

ENTE PROPONENTE

Comune di Belluno
sindaco Jacopo Massaro
ass. all'Urbanistica, Rigenerazione urbana Franco Frison
Alfonsina Tedesco



Piazza Duomo 1 - 32100 Belluno
tel. 0437.913111 e-mail: info@comune.belluno.it

RESPONSABILE
DEL PROGRAMMA

UFFICIO
URBANISTICA-MOBILITÀ

Anna Ribul Olzer, Sara Gnech, Zoella Uliana
Aquilino Chinazzi e Federica Mis

PROGETTAZIONE
GENERALE

Archpiùdue architetti associati
Paolo Miotto, Mauro Sarti

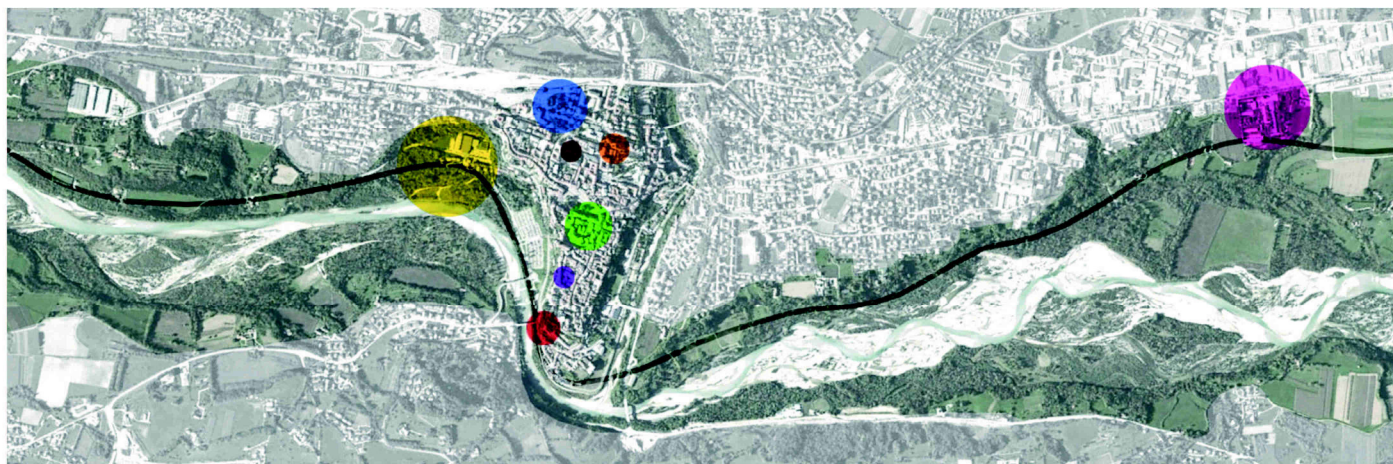
via Germania 7/14 - 35010 Vigonza (Pd)
tel. 049.7380542 e-mail info@archpiudue.com

Progetto per la Riqualificazione Urbana di Belluno Capoluogo

Progetto Belluno, da periferia del Veneto a capoluogo delle Dolomiti

Proposta di Progetto utile ai fini del Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia

PROGETTO PRELIMINARE



AZIONE 1_IL PARCO DELLA PIAVE

INTERVENTO 1B_Lido di Belluno

SOGGETTO ATTUATORE

Comune di Belluno

Piazza Duomo 1 - 32100 Belluno
tel. 0437.913111 e-mail: info@comune.belluno.it

RESPONSABILE DEL PROGETTO

Alfonsina Tedesco

PROGETTISTA

SAAS
Alessandro Sacchet

via Mezzaterra 63 - 32100 Belluno
tel. 0437.942272 e-mail: alessandrosacchet@yahoo.it

CON

Archpiùdue architetti associati
Paolo Miotto, Mauro Sarti

via Germania 7/14 - 35010 Vigonza (Pd)
tel. 049.7380542 e-mail: info@archpiudue.com

CONSULENZA IDRAULICA

API Associazione Professionale Ingegneri
Mario Andreella, Gaspare Andreella, Gaetano Slongo

Viale Pedavena 46 - 32032 Feltre (BL)
tel. e fax 0439 302404 email: info@studioandreella.com

TITOLO

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E
QUADRO ECONOMICO**

ALLEGATO

C

data

agosto 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1.B - LIDO DI BELLUNO (SpCat 1)							
	RIQUALIFICAZIONE LIDO - OPERE DI MITIGAZIONE							
	IDRAULICA (Cat 1)							
1 02.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE	4,00	35,00	15,000	2,000	4'200,00		
	SOMMANO m³					4'200,00	4,80	20'160,00
2 02.02.a	FORNITURA E POSA E POSA IN OPERA DI SCOGLIERA ALLA RINFUSA A SAGOMA STABILITA PER PANNELLI DEVIATORI DI FLUSSO EFFETUATA A LIVELLO PIANO ALVEO CON L'IMPIEGO DI BLOCCHI DI PIETRAMME ... NON GELIVO DEL PESO COMPRESO TRA kg 2000 e 9000 DISPOSTI A GREZZA SAGOMA COMPRESO L'ONERE PER LA DEVIAZIONE DELLE ACQUE Pannelli deviatori - Amedia=40.00mq *(par.ug.=4*40,00)	160,00	30,00			4'800,00		
	SOMMANO m³					4'800,00	62,00	297'600,00
3 02.02.d	SOVRAPPREZZO PER INTASAMENTO PER L'INTERO SPESSORE, VALUTATO NELLA MISURA DEL 10% DEL VOLUME DEL PIETRAMME, PER REALIZZAZIONE PERCORSI PEDONALI CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 30 N/ cm2 COMPRESA FORMAZIONE DELL AVIABILITA' DI SERVIZIO Vedi voce n° 2 [m³ 4 800.00]	0,10				480,00		
	SOMMANO m³					480,00	25,00	12'000,00
4 02.03.a	RIEMPIMENTO DI DEPRESSIONI DISLOCATE IN AMBITO GOLENALE CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO SCAVO Vedi voce n° 1 [m³ 4 200.00]	0,50				2'100,00		
	SOMMANO m³					2'100,00	3,00	6'300,00
5 02.03.b	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE PER LA COSTRUZIONE O MODIFICA DI ARGINI, QUALI RIALZI, RINGROSSI, BANCHE, SOTTOBANCHE, ECC. Vedi voce n° 1 [m³ 4 200.00]	0,50				2'100,00		
	SOMMANO m³					2'100,00	4,00	8'400,00
	RIQUALIFICAZIONE LIDO - SOTTOPASSO (Cat 2)							
6 03.01.a	IMPIANTO CANTIERE DIAFRAMMI IN CALCESTRUZZO COMPRENDENTE APPRONTAMENTO DELLE STRADE DI ACCESSO E DI MOVIMENTAZIONE INTERNA, AMMASSAMENTO E RIPIEGAMENTO DELLE ATTREZZATURE PAGATO UN ... HI IN PIU' ZONE DI LAVORO. COMPRESO IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DELLE ATTREZZATURE SIA IN ANDATA CHE IN RITORNO.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
7 01.03.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI (par.ug.=1/2*(18,00+8,00))	13,00	30,00		6,000	2'340,00		
	A R I P O R T A R E					2'340,00		349'460,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'340,00		349'460,00
8	SOMMANO m³					2'340,00	5,50	12'870,00
03.01.b	REALIZZAZIONE PONTEGGIO A TELAIO (lung.=(32,00+22,50))	2,00	54,50		6,000	654,00		
	SOMMANO m²					654,00	15,00	9'810,00
9	DEMOLIZIONE O SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA A DOPPIA ONDA (MATERIALE PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE)		50,00			50,00		
03.01.c	(lung.=25,00+25,00)					50,00	4,00	200,00
	SOMMANO m							
10	TAGLIO E DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER QUALSIASI SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE, CARICO, TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA COMPRESA LA RELATIVA INEDENNITA'		40,00	12,000	0,200	96,00		
01.02						96,00	74,00	7'104,00
	SOMMANO m³							
11	ARMATURA PARETI DI SCAVO PER SCAVI SUPERIORI A H=1,50 m DI PROFONDITÀ CON SISTEMI DI BLINDAGGIO METALLICI A TRASCINAMENTO "MARCIAVANTI" O ALTRA ATTREZZATURA EQUIVALENTE	2,00	30,00		7,000	420,00		
03.02						420,00	12,00	5'040,00
	SOMMANO m²							
12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO SEPARATORE PER AREE A TRAFFICO peso 400 g/m²		40,00	25,000		1'000,00		
01.06.a						1'000,00	2,50	2'500,00
	SOMMANO m²							
13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO AVENTI PEZZATURA TRA cm 8 e cm 15, ESENTI DA MATERIALI VEGETALI E TERROSI		40,00	20,000	0,300	240,00		
01.06.b						240,00	23,00	5'520,00
	SOMMANO m³							
14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 200 kg/m³ (lung.=(32,00+23,00))		55,00	4,400	0,200	48,40		
03.03.a						48,40	105,00	5'082,00
	SOMMANO m³							
15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE DI LAVORABILITA' S4, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2, C 25/ 30, rapporto max c/c 0,6 DATO IN OPERA ... ASSERI PERFETTAMENTE CHIUSA E CONFORME ALLA CASSERATURA PREVISTA, LA SAGOMATURA DEGLI SPIGOLI E LA FORMAZIONE DEI GIUNTI		31,20 22,35	4,000 4,000	1,000 1,000	124,80 89,40 15,80		
03.03.b								
	A R I P O R T A R E					230,00		397'586,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		397'586,00
16 03.03.c	SOMMANO m³ FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE CLASSE DI LAVORABILITA' S4, CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2, C 32/40, rapporto max e/c 0,5 DATO IN OPERA A QU ... ASSERI PERFETTAMENTE CHIUSA E CONFORME ALLA CASSERATURA PREVISTA, LA SAGOMATURA DEGLI SPIGOLI E LA FORMAZIONE DEI GIUNTI Spalla sx *(lung.=1/2*(30,20+16,80)) Spalla sx Spalla dx *(lung.=1/2*(21,00+13,00)) Spalla dx Cordoli, solette e varie		23,50 16,80 17,00 13,00	1,000 0,300 1,000 0,300	3,800 1,600 3,800 1,600	89,30 8,06 64,60 6,24 16,80	155,00	35'650,00
17 03.03.d	SOMMANO m³ FONITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Fondazioni ed elevazioni 120 kg/mc Vedi voce n° 15 [m³ 230.00] Vedi voce n° 16 [m³ 185.00]				120,000 120,000	27'600,00 22'200,00	285,00	52'725,00
18 03.03.e	SOMMANO kg APPOGGI IN GOMMA E ACCIAIO CON CORRETTORI IN ACCIAIO MASSIMO 6% CON GETTO DI COMPLETAMENTO IN MALTA EPOSSIDICA E AUTOLIVELLANTE					49'800,00 75,00	1,15	57'270,00
19 03.03.f	SOMMANO dm³ IMPALCATO A SOLETTONE PIENO per luci oltre m 12,00 fino a m 15,00 COSTITUITO DA TRAVI PRINCIPALI IN C.A. PRECOMPRESSO A FILI ADERENTI, DISPOSTE ACCOSTATE, CALCOLATE COME AUTOPORTAN ... LICI DI DILATAZIONE MEDIANTE PANNELLI RIGIDI DI POLISTIRENE ESTRUSO E COPRIGIUNTO IN LAMINATO DI ACCIAIO Fe 360 ZINCATO.		17,00	12,000		204,00 204,00	46,12	3'459,00
20 01.06.c	SOMMANO m² REALIZZAZIONE FONDAZIONE STRADALE CON TOUT-VENANT PROVENIENTE DA CAVA Pista in sottopasso Ripristino strada principale		40,00 12,50	11,000 12,000	0,300 0,300	132,00 45,00		
21 01.06.d	SOMMANO m³ FORNITURA E STESA DI FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE IN MATERIALE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE spessore medio cm. 10 Pista in sotto passo Ripristino strada principale					177,00 440,00 150,00	29,00	5'133,00
22 03.04.a	SOMMANO m² FORNITURA E POSA IN OPERA STRATO DI BASE SPESSORE 100 mm AVENTE GRANULOMETRIA DI mm 0-35/40 CONFEZIONATO A CALDO E COMPOSTO DA MISCELA DI		40,00 12,50	11,000 12,000		590,00	5,50	3'245,00
	A R I P O R T A R E							646'868,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'868,00
23 03.04.b	AGGREGATI CALCAREI Ripristino strada principale		12,50	12,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	14,00	2'100,00
24 03.04.c	FORNITURA E POSA IN OPERA STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm AVENTE GRANULOMETRIA DI mm 0-20/25 CONFEZIONATO A CALDO E COMPOSTO DA MISCELA DI AGGREGATI CALCAREI Ripristino strada principale		12,50	12,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	11,00	1'650,00
25 03.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO UNICO DI USURA TIPO "C" SPESSORE COMPRESSO cm 3 CON AGGRAGATI CALCAREI AVENTI GRANULOMETRIA di mm 0-8/10 Ripristino strada principale		12,50	12,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	4,70	705,00
26 03.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE A TRIPLA ONDA IN ACCIAIO SU MANUFATTI H=1,465 m INTERASSE 2,25 m Classe di appartenenza H 2. Livello di contenimento 288kJ (lung.=25,00+25,00)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	250,00	12'500,00
27 03.07	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,50	225,00
28 01.12	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE Vedi voce n° 7 [m³ 2 340.00]					120,00		
	SOMMANO m³					120,00	38,00	4'560,00
29 01.03.c	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE Vedi voce n° 7 [m³ 2 340.00]	0,80				1'872,00		
	SOMMANO m³					1'872,00	4,00	7'488,00
30 01.03.a	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 ED INDENNITA' DI DISCARICA PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. A Vedi voce n° 7 [m³ 2 340.00]	0,20				468,00		
	SOMMANO m³					468,00	18,00	8'424,00
	RIQUALIFICAZIONE LIDO - PERCORSO LOCANDA (Cat 3)							
30 01.03.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo Amedia=75.00mq *(lung.=40,00+110,00)	75,00	150,00			11'250,00		
	SOMMANO m³					11'250,00	5,50	61'875,00
	A R I P O R T A R E							746'395,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'395,00
31 03.03.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 200 kg/m³	1242,00 61,75 66,95 101,40 55,50			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	124,20 -6,18 -6,70 -10,14 -5,55		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					124,20 -28,57		
	SOMMANO m³					95,63	105,00	10'041,15
32 03.03.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE DI LAVORABILITA' S4, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 DATO IN OPERA ... ASSERI PERFETTAMENTE CHIUSA E CONFORME ALLA CASSERATURA PREVISTA, LA SAGOMATURA DEGLI SPIGOLI E LA FORMAZIONE DEI GIUNTI	1206,90 61,75 66,95 101,40 55,50			0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	724,14 -37,05 -40,17 -60,84 -33,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					724,14 -171,36		
	SOMMANO m³					552,78	155,00	85'680,90
33 03.03.d	FONITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C Vedi voce n° 32 [m³ 552.78]				100,000	55'278,00		
	SOMMANO kg					55'278,00	1,15	63'569,70
34 03.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIONI IN RETE METALLICA A SCATOLA CON FILO IN LEGA ZINCO-ALLUMINIO A MAGLIA 8x10 filo 3 mm H = 1.00 m CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVA DI IDONEA PEZZATURA E NE' FRIABILE E NE' GELIVO (lung.=30,00+36,00) (lung.=16,00+15,00))		66,00 31,00 8,00 4,00 6,00 10,00 4,00 8,00 14,00 16,00 20,00 28,00 14,00 46,00		6,500 6,500 5,500 4,500 3,500 3,500 4,500 4,500 6,500 7,500 8,500 9,500 10,500 11,500	429,00 201,50 44,00 18,00 21,00 35,00 18,00 36,00 91,00 120,00 170,00 266,00 147,00 529,00		
	(lung.=8,00+8,00)) (lung.=10,00+10,00)) (lung.=14,00+14,00)) (lung.=4,00+10,00)) (lung.=26,00+20,00))							
	SOMMANO m³					2'125,50	135,00	286'942,50
35 02.03.b	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE PER LA COSTRUZIONE O MODIFICA DI ARGINI, QUALI RIALZI, RINGROSSI, BANCHE, SOTTOBANCHE, ECC.							
	A R I P O R T A R E							1'192'629,25

[illegible]

IMPORTO PROGETTO PRELIMINARE 1B

Lido di Belluno

a) Lavori a base d'asta

a1)	lavori ed opere	€	1.530.139,00
a2)	oneri per la sicurezza aggiuntivi	€	70.000,00
a3)	opere complementari a cura di GSP S.p.A	€	490.000,00
a4)	totale importo appalto	€	2.090.139,00

b) Somme a disposizione della stazione appaltante

b1)	imprevisti e allacciamenti	€	98.021,83
b2)	spese tecniche per progettazione e D.L.	€	256.022,24
b3)	cassa di previdenza 4% su spese tecniche	€	11.913,00
b4)	I.V.A. 22% su spese tecniche e cassa di previdenza	€	68.142,36
b5)	spese per pubblicità, gare, commissioni, opere artistiche	€	10.450,70
b6)	collaudi	€	41.802,78
b7)	I.V.A. 10% sui lavori (a1+a2+b1)	€	169.816,08
b13)	totale somme a disposizione	€	656.169,00
	Totale costo realizzazione	€	2.746.308,00