



**Soc. Cava Favalle S.r.l. Unipersonale**

*Via Trabucchi 29 Domodossola (VB)*

***Integrazioni alla valutazione impatto acustico per rinnovo e  
ampliamento cava "Servez" - Trontano (VB)***

A cura di:

**Arch. CHIARA VIAZZO**  
Via Chivasso 27/B - 13100 Vercelli (VC)  
chiara.viazzo@archiworldpec.it  
chiara.viazzo@gmail.com  
0161257787 3357413592  
C.F.VZZCHR79M63L750D  
P.IVA 02604070025  
Albo arch. VC n° 591  
Acustica, certificazioni energetiche termografia, topografia

arch. Chiara Viazzo - Tecnico competente

Vercelli, 15 maggio 2023

Il committente

**Di seguito le risposte alle relative richieste di integrazioni del contributo tecnico di Arpa del 02/02/2023 che ha come oggetto "Art. 8 L.R. 40/98 - Verifica di Ottemperanza VIA -Cava Beola di Monte sita in località Croppola del Comune di Montecrestese. Ditta: LA BEOLA DI MONTE s.r.l. "**

- ✓ *I livelli misurati hanno dimostrato il rispetto dei limiti vigenti; tuttavia, andrebbe chiarito se ci si trova nella condizione di potenziale massima criticità di utilizzo dei macchinari nel calcolo del differenziale, tenendo conto di quanto sopra evidenziato sull'utilizzo di tutte le sorgenti sonore e sulla possibile presenza di CT dell'elettrocompressore.*

Attualmente la cava è priva di attrezzature. In fase previsionale (2020) si è ipotizzato il reimpiego di attrezzature in carico alla ditta proponente. Da quanto risulta alla scrivente le attrezzature elencate a pagina 8 della relazione previsionale son state in parte vendute e sicuramente lo è stato il compressore ATLAS BT5, oggetto di preoccupazione da parte dell'Agenzia.

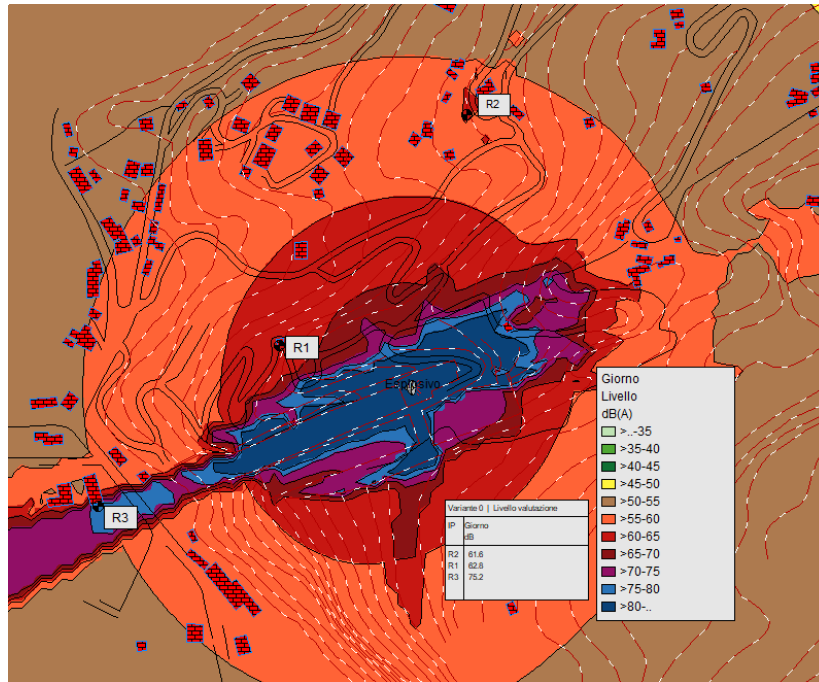
La cava verrà attrezzata con macchinari e attrezzature nuove, che verranno acquistati all'occorrenza pertanto al momento non si è a conoscenza di marca e modello e dei relativi dati di rumore. La tipologia dei macchinari che saranno posizionati in cava rimangono comunque quelli espressi in relazione previsionale.

In base alla descrizione delle lavorazioni di cava presenti in relazione tecnica, all'elenco di macchinari ipotizzato sempre nella relazione tecnica e riportato nella relazione previsionale di impatto acustico, alla quantità di lavoratori previsti, si ritiene che lo scenario descritto in relazione rappresenti le condizioni più vicina alla quotidianità. Si è poi trattato lo scenario con l'uso dell'esplosivo quale condizione più onerosa da un punto di vista acustico.

Al fine di controllare che i livelli immessi siano conformi alla normativa esistente, verranno eseguite delle misure di autocontrollo ad attività avviata, monitorando l'uso di esplosivo e prestando attenzione a tutte le attrezzature in uso in cava. Verrà inoltre predisposto un elenco delle effettive attrezzature presenti con i relativi dati di rumore. Particolare attenzione verrà posta durante la scelta dell'elettrocompressore, valutando l'acquisto di un prodotto con emissioni controllate.

- ✓ *Si richiede inoltre di fornire anche la mappa di simulazione del rumore prodotto dall'esplosivo.*

Di seguito è riportata la mappa con la simulazione del rumore prodotto dall'esplosivo.



I risultati del ricevitore R1 riportati in mappa si discostano dalla tabella riportata a pagina 14 per un solo motivo: la scrivete ha inavvertitamente invertito due numeri. Invece di 62.8 dB ha riportato sui propri appunti il valore 68.2, approssimandolo poi a pagina 14 della valutazione previsionale a 68.5 dB.

Quindi i calcoli per il ricevitore R1 saranno i seguenti.

$$L_{ptot,R1} = 10 \log \frac{(14400 * 10^{\frac{50.5}{10}} + 15 * 10^{\frac{63.0}{10}} + 14395 * 10^{\frac{50.5}{10}})}{28800}$$

$$L_{ptot,R1} = 50.5 \text{ dB(A)}$$

Restano invariati i calcoli per i restanti ricevitori.

- ✓ A quanto sopra evidenziato va aggiunto che nella documentazione presentata viene accennato alla possibilità di "impiegare saltuariamente un impianto di frantumazione mobile per ottenere da un sottoprodotto di dimensioni varie un prodotto confacente alla commercializzazione e/o alla manutenzione della viabilità:" L'impianto, sicuramente non trascurabile sulla amatrice del rumore, derivante dall'utilizzo di tale macchinario non è stato però valutato nella documentazione. Si ritiene pertanto necessario che vengano forniti alcuni chiarimenti relativamente alla frequenza di impegno, al luogo di posizionamento, alla valutazione del rumore prodotto ed alle misure di prevenzione per la dispersione delle polveri nell'ambiente circostante.

Attualmente il frantoio mobile non è previsto tra le attrezzature che verranno messe in dotazione alla cava. Non si hanno pertanto informazioni circa l'eventuale modello che potrebbe essere utilizzato e i relativi dati di rumore.

Da come si evince dalla relazione tecnica, si ipotizza di utilizzarlo in modo saltuario. Trattandosi di attrezzatura problematica da un punto di vista delle emissioni rumorose, qualora venisse usato, sarà cura della impresa proponente chiedere opportuna deroga ai limiti di legge.

Inoltre, verranno predisposte misure di autocontrollo per la verifica dei livelli immessi durante le normali lavorazioni di cava e durante l'utilizzo di esplosivo, in modo da verificare i livelli immessi in prossimità dei ricettori anche durante le condizioni peggiori.