STUDIO DI GEOLOGIA

Dott. Alberto Cattani (338- 2875555)
VIA CAVOUR 29/31
54033 CARRARA (MS)
Tel e Fax 0585 280602
E.mail: studio.catt@gmail.com
PEC studiocattani@epap.sicurezzapostale.it
P.IVA 01255240457

PERIZIA DI STIMA

CAVA DI MARMO DENOMINATA
"CATTANI-LISCIATA"

COMUNE DI FIVIZZANO (MS)
BACINO MARMIFERO "EQUI TERME- SIGLIOLA"

DITTA: **ESCAVAZIONE LA GIOIA SRL**
VIA CARRIONA 388
54033 CARRARA (MS)

Carrara ottobre 2020 Geol. Dott. Alberto Cattani

1. PREMESSA

La cava di marmo denominata "CATTANI-LISCIATA" è coltivata a cielo aperto dalla Ditta ESCAVAZIONE LA GIOIA S.r.l. con sede in VIA Carriona 388 di Carrara, con il sistema dei gradini multipli ed è situata nel bacino marmifero di Equi Terme, Comune di Fivizzano (MS).

La cava Cattani Lisciata è stata autorizzata con Determinazione dirigenziale n. 219 del 18/06/2018, con scadenza 04/05/2022.

Il PABE del Comune di Fivizzano prevede la coltivazione di 480.000 mc di marmo in 10 anni.

Il presente Piano di Coltivazione è più ridotto e prevede di realizzare una coltivazione della cava della durata di 5 anni, così come è la durata della P.C.A del Parco Apuane.

Nelle coltivazioni dei cinque anni sopra indicate verranno abbattuti 79.140 mc nella prima fase e 69.080 mc nella seconda fase, per un totale di 148.220 mc in 5 anni, che corrispondono a circa dei 29.644 mc. l'anno.

Il materiale commerciabile prodotto sarà in totale di 120.057 tonnellate, corrispondente a 24.011 tonnellate/anno, così come è la produzione ottenuta in questi ultimi anni.

Al termine di tale periodo di coltivazione si presenterà un nuovo con la coltivazione dei volumi ancora disponibili così come previsto nel PABE.

Le coltivazioni saranno svolte nelle aree già oggetto di coltivazione degli anni passati, sui gradoni sottostanti la quota di 504 m, mentre continueranno le coltivazioni previste e autorizzate sui ripiani soprastanti, in attesa delle autorizzazioni al nuovo piano.

Le due fasi di coltivazione previste della cava sono illustrate sulle planimetrie di tavole 8A- 8B-8C scala 1: 500 e sezioni di tavola 9.

Catastalmente il complesso estrattivo è identificabile ai mappali nn° 46, 47, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84 e 91 per intero e 48, 49, 74, 89 in parte del Foglio 162 del Comune di Fivizzano (MS).
Le coordinate ricavate dal programma Google Earth sono:44°09'17.32" N e 10°10' 15.32" E

2 PERIZIA DI STIMA DELLE OPERE DA REALIZZARE

Il presente piano di coltivazione non andrà a modificare modalità di recupero, utilizzo, riciclo delle acque di lavorazione e di gestione delle acque meteoriche, non andrà a modificare le emissioni in atmosfera, già autorizzati nel piano precedentemente autorizzato
Considerato che la coltivazione del presente piano interesserà i gradoni situati a valle del piazzale di 504m, in zone già oggetto di coltivazioni passate, le opere da realizzare saranno quasi le stesse già indicate nel piano autorizzato.
Il presente piano di coltivazione avrà la durata di 5 anni, con circa 240000 mc. di abbattimento dei 480.000 previsti nel PABE, così come è la durata della P.C.A del Parco Apuane, suddiviso in una fase a breve termine e una a medio termine.
Al termine di tale periodo si presenterà un nuovo piano di coltivazione della durata di altri 5 anni con la coltivazione dei rimanenti 240.000 mc previsti nel PABE.

Le opere da realizzare per il ripristino e la messa in sicurezza delle aree coltivate, sono :

- intervento di n. 1 pala gommata ed un escavatore per circa 4 giornate per otto ore ciascuna, al prezzo di € 120,00 l'ora, per la pulizia dei piazzali, spostamento di detriti, e realizzazione di canalette e tubi di smaltimento delle acque; importo: (6 x 8 x 120,00)X2 = = **€ 7.680,00**
- Chiusura degli accessi e recinzione dei cigli, delle bancate e della cava 7 giorni per otto ore giornaliere per due persone a € 28,00 l'ora: importo =

€ 3.136,00

- Spese per materiale quale reti e pali: importo = **€ 2.000,00**
- Rimozione materiale vario, smantellamento impianti e disgaggio tecchie Importo = **€ 15.000,00**
- Opere di piantumazione: semi, talee, piante:= **€ 4.500,00**
- Spese per opere di urbanizzazione primaria, sistemazione strada privata = **€ 3.000,00**
- Allestimento della zona per la realizzazione di visite guidate, con delimitazione aree di sosta, deposito vecchie attrezzature di lavorazione del marmo, poster, fotografie . Importo **€ 6.000,00**
- Per le opere per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti, ivi compreso il recupero, il trasporto, lo stoccaggio nelle aree impermeabilizzate e la successiva asportazione della marmettola prodotta in un periodo di tre mesi: importo **=** € **1.000,00**
- Spese varie e imprevisti: importo = **€ 2.684,00**

TOTALE PREVISTO € 45.000,00, importo per il quale la Ditta stipulerà una polizza fideiussioria a favore del Comune di Fivizzano

3. CONCLUSIONI

La coltivazione che è stata prevista illustrata nel presente Piano di Coltivazione, non esaurirà il giacimento, ma creerà condizioni ottimali per poter ulteriormente coltivare l'unità estrattiva in oggetto.

La cava sarà pronta per lavorazioni successive e sarà rivalutato il giacimento di tutta questa area, con benefici per il mercato del lavoro della zona e benefici per la Ditta, che potrà trasformare in lastre , nella propria segheria posta al piano, tutte le qualità merceologiche di marmo estratto.

Pertanto è auspicabile che al termine delle coltivazioni previste la Ditta esercente continui la coltivazione della cava, permettendo il mantenimento del posto di lavoro agli attuali 15 operai della cava e a tutte le Ditte dell'indotto, che ruotano su tale attività, portando beneficio economico ai paesi limitrofi.

Nel caso di abbandono delle coltivazioni la cava potrà essere adibita a realizzare visite guidate per i turisti che arrivano in estate in villeggiatura al paese di Equi Terme.

Le visite guidate potranno essere effettuate da ditta privata, che dopo avere ottenuto le necessarie autorizzazioni ed essersi muniti di autovettura 4x4 e guida iscritta, potrà prelevare nel paese di Equi Terme i turisti interessati, che con il pagamento di un biglietto potranno essere accompagnati in cava con l'auto trazionata, dove la guida potrà illustrare le metodiche di coltivazione della cava, la geologia del luogo, il paesaggio circostante la cava, la flora e la fauna presente nell'area.

In tal modo si da l'opportunità ad alcuni di ottenere un introito dalle visite turistiche.

Carrara ottobre 2020 Dott. Geol. Alberto Cattani