Firmato digitalmente da CORNIANI MASSIMO C: IT

COMUNE DI CARRARA

CAVA n° 9 "Pratazzolo"

ESERCENTE:

Dell'Amico Michele S.r.l.

TITOLO: RELAZIONE TECNICA

Richiesta di PROROGA

CAVA N° 9 "Pratazzolo"

Il TECNICO:

Dott. Massimo Corniani

Geologo J - Perito Minerario

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA
DOTT. GEOL. MASSIMO CORNIANI N° 007 sez. A

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI MASSA CARRARA
Massimo Prof. Corniani
N° 136

DATA:

Maggio - 2022

STUDIO TECNICO

Dott. Massimo Corniani

Geologo J - Perito Minerario

Via Massa- Avenza 22d, 54100 MASSA (MS)

Tel. fax 0585 253804

E.mail massimo.corniani@gmail.com

STATO DEI LAVORI DI ESCAVAZIONE CAVA "PRATAZZOLO B N°9"

Rif. Art. 25 c. 2 L.R. 35/2015

La presente relazione tecnica è stata redatta dallo scrivente su incarico della Società Dell'Amico Michele s.r.l. esercente la cava "Pratazzuolo B" n°9. E' parte integrante della documentazione tecnica allegata alla Domanda di Autorizzazione all'Autorità Estrattiva per Proroga, ai sensi dell'art. 20 della L.R. 35/15.
L'attività estrattiva è autorizzata con Determinazione del Dirigente n°88 del 29-08-2016, modificata con Variante, autorizzata con Determinazione del Dirigente n°465 del 29-03-2019.

Allo stato attuale le coltivazioni si svolgono per bancata singola che si sviluppa all'interno del cantiere a cielo aperto dalla quota media inferiore di 366,5 mslm ca. fino alla quota media superiore di 372,5 mslm ca.
Nel corso dei due anni precedenti (2020 – 2021) le lavorazioni si sono concentrate nel solo livello sopra indicato, con rimozione di bancate sia sul lato S che sul lato N della cava.
In allegato si riportano alcune foto dell'area di cava allo stato attuale, relativamente alle aree in cui si sono svolte le coltivazioni dal Gennaio 2020 al maggio 2022.

Foto 1 Vista generale della cava dall'ingresso, sulla sinistra la bancata in lavorazione sul lato N, in fondo a destra la bancata in lavorazione sul lato S.

Foto 2 Lato S del cantiere, evidente la bancata in lavorazione

Foto 3 Lato NE

I volumi autorizzati sono 38.928 m^3, considerato che dal rilascio dell'autorizzazione alla Variante ad oggi son stati rimossi complessivamente 11.055 m^3, sono ancora disponibili 27.873 m^3 autorizzati.

I volumi sopra indicati sono ancora disponibili per i seguenti motivi:

- Come per tutte le attività all'inizio del 2020 (Febbraio – Marzo – Aprile) le lavorazioni si sono fermate a causa della pandemia di COVID 19
- Successivamente sempre a causa del COVID 19, in varie occasioni le lavorazioni sono state nuovamente sospese a cause delle quarantene alle quali sono stati sottoposti gli addetti colpiti da COVID 19
- Il giorno Martedì 16-11-2021, alla riresa dei lavori dopo alcuni giorni di intense precipitazioni, i lavoratori trovavano pietre derivanti dal monte vergine lungo la strada d'arroccamento, in particolare sul tornante a quota 353,50 mslm, e altre in prossimità del piazzale principale nella zona di quota 370 mslm circa. Il sorvegliante informava immediatamente il Sottoscritto Direttore Responsabile. Giunto in cava, analizzata la situazione con il Sorvegliante veniva individuata a vista la zona di distacco (vedi foto seguenti).

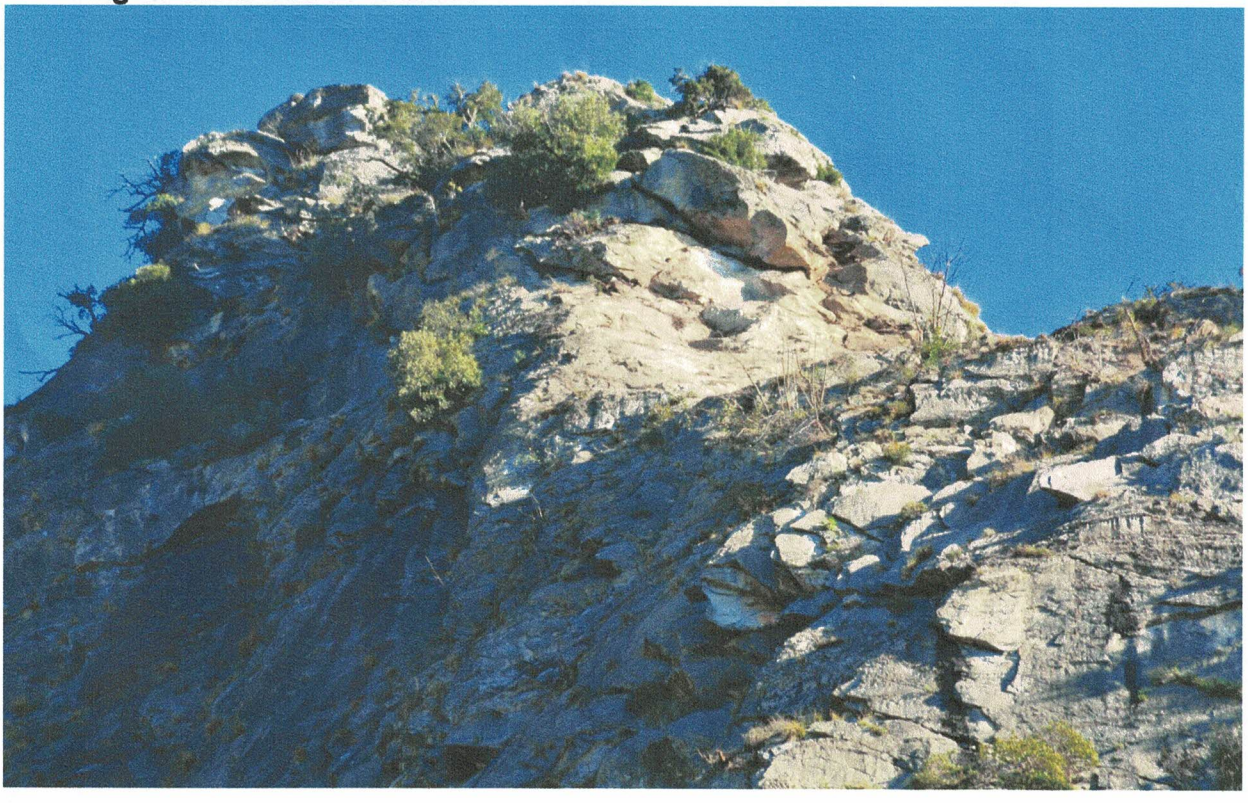
- Circa 20 – 25 m sotto la vetta, sullo sperone Sud del Pennone di Pratazzolo, è evidente una zona giallo – biancastra, al bordo della quale si trovano masse apparentemente in precarie condizioni di stabilità.
- Si procedeva immediatamente a sospendere tutte le attività, chiudere l'accesso alla cava con apposita catena ed a convocare una squadra di "Techiaioli" delle Vertical Service.

Di seguito si riportano le foto dell'area di distacco.

Foto 1 zona del distacco

Foto 2 Zona del distacco con i "tecchiaioli" che stanno iniziando il sopralluogo

Foto 3 Dettaglio delle masse residue



Le operazioni di messa in sicurezza, disgaggio, bonifica e consolidamento hanno richiesto più di due mesi, inoltre, le pessime condizioni meteo dello scorso inverno hanno ulteriormente rallentato le operazioni sopra indicate. In pratica la vera e propria attività estrattive è ricominciata a Marzo.

Attività estrattiva prevista

Durante il periodo previsto dalla proroga, l'attività estrattiva, si svolgerà prevalentemente sulle bancate attualmente in coltivazione.

Saranno completati i lavori di rimozione dell'ultima parte della bancata comprese tra quota 371,4 e 377,5 mslm, sul lato S della cava. Per questa bancata è previsto anche un piccolo avanzamento verso N, per ampliare la superficie della bancata sottostante.

Saranno completati i lavori di rimozione della bancata comprese tra quota 366,2 e 371,4 mslm, sul lato S della cava. Anche per questa bancata è previsto un piccolo avanzamento verso N, per ampliare la superficie della bancata sottostante.

Prima di completare la rimozione verso S ed all'ampliamento verso N delle due bancate attualmente attive (371,4 e 377,5 mslm, e 366,2 e 371,4 mslm) saranno avviati i lavori di apertura dello sbasso autorizzato tra quota 360,0 e 366,2 mslm. Questa operazione comporterà l'abbassamento della strada d'accesso al piazzale principale, che da quota 370,2 mslm, scenderà a circa 365,0 mslm. Il materiale rimosso dal ravaneto per realizzare questo uovo accesso al piazzale principale sarà temporaneamente accumulato nell'ara attualmente utilizzata per l'accumulo ed il carico dei detriti, e sarà regolarmente avviato a riciclo come tutto l'altro materiale detritico prodotto in cava.

Data l'attuale conformazione della cava ed i tempi che saranno concessi in proroga non si prevedono altre lavorazioni. Durante il periodo di proroga sarà completato un nuovo Progetto di Coltivazione già in fase di elaborazione.

Durante il periodo di proroga, per le operazioni sopra descritte, saranno applicati i metodi e le tecniche del Piano di Trattamento delle Acque, e del Piano Trattamento del Detrito, descritte nelle relazioni al Progetto di Coltivazione ed al Progetto di variante autorizzati con Determinazione del Dirigente n°88 del 29-08-2016, modificata con Variante, autorizzata con Determinazione del Dirigente n°465 del 29-03-2019.

Carrara li 10/05/2022

Il Tecnico

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA
DOTT. GEOL. MASSIMO CORNIANI N° 007

Massimo Per. Ind. Corniani
N° 136