

STUDIO DI GEOLOGIA

Dott. Brunello FORFORI

Via VII Luglio, 34

54033 - CARRARA (MS)

CELL. 393/9592397

E-mail: studio.forfori@gmail.com

Pec: brunelloforfori@epap.sicurezzapostale.it

Spett.le **ARPAT**
Area Vasta Costa – Dipartimento di Lucca

Pec: arpat.protocollo@postacert.toscana.it

Spett.le **PARCO DELLE ALPI APUANE**
Uffici Tecnici

Pec: parcoalpiapuane@pec.it

Oggetto: Cava Suspigionica – comune di Vagli Sotto (LU) Soc. Turba Cava Romana srl. Integrazioni richieste da ARPAT con proprio contributo istruttorio all'interno della Conferenza dei Servizi ex art. 27bis D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. del 01.06.2022.

Il sottoscritto Dott. Geol. Brunello Forfori, in qualità di tecnico incaricato dalla Società TURBA CAVA ROMANA Srl, risponde alle integrazioni richieste dall'ARPAT di cui all'oggetto e così formulate:

“Si richiede che la ditta invii un elenco di tutte le vasche di trattamento/accumulo delle AMD previste, delle rispettive caratteristiche costruttive e della provenienza delle acque raccolte al fine di una specifica valutazione in merito”.

Le vasche di cui si richiede integrazioni, sono quelle illustrate graficamente all'interno delle tavole n°18 e 19 del progetto presentato a settembre 2020. In particolare è prevista la realizzazione di un'unica vasca denominata Vp1 per la gestione delle AMD in cui recapitano tutte le acque ricadenti sui piazzali e sulle viabilità interne della cava Suspigionica. I limiti delle aree di intervento, servizi e lavorazioni si prevede saranno cordolate in modo da condottare le AMD-AMPP verso la vasca. In particolare, al termine dei primi 5 anni degli interventi previsti dal progetto con riferimento alla Tavola 18, la vasca sarà localizzata sul limite NW dell'area attiva prevista nel progetto.

La vasca, realizzata direttamente con uno scavo all'interno dell'ammasso ed opportunamente impermeabilizzata con uso di cementi elastici o resine di pari caratteristiche, avrà un volume interno di circa 6mx3mx3m (lunghezza-larghezza-altezza) pari a 54mc in confronto a complessivi volumi teorici di liquido e sedimenti delle AMPP di 26mc in II Fase (stato a 5 anni) ed in IV fase di 36mc (stato a 10 anni).

Tali valutazioni numeriche sono meglio dettagliate all'interno della relazione tecnica sulla gestione delle AMD che accompagna il progetto originario.

Da un confronto con i volumi/sedimenti previsti in via teorica dalla normativa, è evidente che la capacità ricettiva della vasca che si andrà a realizzare (54mc) riesce ad accumulare per poi

successivamente mandare a trattamento un volume ben superiore di AMPP e pertanto a trattenere sicuramente un volume ben superiore quanto a liquidi e sedimenti a quanto previsto dalla normativa. Come si può osservare, in II Fase il volume oggetto di accumulo e trattamento è addirittura pari al doppio di quello stimato in relazione ai soli 5mm di AMPP da raccogliere secondo la normativa, e ciò di conseguenza incrementa sicuramente anche eventuali ulteriori apporti di solidi raccolti sui piani di cava.

Sulla provenienza delle acque raccolte, si rinvia anche alla visione delle tavole grafiche prima citate, che individuano con opportuno graficismo l'andamento delle acque sui piani di cava e la loro provenienza: la vasca comunque è stata pensata per raccogliere e gestire tutte le acque ricadenti nelle aree attive della cava.

Di seguito uno schema relativo alla vasca oggetto di prevista realizzazione per la gestione delle AMD:

Tabella vasche previste dal presente piano di coltivazione:

NOME VASCA	POSIZIONE	VOLUME STIMATO (mc)	UTILIZZO	TIPOLOGIA COSTRUTTIVA	NOTE
VP1	Limite NW piazzale area servizi q.ta 1058.3m s.l.m.	54 (6mx3mx3m)	AMPP e parte di AMD successive	ESCAVATA NEL MASSO	Dotata di galleggiante e pompa, con separazione di AMPP da AMD successive e successivo invio a sistema depurazione

Si resta disponibili in caso necessitino ulteriori chiarimenti in merito.

Carrara, 07/07/2022

Il Tecnico

Dott. Geol. Brunello FORFORI