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
Settembre 2022	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_V01 - SETTEMBRE 2022

El. B: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Settembre 2022

. 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		
		Incremento sponda fociva sinistra rio Burrone								
		Lunghezza circa 25 m, 2 massi di III cat. Accostati, pertanto circa 25*2=50 massi di peso medio (3+7)/2=5 ton	0.9		50.00	5.00		225.00		
		Incremento sponde focive rio Lionetta								
		Lunghezza circa 12+17 m, 2 massi di III cat. Accostati, pertanto circa (12+17)*2=58 massi, arrotondato a 60 massi di peso medio (3+7)/2=5 ton	0.9		60.00	5.00		270.00		
		Radicamento pennello 8	0.9			60.00		54.00		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				89.90		89.90		
						Sommano	ton	12100.00	€ 55.22	€ 668 162.00
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				1.28		2216.91		
		Incremento sponda fociva sinistra rio Burrone								
		Lunghezza circa 25 m, 2 massi di III cat. Accostati, pertanto circa 50 massi di peso medio (3+7)/2=5 ton	0.1		50.00	5.00		25.00		
		Incremento sponde focive rio Lionetta								
		Lunghezza circa 12+17 m, 2 massi di III cat. Accostati, pertanto circa (12+17)*2=58 massi, arrotondato a 60 massi di peso medio (3+7)/2=5 ton	0.1		60.00	5.00		30.00		
		Radicamento pennello 8	0.1			60.00		6.00		
		Varie, eventuali ed arrotondamenti				22.09		22.09		
						Sommano	ton	2300.00	€ 41.89	€ 96 347.00
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 materiale esistente: rio Burrone		2.00		8.00		16.00		
		Razionalizzazione materiale esistente: rio Lioneta		2.00		8.00		16.00		
		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	176.00	€ 111.83	€ 19 682.08
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				15.00		15.00		
						Sommano	mc	15.00	€ 90.29	€ 1 354.35
10	9	**TRASPORTO A DISCARICA 0-5 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		5.00		15.00		75.00		
						Sommano	mc/km	75.00	€ 1.17	€ 87.75

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		15.00		75.00		
						Sommano	mc/km	75.00	€ 0.82	€ 61.50
12	11	**TRASPORTO A DISCARICA 10-30 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		20.00		15.00		300.00		
						Sommano	mc/km	300.00	€ 0.52	€ 156.00
13	12	**TRASPORTO A DISCARICA 30-50 KM**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima		7.00		15.00		105.00		
						Sommano	mc/km	105.00	€ 0.20	€ 21.00
14	13	**ONERI DI SMALTIMENTO**								
		Razionalizzazione foce rio Capitano								
		Ad esempio Impresa Cerruti - distanza circa 37 km								
		A stima				15.00		15.00		
						Sommano	mc	15.00	€ 37.95	€ 569.25
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
		SOMMANO	**PENNELLI IN MASSI**							**€ 923 131.34**

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								
16	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		3967.90				3967.90		
		Ulteriore materiale		5375.92				5375.92		
						Sommano	mc	23818.26	€ 36.40	€ 866 984.69
		SOMMANO	**RIPASCIMENTO 8/15 TRA I PENNELLI 13 E 19**							**€ 866 984.69**
		RIPASCIMENTO 15/30 TRA IL PENNELLO 19 E 20								
17	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								
18	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
19	N.P.7	**REALIZZAZIONE, MANUTENZIONE E DISFACIMENTO PISTA DI CANTIERE – a Nord del pennello 15**								
		Pennello 17-18 - seconda tranches ripascimento		60.00				60.00		
		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		
							m	548.38	€ 186.19	€ 102 102.87
20	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								
21	17	**SICUREZZA**								
		Compendo 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						€	923 131.34	€ 2 098 460.12
		RIPASCIMENTO 8/15 TRA I PENNELLI 13 E 19						€	866 984.69	
		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)	**€ 2 120 298.04**

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									€ 2 098 460.12
	a dedurre ribasso del 25.69%									-€ 539 094.40
	Restano per lavori									€ 1 559 365.72
	Sicurezza									€ 21 837.92
									TOTALE LAVORI A)	**€ 1 581 203.64**
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									€ -
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 di variante	€ 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)									€ 347 864.80
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									€ 42 405.96
B14	Accantonamento nuovi prezzi art.26 D.Lgs 50/2022 (compresa IVA) (circa 18% + IVA)									€ 347 232.31
B15	Ribasso contrattuale									€ -
									TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE B)	**€ 848 796.36**
A) LAVORI										€ 1 581 203.64
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										€ 848 796.36
									TOTALE INTERVENTO	**€ 2 430 000.00**