

NOTA di Riscontro alla richiesta di integrazione RM/2026/0003574

Si trasmette in allegato alla presente, revisione del documento di VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO "Utilizzo di Frantoio mobile MODELLO OM TRACK TK 96f ULISSE per il recupero di rifiuti da demolizione nel cantiere temporaneo ex caserma Cerimant in Via Prenestina 931 - Roma" in riferimento alle note di integrazione trasmesse dal Servizio Programmazione, Pianificazione e Gestione Acustica- Ufficio Conformità Acustica Ambientale del Dipartimento Prevenzione e Risanamento dagli Inquinamenti di Roma Capitale con prot. NH6580 del 07.07.2026 di cui si esplicita:

- 1) Il documento di Valutazione di impatto acustico è stato revisionato ed integrato al paragrafo 6.2 con la verifica del limite differenziale presso il ricettore identificato;
- 2) I valori previsionali di calcolo riportati in tabella a pag. 17 sono stati desunti considerando le due sorgenti di lavorazione Impianto mobile (con livello di potenza sonora 118 dBA) e attività di movimentazione (livello di potenza sonora 101,7 dBA) come sorgenti puntiformi poste a quota 1,5m dal terreno e specificatamente a 78m e 75m dal ricettore con suolo riflettente. Nel modello acustico implementato, come descritto a pag. 15, è stato considerato come intervento di contenimento delle emissioni sonore l'installazione attorno alle sorgenti di elementi di barriera mobile delle caratteristiche riportate nello schema di pag. 16. A dimostrazione della coerenza dei risultati del modello si considera analiticamente un livello di pressione sonora al ricettore in assenza di barriera pari a:

$$Lp_{\text{impianto}} = 118 - 20 \log(78) - 11 + 3 = 72,1 \text{ dBA}$$

$$Lp_{\text{movimentazione}} = 101,7 - 20 \log(75) - 11 + 3 = 56,2 \text{ dBA}$$

$$Lp_{\text{impianto} + \text{movimentazione}} = 10 \log(10^{(7,21)} + 10^{(5,62)}) = 72,3 \text{ dBA}$$

L'effetto della barriera può essere verificato rispetto al calcolo del modello mediante la relazione di Maekawa $ATT = 10 \log(3 + 20N) = 9,5 \text{ dBA}$ con N numero di Fresnel $(2D/\lambda)$ pari a $2 \cdot (78,24 - 78,14) / (340/500) = 0,29$.

In conseguenza ai risultati precedenti il livello di pressione sonora presso il ricettore è stimabile in 63 dBA in coerenza con il risultato del modello (risultato affetto da incertezza minore rispetto al calcolo analitico in base all'algoritmo di calcolo) di 63,5 dBA come riportato nella tabella di pag 17 alla colonna LED dBA.



Il Tecnico

Ing. Andrea Del Barone