SECONDA PERIZIA DI VARIANTE_REV.01	GENNAIO 2023
SECONDA PERIZIA DI VARIANTE_V01	SETTEMBRE 2022
PERIZIA DI VARIANTE	MARZO 2022
REV.01	NOVEMBRE 2021
PROGETTO ESECUTIVO	NOVEMBRE 2021



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

El. B

COMUNE DI ALBENGA

INTERVENTI DI CARATTERE STRUTTURALE E STAGIONALE A CONSOLIDAMENTO DELL'ARENILE DAL FIUME CENTA SINO AL CONFINE COMUNALE – 2° LOTTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NP 2222

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480F

Gennaio 2023

NP 2222 Albenga arenile Var2



NP 2222

COMUNE DI ALBENGA

INTERVENTI DI CARATTERE STRUTTURALE E STAGIONALE A CONSOLIDAMENTO DELL'ARENILE DAL FIUME CENTA SINO AL CONFINE COMUNALE 2° LOTTO

SEONDA PERIZIA DI VARIANTE_REV.01 – GENNAIO 2023

El. B: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Gennaio 2023

. Ing. Paolo Gaggero

N° Prog.	N° E.P	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
		PENNELLI IN MASSI								
1	N.P.1	**TOUT VENANT - TERRA**								
		Imbasamento pennello								
		9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20								
		Razionalizzazione foce rio Cadana								
		Razionalizzazione foce rio Carendetta								
		Razionalizzazione foce rio Capitano				1780.61		1780.61		
						Sommano	mc	1780.61	€ 31.64	€ 56 338.50
2	N.P.2	**PIETRAME DI CAVA - TERRA**								
		Nucleo 50% pietrame + 50% massi I cat.								
		9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20				1187.62		1187.62		
						Sommano	ton	1187.62	€ 25.70	€ 30 521.83
3	N.P.3	**MASSI NATURALI I° CATEGORIA - TERRA**								
		Nucleo 50% pietrame + 50% massi I cat.								
		9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20				1211.13		1211.13		
						Sommano	ton	1211.13	€ 32.78	€ 39 700.84
4	N.P.4	**MASSI NATURALI III° CATEGORIA - TERRA - BRESCIA**								
		A stima 90% brescia, 10% zuccarello								
		9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20								
		Razionalizzazione foce rio Cadana								
		Razionalizzazione foce rio Carendetta								
		Razionalizzazione foce rio Capitano				11461.10		11461.10		
		Radicamento pennello 8	0.9			60.00		54.00		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				34.90		34.90		
						Sommano	ton	11550.00	€ 55.22	€ 637 791.00
5	N.P.5	**MASSI NATURALI III° CATEGORIA - TERRA - ZUCCCARELLO**								
		A stima 90% brescia, 10% zuccarello								
		9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20								
		Razionalizzazione foce rio Cadana								
		Razionalizzazione foce rio Carendetta								
		Razionalizzazione foce rio Capitano				2216.91		2216.91		
		Radicamento pennello 8	0.1			60.00		6.00		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				2.09		2.09		
						Sommano	ton	2225.00	€ 41.89	€ 93 205.25
6	14	**ESCAVATORE**								
		Ripristino scarpata ferroviaria		6.00		8.00		48.00		
		Pennello 20								
		Ripristino piste per accesso escavatore e mezzi alle due celle da								
		ripascere, sistemazione radice pennello		5.00		8.00		40.00		
		Razionalizzazione rio Burrone		2.00		8.00		16.00		
		Razionalizzazione rio Lioneta, compreso salpamento massi		3.00		8.00		24.00		
		Razionalizzazione radice pennello 8, salpamento massi residuali		3.00		8.00		24.00		
		Preparazione aree di lavorazione		4.00		8.00		32.00		
						Sommano	h	184.00	€ 111.83	€ 20 576.72
7	N.P.9	**ESCAVATORE 35/55 ton**								
		Razionalizzazione pennello 14		3.00		8.00		24.00		
						Sommano	h	24.00	€ 218.27	€ 5 238.48
8	N.P.10	**PALA MECCANICA 10/15 ton**								
		Razionalizzazione pennello 14		3.00		8.00		24.00		
						Sommano	h	24.00	€ 97.64	€ 2 343.36
9	8	**DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano				10.50		10.50		
						Sommano	mc	10.50	€ 90.29	€ 948.05
10	9	**TRASPORTO A DISCARICA 0-5 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		5.00		10.50		52.50		
						Sommano	mc/km	52.50	€ 1.17	€ 61.43

N° Prog.	N° E.P	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
11	10	**TRASPORTO A DISCARICA 5-10 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		5.00		10.50		52.50		
						Sommano	mc/km	52.50	€ 0.82	€ 43.05
12	11	**TRASPORTO A DISCARICA 10-30 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		20.00		10.50		210.00		
						Sommano	mc/km	210.00	€ 0.52	€ 109.20
13	12	**TRASPORTO A DISCARICA 30-50 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		7.00		10.50		73.50		
						Sommano	mc/km	73.50	€ 0.20	€ 14.70
14	13	**ONERI DI SMALTIMENTO**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima				10.50		10.50		
						Sommano	mc	10.50	€ 37.95	€ 398.48
15	N.P.11	**SALPAMENTO MASSI NORMALMENTE INSABBIATI IN CORRISPONDENZA DEL PENNELLO IN PROSSIMITA' DELLA DARSENA (CIRCOLO NAUTICO)**								
				20.00				20.00		
						Sommano	m	20.00	€ 127.37	€ 2 547.40
16	N.P.12	**AUTOCARRO DA 18.01 T FINO A 25.00 T**								
		Conferimento in corrispondenza		2.00		8.00		16.00		
						Sommano	h	16.00	€ 105.12	€ 1 681.92
		SOMMANO	**PENNELLI IN MASSI**							**€ 891 520.21**

N° Prog.	N° E.P	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
		RIPASCIMENTO 8/15 TRA I PENNELLI 13 E 19								
17	16	**RIPASCIMENTO D 8/15**								
		PORTATO								
		Tra pennello 13 e 14		2901.17				2901.17		
		Tra pennello 14 e 15		2878.71				2878.71		
		Tra pennello 15 e 16		2502.75				2502.75		
		Tra pennello 16 e 17		2940.17				2940.17		
		Tra pennello 17 e 18		3251.64				3251.64		
		Tra pennello 18 e 19		3937.90				3937.90		
		Ulteriore materiale		3500.00				3500.00		
						Sommano	mc	21912.34	€ 36.40	€ 797 609.21
		SOMMANO	**RIPASCIMENTO 8/15 TRA I PENNELLI 13 E 19**							**€ 797 609.21**
		RIPASCIMENTO 15/30 TRA IL PENNELLO 19 E 20								
18	5	**RIPASCIMENTO D 15/30**								
		Tra pennello 19 e 20			3996.52			3996.52		
		Tra pennello 19 e 20 - in più			202.93			202.93		
						Sommano	mc	4199.45	€ 35.90	€ 150 760.26
		SOMMANO	**RIPASCIMENTO 15/30 TRA IL PENNELLO 19 E 20**							**€ 150 760.26**
		PISTE DI CANTIERE								
19	N.P.6	**REALIZZAZIONE, MANUTENZIONE E DISFACIMENTO PISTA DI CANTIERE – tra i pennelli 13-15**								
		Pennello 09-11		65.00		0.95		61.75		
		Pennello 11-12		19.00		0.95		18.05		
		Pennello 12-13		45.00		0.95		42.75		
		Pennello 13-14		120.00		0.95		114.00		
		Pennello 14-15		120.00		0.95		114.00		
							m	350.55	€ 140.02	€ 49 084.01
20	N.P.7	**REALIZZAZIONE, MANUTENZIONE E DISFACIMENTO PISTA DI CANTIERE – a Nord del pennello 15**								
		Pennello 15-16		105.00		0.95	0.9	89.78		
		Pennello 16-17		120.00		0.95	0.9	102.60		
		Pennello 17-18		110.00		0.95	0.9	94.05		
		Pennello 18-19		90.00		0.95	0.9	76.95		
		Pennello 19-20		100.00		0.95		95.00		
		Rio Cadana		10.00				10.00		
		Rio Carendetta		10.00				10.00		
		Rio Capitano		10.00				10.00		
		Pennello 17-18 - seconda tranches ripascimento		60.00				60.00		
							m	548.38	€ 186.19	€ 102 102.87
21	N.P.8	**COPERTURA PENNELLI**								
		Pennello 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19				171.50		171.50		
							mc	171.50	€ 37.30	€ 6 396.95
		SOMMANO	**PISTE DI CANTIERE**							**€ 157 583.83**
		SICUREZZA								
22	17	**SICUREZZA**								
		Compenso per gli oneri di sicurezza				1.00		1.00		
						Sommano		1.00	€ 21 837.92	€ 21 837.92

N° Prog.	N° E.P	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
RIASSUNTO										
Lavori soggetti a ribasso		PENNELLI IN MASSI						€	891 520.21	€ 1 997 473.51
		RIPASCIMENTO 8/15 TRA I PENNELLI 13 E 19						€	797 609.21	
		RIPASCIMENTO 15/30 TRA IL PENNELLO 19 E 20						€	150 760.26	
		PISTE DI CANTIERE						€	157 583.83	
Sicurezza										€ 21 837.92
									TOTALE LAVORI A)	**€ 2 019 311.43**

N° Prog.	N° E.P	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
			P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
A) LAVORI										
A	Lavori soggetti a ribasso									€ 1 997 473.51
	a dedurre ribasso del 25.69%									-€ 513 150.94
									Restano per lavori	€ 1 484 322.57
	Sicurezza									€ 21 837.92
									TOTALE LAVORI A)	**€ 1 506 160.49**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura									€ -
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini									€ 16 878.00
B3	Allacciamento ai pubblici servizi									€ -
B4	Imprevisti									€ 7 833.00
B5	Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni									€ -
B6	Monitoraggi									€ 28 000.00
B7	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità (compresi oneri previdenziali ed IVA)									€ 46 271.37
B7.1									Ing. Noce	€ 8 056.88
B7.2									Arch. Paraluppi	€ 1 015.04
B7.3									Dott. Boyer	€ 3 122.00
B7.4									Perizia 1+2	€ 7 950.00
B8	Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione									€ -
B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici									€ -
B10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche									€ -
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici									€ -
B12	IVA sui lavori (22% di A)									€ 331 355.31
B13	Importo relativo all'incentivo di cui all'articolo 113 del 50/2016 nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente									€ 40 386.23
B14	Accantonamento nuovi prezzi art.26 D.Lgs 50/2022 (compresa IVA)									
B14.1									Già conteggiati al SAL3: € 242 236.76 al netto dell'IVA al 22% (€ 53 292.08)	€ 295 528.84
B14.2									Da conteggiare a fine lavori(previsione presunta): € 107 142.67 al netto dell' IVA al 22% (€ 23 571.39)	€ 130 714.06
B15	Ribasso contrattuale									€ -
B16	Accantonamento per aggiornamento spese tecniche di cui al Comunicato del Presidente 8 novembre 2022 (Circ. CNI n. 973/XIX Sess./2022, protocollo Consiglio Nazionale degli ingegneri U-rsp/12030/2022 del 18/11/2022 (compresa CNPAIA e IVA) (previsione presunta)									€ 6 728.78
									TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE B)	**€ 923 839.51**
A) LAVORI										€ 1 506 160.49
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										€ 923 839.51
									TOTALE INTERVENTO	**€ 2 430 000.00**