



CITTA' DI BIELLA

INTERVENTO

Sistemazione Idraulica Torrente Oropa e rii minori in prossimità del Santuario

PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO DOCUMENTO

QUADRO DELL' INCIDENZA DELLA MANODOPERA

RIFERIMENTI DOCUMENTO

DOCUMENTO	LOTTO	PAGINE	DATA
012	U	5	Aprile 2019

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	OPERA	TIPO DI DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
001	U	E	D	BI	01	IDR	012	0

3-Revisione	Aprile 2019	REVISIONE INTERVENTI	Ing. Laura Piccinelli	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
2-Revisione	Settembre 2015	REVISIONE GENERALE	Geom. Davide Sega	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
1-Revisione	Febbraio 2015	REVISIONE GENERALE	Geom. Davide Sega	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
0 - Emissione	Giugno 2014	EMISSIONE	Geom. Davide Sega	Ing. Emanuele Giletti	Ing. Emanuele Giletti
REVISIONE N°	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTI SOSTITUITI	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO

PROGETTISTA:



Dr. ing. Emanuele Giletti

Via Addis Abeba, 5 -13900- Biella (BI)
e-mail : emanuelegiletti@gmail.com
tel. 015/8496061

COLLABORATORI :

Geom. Davide Sega
Ing. Laura Piccinelli
Geom. Sara Pasotto

TIMBRI E-FIRME

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	01 PM1	01 AUTORIZZAZIONI Rimborso spese per oneri per rilascio ...li e per il recupero della fauna ittica	a corpo	1,00	1.988,80	€1.988,80			
		Sommano 01 AUTORIZZAZIONI				<u>€1.988,80</u>			
2	02 P01.A10	02 NOLI E MANODOPERA Operaio specializzato 005) ore normali	ora	50,00	36,51	€1.825,50	36,51	€1.825,50	100,00%
3	P01.A20	Operaio qualificato 005) ore normali	ora	50,00	33,79	€1.689,50	33,79	€1.689,50	100,00%
4	P01.A30	Operaio comune 005) ore normali	ora	51,34	30,31	€1.556,26	30,31	€1.556,26	100,00%
5	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia ...i effettivo impiego, della capacita' di							
	01.P24.A10 .010	010) m³ 1,000	h	40,00	€81,63	€3.265,20	€35,91	€1.436,40	43,99%
7	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso...nesso per il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.C60.015	015) Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	40,00	€67,69	€2.707,60	€35,91	€1.436,40	53,05%
6	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltab...nesso per il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.E10.010	010) Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	30,00	€67,07	€2.012,10	€33,35	€1.000,50	49,72%
		Sommano 02 NOLI E MANODOPERA				<u>€13.056,16</u>		<u>€8.944,56</u>	<u>68,51%</u>
8	03 Analisi 01	03 SCAVI E DEMOLIZIONI Decespugliamento di scarpate stradali ...carica degli infestanti e degli scarti.	a corpo	1,00	2.795,20	€2.795,20	1.956,64	€1.956,64	70,00%
9	Analisi 02	Realizzazione pista di cantiere e successiva rimozione	a corpo	1,00	3.514,76	€3.514,76	1.230,17	€1.230,17	35,00%

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
10	Analisi 03	Opere di scavo per formazione piano di...loro trasporto e smaltimento a rifiuto.							
	Analisi 03 a	Tratto 1 a valle del ponte	a corpo	1,00	450,13	€450,13	130,54	€130,54	29,00%
11	Analisi 03	Opere di scavo per formazione piano di...loro trasporto e smaltimento a rifiuto.							
	Analisi 03 b	Tratto 2 Compreso smontaggio muro in pietrame esistente	a corpo	1,00	2.514,51	€2.514,51	729,21	€729,21	29,00%
12	Analisi 03	Opere di scavo per formazione piano di...loro trasporto e smaltimento a rifiuto.							
	Analisi 03 c	Tratto 3 a monte inclusa rimozione dei massi esistenti davanti al muro	a corpo	1,00	559,23	€559,23	162,18	€162,18	29,00%
13	Analisi 04	Smaltimento di tutto il materiale di s...carico, inclusi gli oneri di discarica.	a corpo	1,00	1.588,80	€1.588,80	460,75	€460,75	29,00%
36	Analisi 11	Rimozione staccionata in legno existen...ata, compresi gli oneri di smaltimento.	a corpo	1,00	916,59	€916,59	733,27	€733,27	80,00%
		Sommano 03 SCAVI E DEMOLIZIONI				€12.339,22		€5.402,76	43,79%
	04	04 OPERE DI DIFESA							
14	Analisi 05	Sistemazione massi lungo la scarpata t...opera compiuta a perfetta regola d'arte	a corpo	1,00	4.725,60	€4.725,60	1.370,42	€1.370,42	29,00%
15	Analisi 06	Fornitura e posa in opera di massi da ...d omologata secondo normativa vigente.	m³	196,00	€345,26	€67.670,96	€120,84	€23.684,64	35,00%
16	Analisi 07	Fornitura e posa in opera di massi da ...d omologata secondo normativa vigente.	m³	10,00	€109,33	€1.093,30	€38,27	€382,70	35,00%

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
17	Analisi 08	La fornitura e posa di idoneo golfare ...Compreso ogni onere e la perforazione.	m	90,00	€70,00	€6.300,00	€52,50	€4.725,00	75,00%
18	Analisi 09	Sistemazione massi esistenti ad imbott...o stradale (SP513) intervento tratto 2.	a corpo	1,00	3.711,60	€3.711,60	1.763,01	€1.763,01	47,50%
19	Analisi 10	Sistemazione dello scolo delle acque a...di piccola pezzatura reperito in loco.	a corpo	1,00	€2.077,16	€2.077,16	€623,15	€623,15	30,00%
		Sommano 04 OPERE DI DIFESA				<u>€85.578,62</u>		<u>€32.548,92</u>	<u>38,03%</u>
21	05 01.P28.A15	05 RILEVATI E OPERE A VERDE Geotessile non tessuto a filo continuo...ne, impianti sportivi, giardini pensili							
	01.P28.A15 .030	030) g/m² 280	m²	80,00	€1,58	€126,40	€0,46	€36,80	29,11%
22	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufa...ntato,graffato e cucito a regola d'arte							
	01.A21.G55 .005	005) In fibra di poliestere o simile	m²	280,00	€2,30	€644,00	€2,30	€644,00	100,00%
30	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regol...to degli eventuali materiali di risulta							
	20.A27.A10 .010	010) Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12	m²	500,00	€2,23	€1.115,00	€1,68	€840,00	75,34%
25	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose							
	01.P03.B00. 005	005) di cava	m³	15,00	€12,72	€190,80			
24	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)							
	01.P03.B20. 005	005) ...	m³	60,00	€23,94	€1.436,40			
29	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVE...avo al sito di collocazione definitiva.							

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	25.A02.A40.005	005) FORNITO DALL'IMPRESA	m³	30,00	€16,32	€489,60	€2,50	€75,00	15,32%
26	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spes...er regolarizzare la sagoma degli strati							
	01.A21.A20.005	005) Materiali terrosi, sabbia, granig...o e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	75,00	€6,36	€477,00	€4,08	€306,00	64,15%
27	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibr...giudicata idonea dalla direzione lavori							
	01.A21.A50.005	005) Per spessore finito superiore a 30 cm	m²	75,00	€1,76	€132,00	€0,90	€67,50	51,14%
23	18.A05.C30	Formazione di rilevato per nuovo argin...spondinatura delle scarpate e dei cigli							
	18.A05.C30.020	020) con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	m³	200,00	€15,50	€3.100,00	€5,17	€1.034,00	33,35%
20	01.P27.L30	Geotessile non tessuto antierosivo com...ime 5% - ritentore idrico naturale 63%							
	01.P27.L30.005	005) In bobine - spessore mm 7	m²	200,00	€6,55	€1.310,00			
28	18.A85.A35	Costruzione di una staccionata rustica...vo a base naturale e a bassa tossicità.							
	18.A85.A35.005	005) ...	m	80,00	€43,78	€3.502,40	€28,46	€2.276,80	65,01%
		Sommano 05 RILEVATI E OPERE A VERDE				€12.523,60		€5.280,10	42,16%
31	06 P01.A10	06 RIO ORONE PULIZIA ALVEO Operaio specializzato							
		005) ore normali	ora	140,00	36,51	€5.111,40	36,51	€5.111,40	100,00%
32	P01.A20	Operaio qualificato							
		005) ore normali	ora	140,00	33,79	€4.730,60	33,79	€4.730,60	100,00%
33	P01.A30	Operaio comune							
		005) ore normali	ora	140,00	30,31	€4.243,40	30,31	€4.243,40	100,00%
34	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia ...i effettivo impiego, della capacita' di							
	01.P24.A10.010	010) m³ 1,000	h	140,00	€81,63	€11.428,20	€35,91	€5.027,40	43,99%

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
35		Sommano 06 RIO ORONE PULIZIA ALVEO				<u>€25.513,60</u>		<u>€19.112,80</u>	<u>74,91%</u>
	OS	OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)							
	OS	Oneri della sicurezza D.lgs 81/08	a corpo	100,00	10.000,00	€10.000,00			
		Sommano OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				<u>€10.000,00</u>			
	01	Riepilogo 01							
	02	AUTORIZZAZIONI				€1.988,80			
	02	NOLI E MANODOPERA				€13.056,16		€8.944,56	68,51%
	03	SCAVI E DEMOLIZIONI				€12.339,22		€5.402,76	43,79%
	04	OPERE DI DIFESA				€85.578,62		€32.548,92	38,03%
	05	RILEVATI E OPERE A VERDE				€12.523,60		€5.280,10	42,16%
	06	RIO ORONE PULIZIA ALVEO				€25.513,60		€19.112,80	74,91%
	OS	OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€10.000,00			
		Sommano				€161.000,00		€71.289,14	44,28%