933,32
		07 ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI					€ 8.300,00
		Sommano C-D DALLA SCUOLA MATERNA A VIA DEL MAGLIO					€ 83.781,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
79	40.3.BQ4.01	D-E VIA DEL MAGLIO 03 OPERE STRADALI DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI. A) In cls leggermente armato (22+10) x 2,5 Sommano 40.3.BQ4.01/A) In cl	m <sup>2</sup>	80,00 <u>80,00</u>	€ 13,39		€ 1.071,20
80	12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI. A) Per i primi 3 cm Sommano 12.8.BS1.03/A) Per i	m <sup>2</sup>	100,00 <u>100,00</u>	€ 3,45		€ 345,00
81	40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO. A) Elementi lisci diritti o curvi Separazione stalli esistenti dalla pista ciclabile Sommano 40.1.GQ4.01/A) Eleme	m	150,00 <u>150,00</u>	€ 36,43		€ 5.464,50
82	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA. B) Di spessore finito compattato 3 cm Sommano 12.4.YS5.01/B) Di sp	m <sup>2</sup>	100,00 <u>100,00</u>	€ 7,86		€ 786,00
83	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER. A) Di spessore finito compattato 8 cm Sommano 12.3.YS5.02/A) Di sp	m <sup>2</sup>	100,00 <u>100,00</u>	€ 15,75		€ 1.575,00
84	12.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO. A) Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero Sommano 12.6.EQ4.01/A) Per s	m <sup>2</sup>	50,00 <u>50,00</u>	€ 32,32		€ 1.616,00
		Sommano 03 OPERE STRADALI					€ 10.857,70
85	71.2.VV4.05	04 SEGNALETICA STRADALE ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE. A) Attraversamenti pedonali, zebraie, aree dipinte a pieno Per attraversamenti stradali in gocciolato A Riportare:		80,00 <u>80,00</u>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		80,00			
		Sommano 71.2.VV4.05/A) Attra	m²	80,00	€ 50,68		€ 4.054,40
86	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE.					
		Segnali di stop		12,00			
		Segnali pista ciclopedonale		20,00			
		Sommano 71.2.VV4.03	m²	32,00	€ 6,44		€ 206,08
87	71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI.					
		A) Larghezza 12 cm					
		3 x 250		750,00			
		Sommano 71.2.VV4.01/A) Largh	m	750,00	€ 0,57		€ 427,50
88	71.1.MH4.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE.					
		B) Formato normale					
				15,00			
		Sommano 71.1.MH4.01/B) Forma	cad	15,00	€ 126,46		€ 1.896,90
		Sommano 04 SEGNALETICA STRADALE					€ 6.584,88
		Riepilogo					
		03 OPERE STRADALI					€ 10.857,70
		04 SEGNALETICA STRADALE					€ 6.584,88
		Sommano D-E VIA DEL MAGLIO					€ 17.442,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		A-B TRATTO DA LAGHETTO SAN CARLO A VIALE DELLA LIBERTA					€ 219.780,88
		B-C TRATTO VIALE DELLA LIBERTA' ALLA SCUOLA MATERNA BEATA DOMICILLA					€ 13.924,68
		C-D DALLA SCUOLA MATERNA A VIA DEL MAGLIO					€ 83.781,89
		D-E VIA DEL MAGLIO					€ 17.442,58
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 334.930,03
		Riepilogo					
		LC LAVORI A CORPO					€ 334.930,03
	ImpC	Sommano					€ 334.930,03

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LC	LAVORI A CORPO	€ 334.930,03		€ 334.930,03	€ 334.930,03		100,00%
A-B	TRATTO DA LAGHETTO SAN CARLO A VIALE DELLA LIBERTA	(€219.780,88)		(€219.780,88)	(€219.780,88)		65,62%
01	SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE	(€113.561,48)	€ 113.561,48	(€113.561,48)	(€113.561,48)		33,91%
02	MANUFATTI E OPERE IN C.A	(€ 39.483,25)	€ 39.483,25	(€ 39.483,25)	(€ 39.483,25)		11,79%
03	OPERE STRADALI	(€ 5.790,00)	€ 5.790,00	(€ 5.790,00)	(€ 5.790,00)		1,73%
05	IMPIANTI ILLUMINAZIONE	(€ 23.436,60)	€ 23.436,60	(€ 23.436,60)	(€ 23.436,60)		7,00%
06	OPERE A VERDE E DI ARREDO	(€ 3.150,00)	€ 3.150,00	(€ 3.150,00)	(€ 3.150,00)		0,94%
07	ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI	(€ 21.000,00)	€ 21.000,00	(€ 21.000,00)	(€ 21.000,00)		6,27%
08	TUBAZIONI POZZETTI CHIUSINI	(€ 13.359,55)	€ 13.359,55	(€ 13.359,55)	(€ 13.359,55)		3,99%
B-C	TRATTO VIALE DELLA LIBERTA' ALLA SCUOLA MATERNA BEATA DOMICILLA	(€ 13.924,68)		(€ 13.924,68)	(€ 13.924,68)		4,16%
03	OPERE STRADALI	(€ 7.214,70)	€ 7.214,70	(€ 7.214,70)	(€ 7.214,70)		2,15%
04	SEGNALETICA STRADALE	(€ 6.709,98)	€ 6.709,98	(€ 6.709,98)	(€ 6.709,98)		2,00%
C-D	DALLA SCUOLA MATERNA A VIA DEL MAGLIO	(€ 83.781,89)		(€ 83.781,89)	(€ 83.781,89)		25,01%
01	SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE	(€ 17.934,96)	€ 17.934,96	(€ 17.934,96)	(€ 17.934,96)		5,35%
02	MANUFATTI E OPERE IN C.A	(€ 28.167,07)	€ 28.167,07	(€ 28.167,07)	(€ 28.167,07)		8,41%
03	OPERE STRADALI	(€ 16.446,54)	€ 16.446,54	(€ 16.446,54)	(€ 16.446,54)		4,91%
05	IMPIANTI ILLUMINAZIONE	(€ 12.933,32)	€ 12.933,32	(€ 12.933,32)	(€ 12.933,32)		3,86%
07	ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI	(€ 8.300,00)	€ 8.300,00	(€ 8.300,00)	(€ 8.300,00)		2,48%
D-E	VIA DEL MAGLIO	(€ 17.442,58)		(€ 17.442,58)	(€ 17.442,58)		5,21%
03	OPERE STRADALI	(€ 10.857,70)	€ 10.857,70	(€ 10.857,70)	(€ 10.857,70)		3,24%
04	SEGNALETICA STRADALE	(€ 6.584,88)	€ 6.584,88	(€ 6.584,88)	(€ 6.584,88)		1,97%
	TOTALE	€ 334.930,03	€ 334.930,03	€ 334.930,03	€ 334.930,03		100,00%

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
A-B - TRATTO DA LAGHETTO SAN CARLO A VIALE DELLA LIBERTA	pag.	1
01 - SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE	pag.	1
02 - MANUFATTI E OPERE IN C.A	pag.	3
03 - OPERE STRADALI	pag.	4
05 - IMPIANTI ILLUMINAZIONE	pag.	5
06 - OPERE A VERDE E DI ARREDO	pag.	5
07 - ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI	pag.	6
08 - TUBAZIONI POZZETTI CHIUSINI	pag.	6
B-C - TRATTO VIALE DELLA LIBERTA' ALLA SCUOLA MATERNA BEATA DOMICILLA	pag.	9
03 - OPERE STRADALI	pag.	9
04 - SEGNALETICA STRADALE	pag.	9
C-D - DALLA SCUOLA MATERNA A VIA DEL MAGLIO	pag.	11
01 - SCAVI E MOVIMENTI TERRA SUOLO DA COSTRUIRE	pag.	11
02 - MANUFATTI E OPERE IN C.A	pag.	12
03 - OPERE STRADALI	pag.	13
05 - IMPIANTI ILLUMINAZIONE	pag.	14
07 - ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI	pag.	15
D-E - VIA DEL MAGLIO	pag.	17
03 - OPERE STRADALI	pag.	17
04 - SEGNALETICA STRADALE	pag.	17