

CAVA "NOME"

○

AMPLIAMENTO DELLA CAVA "NOME" SULLA/E P.F. XX C.C. XX

RELAZIONE TECNICA

(Descrizione degli impianti utilizzati, delle sorgenti sonore e delle misure di prevenzione dell'inquinamento acustico)

1. DESCRIZIONE

Tipo di attività

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Cava di inerti | <input type="checkbox"/> |
| Cava di roccia | <input type="checkbox"/> |
| Impianti di frantumazione o cernita | <input type="checkbox"/> |

2. DIMENSIONI DEL PROGETTO

Caratteristiche e dimensioni cava

- Superficie di coltivazione: m²
Volume di scavo: m³
Materiale da lavorare: m³¹

3. INDICAZIONE SU ORARI E MACCHINARI UTILIZZATI

- **Periodi ed orari di esercizio, durata complessiva dell'attività**

- **Descrizione dettagliata dei mezzi e dei macchinari utilizzati per l'attività estrattiva e di quelli utilizzati per il trasporto e la lavorazione del materiale estratto, con indicazione della frequenza del passaggio dei mezzi**

¹ I metri cubi di materiale da lavorare sono da indicarsi esclusivamente se è prevista la messa in opera di frantoi, vagli o altri macchinari simili.

Macchinari e/o impianti impiegati

Modello e/o tipo	Anno di costruzione	Q.tà	Potenza effettiva (netta) installata P [kW]	Livello di potenza sonora L _w [dB]	*Livello di pressione sonora misurato L _p [dB]	*Distanza luogo di misura - fonte s ₁ [m]

*Nel caso in cui venga indicato il livello di potenza sonora non è necessario indicare anche il livello di pressione sonora misurato.

4. INQUINAMENTO ATMOSFERICO ED ACUSTICO

- **Valutazione della situazione attuale e previsione futura rispetto alle immissioni di polveri ed al rumore causati dall'attività estrattiva e dal trasporto del materiale, con indicazioni dettagliate sulle vie di trasporto, sulle distanze della cava dalle abitazioni adiacenti; individuazione dei punti critici e dei ricettori più sensibili nei dintorni della cava**

- **Indagine acustica preliminare**

Calcolo semplificato della propagazione del suono

Distanza dei macchinari e degli impianti dall'edificio residenziale più vicino: s₂ = m

Esistono degli ostacoli (valli, bosco, costruzioni o sim.) lungo le vie di propagazione?

Descrizione:.....

a) È noto il livello di potenza sonora

$$L_{eq} = L_w - 10 \cdot \log(4 \cdot \pi \cdot s_2^2) + K_o =dB$$

- Sorgente appoggiata su una superficie od un pavimento assorbente: Ko = 0
 - Sorgente posizionata davanti o su una superficie riflettente: Ko = 3
 - Sorgente posizionata davanti a due superfici riflettenti e perpendicolari tra loro: Ko = 6
- S₂ = distanza dei macchinari e degli impianti dall'edificio residenziale più vicino

b) È noto il livello di pressione sonora misurato

$$L_{eq} = L_p - 10 \cdot \log \left(\frac{S_2}{S_1} \right)^2 + K_o = \dots\dots\dots dB$$

Sorgente appoggiata su una superficie od un pavimento assorbente Ko = 0
Sorgente posizionata davanti o su una superficie riflettente: Ko = 3
Sorgente posizionata davanti a due superfici riflettenti e perpendicolari tra loro: Ko = 6
S₁ = distanza tra luogo di misura e fonte di rumore
S₂ = distanza dei macchinari e degli impianti dall'edificio residenziale più vicino

Osservazioni

Le formule sopra riportate considerano soltanto l'effetto di attenuazione dovuto alla divergenza geometrica. Attenuazioni dovute alla presenza di eventuali ostacoli dovranno essere calcolate separatamente.

Se dall'indagine acustica semplificata si ottiene un superamento del valore di soglia (Leq > Limite del livello di valutazione - 3 dB), dovrà essere eseguito un calcolo dettagliato.

- **Illustrazione dettagliata degli interventi che verranno adottati per impedire la diffusione delle polveri all'interno ed all'esterno dell'areale (asfaltatura, pulizia gomme, abbattimento ad umido delle polveri, etc.), così come quelli atti a ridurre l'impatto acustico della cava stessa (valli, barriere fonoassorbenti, etc.)**

ALLEGATI

- Planimetria con indicazione degli edifici, dei macchinari e degli impianti utilizzati
- Sezioni rappresentanti la posizione degli edifici più vicini
- Estratto del Piano Urbanistico Comunale ed Ortofoto in scala 1:2.000
- Schede tecniche dei mezzi utilizzati ed estratti dei manuali d'uso riportanti il livello di potenza sonora
- Foto del sito con evidenziato il posizionamento della cava

Data

Il tecnico

