



COMUNE DI CARAVATE

**SERVIZIO DI CONTROLLO GEOLOGICO/AMBIENTALE
ATTIVITA' C/O MINIERA "SASSO POIANO" IN CARAVATE
DI PROPRIETA' DELLA DITTA COLACEM SPA**

CIG B0E5BD5623

**Verbale sopralluogo presso la miniera di Sasso Poiano del
19 marzo 2026**

Dr. Geol. PIER DAVIDE FANTONI

**Ordine dei Geologi della Lombardia N. 1325
Via Santa Caterina, 5 - 21038 Leggiuno (VA)
T. 3357715971**

d.fantoni@epap.sicurezza postale.it - d.fantoni@idrogea.com

1. PREMESSA

Il sottoscritto è stato incarico dal Comune di Caravate, con Determinazione n. 73 del 22/03/2024 dal Responsabile dell'Area Tecnica, di fornire il servizio di controllo geologico ambientale dell'attività c/o la miniera denominata "Sasso Poiano" di proprietà della ditta Colacem spa, con sede in Gubbio (PG), come previsto dalla Convenzione vigente e per il periodo compreso dal 01.04.2024 al 31.12.2026

L'incarico professionale prevede le seguenti prestazioni professionali:

- Verifica dello stato di avanzamento del recupero ambientale all' interno della miniera di Sasso Poiano, da effettuarsi mediante sopralluoghi con cadenza trimestrale, con documentazione fotografica;
- Supporto alla progettazione degli interventi di ripristino ambientale;
- Controllo ed analisi dei dati vibrometrici prodotti dallo strumento di controllo Sismoter sito presso la Chiesa Parrocchiale dei SS.Giovanni Battista e Maurizio;
- Sopralluogo annuale alla base e sopra le pareti di Sasso Poiano per verificare la stabilità del versante;
- Alta sorveglianza relativa alle attività di verifica e disaggio delle pareti di Sasso Poiano previste a carico di Colacem (qualora effettuate nel periodo di assegnazione dell'incarico);
- Collaborazione con lo studio di topografia per la verifica dello stato di avanzamento della coltivazione mineraria, nel caso l'Amministrazione Comunale intenda appaltare l'incarico;
- Elaborazioni di previsioni di avanzamento di coltivazione della miniera sulla base della documentazione resa disponibile da COLACEM;
- Partecipazione a riunioni con l'Amministrazione Comunale e con l'Ufficio Tecnico fino ad un massimo di 2 riunioni annuali;
- Partecipazione ad attività divulgativa e didattica con le scuole o i cittadini sul tema della miniera di "Sasso Poiano", a richiesta dell'Amministrazione Comunale o di Colacem.

Il presente report costituisce il verbale del sopralluogo effettuato in data 19/03/2026 e finalizzato alla verifica dello stato di avanzamento dei ripristini dei fronti estrattivi;

2. ESITO DEL SOPRALLUOGO DEL 19/03/26

In data 19 marzo 2026 è stato effettuato il sopralluogo trimestrale presso la miniera di Sasso Poiano alla presenza del Geom. G. Borin, in rappresentanza della società Colacem, oltre che del sottoscritto (su incarico del Comune di Caravate).

Il Geom. Borin ha illustrato e riassunto, in via preliminare, le varie fasi dell'attività estrattiva e di lavorazione del materiale.

Particolare attenzione è stata dedicata alla osservazione del fronte di scavo attuale e, nello specifico, dei settori di versante nord e nord ovest sottoposti ai ripristini ambientali effettuati ad ottobre 2025.

E' stato verificato in maniera puntuale il buon livello di attecchimento della idrosemina di ottobre, specie lungo il versante W-NW e la piantumazione.

Particolare attenzione è stata dedicata alla osservazione del fronte di scavo attuale e, nello specifico, dei settori di versante nord e nord est. Le scarpate risultano di idonea pendenza, realizzate con materiali di buona qualità geotecnica.

Alla data attuale le aree sottoposte a riprofilatura morfologica e non ancora oggetto di rinverdimento sono stimate in circa 5000 mq. Nelle prossime settimane tale stima sarà meglio affinata al fine di progettare l'intervento di idrosemina a piantumazione verosimilmente programmata per fine maggio 2026.

Il fronte risulta generalmente privo di erosioni superficiali significative.

Le recenti piogge (14 e 15/03/26) hanno causato un paio di erosioni concentrate lungo il fronte N-NW dell'area oggetto di ripristino. Il Geom. Borin ha confermato l'intenzione di operare alcuni interventi puntuali di ripristino delle due aree soggette ad erosione verosimilmente in concomitanza con le operazioni di idrosemina a piantumazione previste, come sopra anticipato, per la tarda primavera 2026.

La gestione delle acque meteoriche risulta idonea al contesto. Nelle scorse settimane è stata eseguita manutenzione ordinaria (pulizia) delle canalette a bordo strada di accesso e rimozione dei detriti nella prima vasca di sedimentazione.

Il flusso di dati vibrometrici relativo al Sismoter installato presso la Chiesa Parrocchiale di Caravate è regolare.

Il prossimo sopralluogo sarà nel mese di giugno 2026.

3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SOPRALLUOGHI



Vista di insieme, da Sud, del fronte di riprofilatura morfologica



Vista generale del settore NE del fronte.



Viste del fronte NW, Nella foto di destra si mostra l'erosione lineare originatasi a seguito delle precipitazioni di metà marzo 2026



Particolare di una pianta messa a dimora nell'ottobre 2025



Vista frontale versante Nord

Leggiuno, 19/03/2026

Dott. Geol. P. Davide Fantoni

