

REGIONE
ABRUZZO



Comune di Mozzagrogna

Sito Ufficiale del Comune di Mozzagrogna (CH)

PROPONENTE:

Ditta **INERTI SANGRO s.r.l.**, c.da Saletti -66041 Atesa (CH)

INTEGRAZIONI AL GIUDIZIO N°4341

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

ISTANZA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A V.I.A. AI SENSI DELL'ART 19 DEL D. LGS. N.
152/2006 e ss.mm. e ii.

**ATTIVITÀ CAVA DI MATERIALE GHIAIOSO (SCAVO E
RIPRISTINO) IN LOCALITÀ MULINELLO,
MOZZAGROGNA (CH)**

AUTORI:

Geol. Domenico Pellicciotta (progettista –geologia)

Ing. Luigi Di Paolo (emissioni acustiche e sonore)

Atesa, settembre 2024

INDICE

1. Premessa.....	3
2. Integrazioni relative ai punti 1 e 2 (falda)	3
3. Integrazioni relative al punto 3.	6

ALLEGATI

Tabella Plano-volumetrica

Tavola D Sezioni stratigrafiche di coltivazione (elaborato separato).....scala 1:500

Tavola E Sezioni stratigrafiche di ripristino (elaborato separato).....scala 1:500

Relazione di Verifica Acustica Integrativa (elaborato separato)

1. Premessa

Su incarico della ditta Inerti Sangro srl, con sede legale in S. Giovanni Teatino (CH), via Aterno 78, nel presente elaborato vengono prese ad esame le richieste di integrazioni di cui al Giudizio N°4341 del CCR-VIA, riferito al progetto per la coltivazione di una cava a cielo aperto di materiale ghiaioso in Località Mulinello, Comune di Mozzagrogna (CH).

In particolare, sono state richieste le seguenti integrazioni:

1. *Definire in modo univoco la profondità massima di scavo e aggiornare la documentazione in modo da garantire il rispetto del franco di 2 metri fra la profondità di scavo e la massima escursione della falda;*
2. *Proporre sistemi di monitoraggio della falda in fase di coltivazione al fine di garantire il rispetto del suddetto franco;*
3. *Descrivere le modalità con cui sono state effettuate le misure di rumore residuo presso i ricettori.*

2. Integrazioni relative ai punti 1 e 2 (falda)

2.1 Rispetto del franco di m. 2,0 tra piano di scavo e max altezza della falda

La ricostruzione della piezometria è stata effettuata mediante l'installazione di N.4 piezometri a tubo aperto, ubicati esternamente all'area di cava.

Nello specifico, i piezometri Pz1 e Pz2 distano circa mt. 108,00 dall'area di cava (*v. fig.1*) in quanto realizzati nel progetto originario (Giudizio N°3335 del 04/02/2021), che prevedeva N.4 lotti anziché gli attuali 3 lotti.

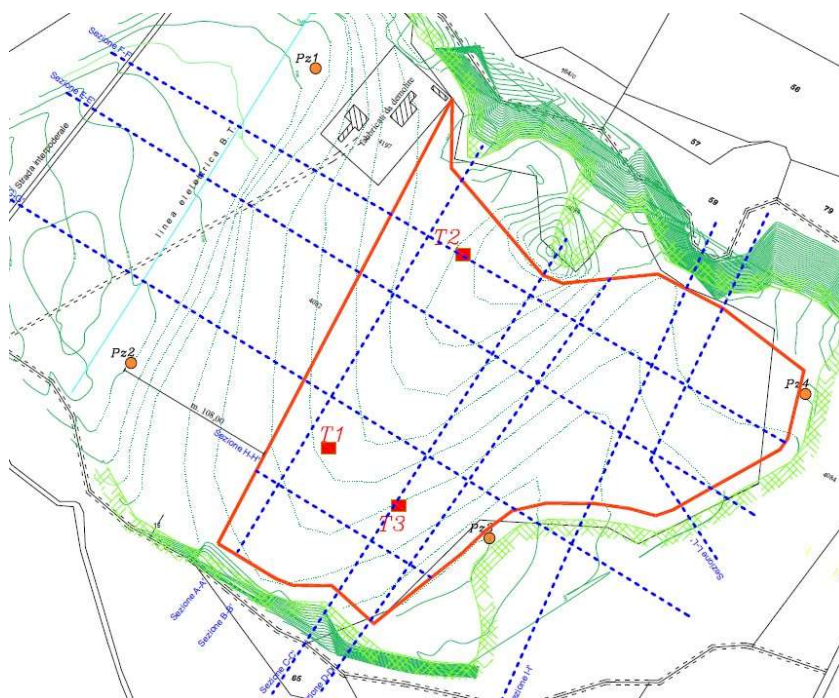


Fig. 1-Ubicazione piezometri. I piezometri Pz1 e Pz2 sono ubicati a circa m.108 dall'area di cava

Al fine di ottemperare alle integrazioni formulate dal Comitato VIA e allo scopo di garantire il rispetto del franco di m. 2,0 tra la massima profondità di scavo e la massima escursione della falda, sono state eseguite le seguenti elaborazioni:

- è stata ricostruita la piezometrica utilizzando la massima oscillazione rilevata durante il monitoraggio dei 4 piezometri. A tal fine sono state correlate le massime quote della falda tra i piezometri Pz1 e Pz2 (distanti m. 108 dalla cava) con i piezometri Pz3 e Pz4 (adiacenti alla cava). Ciò ha consentito di individuare con precisione le quote della massima altezza della falda all'interno dell'area di cava.
- Nella **Tavola D (Sezioni di scavo)** sono state riportate le superficie piezometriche, in particolare, all'inizio ed alla fine di ogni sezione è stata riportata una Tabella indicante la Max quota della falda, la quota di scavo ed il franco di rispetto minimo tra quota scavo e falda sottostante.
- La massima quota della falda del Pz2 ha determinato, in corrispondenza delle sezioni più prossime ad essa, una quota della piezometrica di m. 43,50 s.l.m., pertanto, sono state innalzate le quote di scavo al fine di garantire un franco di rispetto minimo di m. 2,0, come si evince dalle tabelle riportate sulle stesse sezioni.
- Alla luce di quanto sopra, le massime quote di scavo variano da m. 45,50 a m.44,70, che interessa gran parte della cava e che tiene conto, cautelativamente, della massima quota della falda registrata nel piezometro Pz3 (m. 42.70).
- Le stesse modifiche sono state riportate nella **Tavola D (sezioni di ripristino)**, pertanto, le **Tavole D e E** allegate alla presente, sostituiscono le precedenti esaminate dal Comitato.
- La modesta modifica del piano di coltivazione ha determinato una diminuzione del volume di scavo delle ghiaie sabbiose, di mc. 18.354,00, localizzato in gran parte nel lotto 3, pertanto, si allega tabella riassuntiva dei dati plano-volumetrici che sostituisce quella che è stata riportata nella **Tavola B** esaminata dal Comitato.
- La variazione volumetrica interessa il solo orizzonte ghiaioso-sabbioso, e non determina modifiche alle verifiche acustiche e polveri, in quanto di modesta entità e in diminuzione.

2.2 Monitoraggio della falda in fase di coltivazione

Al fine di garantire un efficiente monitoraggio della quota della falda in fase di esercizio, si procederà ad attuare un programma di misurazioni piezometriche dei 4 piezometri, mediante con freatimetro elettrico.

A tal fine verrà redatto dal Direttore dei Lavori un libro di cantiere in cui verranno riportati i dati relativi al monitoraggio che verrà eseguito ogni 4 mesi.

Le singole misurazioni dovranno contenere i seguenti dati:

- *Nominativo addetto alla misurazione;*
- *data e ora della misurazione;*
- *misurazione piezometrica con freatimetro elettrico;*
- *esecuzione eventuale spurgo e successiva misurazione;*
- *annotazioni condizioni meteo.*

I dati rilevati andranno confrontati con le massime altezze rilevate nei piezometri Pz1-Pz2-Pz3-Pz4, pertanto, il rilevamento di valori di quote uguali o minori delle massime altezze rilevate nei 4 piezometri non determinerà alcuna modifica. In caso di valori di quote piezometriche superiori a quelle massime rilevate nei piezometri, si interromperanno i lavori di coltivazione per eseguire verifiche puntuali, anche mediante l'esecuzione di ulteriori piezometri, localizzati in punti rappresentativi.

3. Integrazioni relative al punto 3.

Le integrazioni di cui al punto 3 sono illustrate nella Relazione di Verifica acustica Integrativa (allegato separato).

DATI
***Plano-Volumetrici *Produttività**

LOTTO		LOTTO 1	LOTTO 2	LOTTO 3	
SUPERFICI	Mq	16.698	18.227	18.529	53.454

VOLUMI ESTRAIBILI

Terreno superficiale (terreno vegetale + limi sabbiosi)*	Mc	85.577,25	118.475,50	138.967,50	343.020,25
Ghiaie-sabbiose	Mc	97.356,75	105.402,00	97.524,0	300.282,75
*Volumi riutilizzabili per il ripristino					Volume totale estraibile (Mc)
					643.303,00

VOLUMI DI RIPORTO

Terreno di ripristino**	Mc	166.980,0	209.610,50	228.524,33	605.114,83
Terreno vegetale (min 1 mt)	Mc	16.698,0	18.227,0	18.529,0	53.454,0
					Volume totale ripristino (Mc)
					658.568,73

PRODUTTIVITA' ANNUA (durata dell'attività estrattiva = 9 anni)

Del materiale ghiaioso	Mc	33.364,75
Terreno superficiale	Mc	38.113,36
Totale	Mc	71.478,11