STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA, GEOLOGIA e ARCHITETTURA

Ing. Mauro Marchiano, Ing. Riccardo Torri, Geol. Vittorio Vezzaro

Via Cavour n° 30 – 17051 Andora (SV) – tel. 0182.684363 – Email: stingeo@libero.it

COMUNE DI VENTIMIGLIA

CAVA BERGAMASCA 15 IM

PROGETTO DI VARIANTE AL PIANO DI COLTIVAZIONE APPROVATO CON DGR 2680/2006

ai sensi dell'art 28 comma 1bis della LR 5 aprile 2012 n° 12 e smi

COMPRENSIVO DEL PROGETTO DI ADEGUAMENTO IDRAULICO ALLA DGR 901 DEL 07.08.2015

SUAP Ventimiglia rif prat 00224540161-01082016-1439 prot 0002216 del 5 Ottobre 2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Elaborato b.03

IL COMMITTENTE: Soc. F.lli CARMINATI S.p.A.

I TECNICI:

Geol. Vittorio Vezzaro

Ing. Mauro Marchiano

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CALCOLO COSTO ADEGUAMENTO IDRAULICO

DESCRIZIONE	QUANTITA	U.M.	COSTO	IMPORTO
Pulizia e sistemazione argini Rii da 1 a 4	603	m	€ 15.00	€ 9,045.00
Scogliere di protezione Rii da 1 a 4	1440	mq	€ 45.00	€ 64,800.00
Rio 5: risagomatura e costruzione scogliera di protezione	1722	mq	€ 48.00	€ 82,656.00
Rio 6: risagomatura e costruzione scogliera di protezione	822	mq	€ 48.00	€ 39,456.00
Rio 6: scavo canale scolmatore	7862.4	mc	€ 25.00	€ 196,560.00
Rio 6: costruzione canale scolmatore in ca	2457	mc	€ 275.00	€ 675,675.00
			TOTALE	**€ 1,068,192.00**

CALCOLO COSTO AMPLIAMENTO CAVA

DESCRIZIONE	QUANTITA	U.M.	COSTO	IMPORTO
Escavazione con esplosivo/movimentazione con mezzi meccanici e/o trasporto alla bocca dell'impianto o in discarica	700000	mc	€ 3.30	€ 2,310,000.00
Lavorazione dei materiali: frantumazione primaria/secondaria/vagliatura/trasporto con nastri a cumuli nelle varie granulometrie compresol'onere per il successivo carico su autocarro dei materiali per la vendita	508000	mc	€ 5.50	€ 2,794,000.00
			TOTALE	**€ 5,104,000.00**

CALCOLO COSTO RECUPERO AMBIENTALE AREA CAVA

DESCRIZIONE	QUANTITA	U.M.	COSTO	IMPORTO
Stesura di terreno vegetale sui gradoni spessore medio 80 cm, riprofilature, etc.	111280	mc	€ 2.50	€ 278,200.00
semina specie erbacee	139100	mq	€ 1.50	€ 208,650.00
impianto di specie arbustive frammiste a gruppi arborei	20500	cad	€ 4.80	€ 98,400.00
TOTALE				**€ 585,250.00**

CALCOLO COSTO RECUPERO AMBIENTALE AREA IMPIANTI

DESCRIZIONE	QUANTITA	U.M.	COSTO	IMPORTO
Demolizione impianti esistenti - costo compensato dalla vendita dei materiali ferrosi di risulta	1	a corpo	€ -	€ -
Costruzione terra armata area filtropressa	1800	mq	€ 95.00	€ 171,000.00
Trattamento della roccia viva con intervento di ossidoriduzione naturale /invecchiamento della roccia mediante irrorazione di prodotto ossidante,	1700	mq	€ 6.50	€ 11,050.00
Stesura di terreno vegetale sui gradoni spessore medio 80 cm	3200	mc	€ 2.50	€ 8,000.00
semina specie erbacee	4000	mq	€ 1.50	€ 6,000.00
impianto di specie arbustive frammiste a gruppi arborei	400	cad	€ 4.80	€ 1,920.00
			TOTALE	**€ 197,970.00**

TOTALE COSTO DEGLI INTERVENTI PREVISTI	**€ 6,955,412.00**