

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 BORGIO VEREZZI

INTERVENTO DI RIVISITAZIONE DELLE OPERE DI APPOGGIO DEI RIPASCIMENTI NELLA CONCESSIONE DEI BAGNI VERETIUM

STIMA DEI LAVORI

NP 2025

Dott. ing. Paolo GAGGERO
C.F. GGGPLA49H27I480E
Collaboratore Dott. ing. Luca ROSSI

Dicembre 2017

FILE NP 2025 Bagni Veretium

NP 2025

COMUNE DI BORGIO VEREZZI

INTERVENTO DI RIVISITAZIONE DELLE OPERE DI APPOGGIO DEI RIPASCIMENTI NELLA CONCESSIONE DEI BAGNI VERETIUM

El. B: STIMA DEI LAVORI

Dicembre 2017

Dott. Ing. Paolo Gaggero
Collaboratore Dott. Ing. Luca Rossi

N° Prog.	N° E.P	Tariffa riferimento	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
				P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
1	1	A.P.1	**Operazioni propedeutiche e preliminari atte alla predisposizione del cantiere.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.**								
			Predisposizione cantiere	1					1.00		
							Sommano	corpo	1.00	€ 500.00	€ 500.00
2	2	A.P.2	**Raccolta di elementi lapidei presenti sulla spiaggia (lato ventro-est) con esclusione di quelli posati in area non di competenza della concessione, ridistribuzione degli stessi in guisa di secca (15.00 x 12.00 ml di impronta)con piano di berma a +0.50m e disposizione aperta degli elementi per inserimento massi di terza categoria.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			A stima 150.00 ton				150.00		150.00		
							Sommano	ton	150.00	€ 15.00	€ 2 250.00
3	3	A.P.3	**Fornitura e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posati via terra, pesati su autocarro. Da posizionare all'interno dell'impronta realizzata con gli elementi lapiedei preesistenti, interdistanziati di circa 0.80/1.00 ml.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			A stima 160.00 ton				160.00		160.00		
							Sommano	ton	160.00	€ 42.87	€ 6 859.20
4	4	A.P.4	**Demolizione di struttura muraria esterna in calcestruzzo, di qualsiasi spessore, interrata e non, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico su idoneo mezzo di trasporto per il conferimento a sito autorizzato.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			Tratto A-B		2.50	0.20	2.50		1.25	€ 87.48	€ 109.35
			Tratto B-C		4.50	0.20	1.50		1.35	€ 87.48	€ 118.10
			Tratto C-D		11.90	0.20	2.50		5.95	€ 87.48	€ 520.51
			Tratto C-E		16.25	0.20	2.50		8.13	€ 87.48	€ 711.21
			Tratto E-F		15.30	0.20	2.50		7.65	€ 87.48	€ 669.22
			Scala in calcestruzzo, a stima 2.5 mc				2.50		2.50	€ 87.48	€ 218.70
							Sommano	mc	26.83	€ 87.48	€ 2 347.09
5	5	A.P.5	**Compenso a mc per le operazioni di ripascimento in Borgio Verezzi - Bagni Veretium, per la fornitura del materiale(D50 3/4 mm), scarico e stesa sulla spiaggia.** **La quantità è pari a 700 mc/anno (10.00 mc/ml), da valutarsi negli effetti e nella necessità attraverso operazioni di monitoraggio.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			1°anno: 700.00 mc				700.00		700.00		
			2°anno: 700.00 mc				700.00		700.00		
			3°anno: 700.00 mc				700.00		700.00		
							Sommano	mc	2100.00	€ 27.00	€ 56 700.00
6	6	A.P.6	**Fornitura e posa in opera di massi di cava di terza categoria(da 3001 a 7000 kg posati via terra, pesati su autocarro) a integrazione della scarpata di protezione del bar.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			A stima 150.00 ton				150.00		150.00		
							Sommano	ton	150.00	€ 42.87	€ 6 430.50
7	7	20.A15.A15.010	**Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			Primi 5 km	5			26.83		134.15		
							Sommano	mc*km	134.15	€ 1.13	€ 151.59

N° Prog.	N° E.P	Tariffa riferimento	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
				P.u.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso				
8	8	20.A15.A15.015	**Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			Ulteriori 5 km	5			26.83		134.15		
							Sommano	mc*km	134.15	€ 0.79	€ 105.98
9	9	20.A15.A15.020	**Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			Ulteriori 10 km	10			26.83		268.30		
							Sommano	mc*km	268.30	€ 0.79	€ 211.96
10	10	A.P.7	**Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali di risulta di demolizioni.** **Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte**								
			26.83 mc				59.03		59.03		
			2.20 ton/mc								
			26.83*2.2=59.03 ton								
							Sommano	ton	59.03	€ 25.00	€ 1 475.75
11	11		**Oneri per la sicurezza**				Sommano	corpo			€ 2 000.00

TOTALE INTERVENTO	**€ 77 032.07**
ONERI PER LA SICUREZZA	**€ 2 000.00**
SOMME A DISPOZIONE	**€ 10 967.93**

SOMMANO	**€ 90 000.00**