

REGIONE ABRUZZO



PROVINCIA DI CHIETI



Comune di San Giovanni Teatino

D.N.C. Inerti s.r.l.

Via Aterno - Zona Industriale val Pescara

***Realizzazione di un impianto di messa in riserva
e recupero rifiuti speciali non pericolosi***

Integrazione alla Valutazione Previsionale di Impatto Acustico

Integrazione I.1 del 16 luglio 2021

Rev.	Data	Descrizione Revisione	Elaborato da	Controllato da	Approvato da
00	25.09.2020	Prima Emissione	Ing. Antonio Iannotti	Ing. Antonio Iannotti	Ing. Antonio Iannotti
I.1	16.07.2021	Integrazione n.1	Ing. Antonio Iannotti	Ing. Antonio Iannotti	Ing. Antonio Iannotti

1. Finalità della integrazione

La presente integrazione ha lo scopo di documentare al Comitato CCR - VIA i livelli di potenza sonora dichiarati dei macchinari relativi alle attività connesse alla ditta "D.N.C. Inerti" S.r.l. ubicata in Via Aterno, Zona Industriale Val Pescara, del Comune di San Giovanni Teatino (CH), al fine di verificare il rispetto dei limiti previsti dalla normativa vigente in materia.

La valutazione dell'influenza nell'ambiente esterno delle nuove sorgenti è stata effettuata con i valori del livello di potenza sonora di macchine tipo e/o con i valori del livello di pressione sonora a distanza nota e sono stati stimati i livelli di potenza sonora. Per tale calcolo si è fatto riferimento all'Appendice C della norma UNI 11143-1:2005 "Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità". Nel caso di una singola sorgente isotropa, avendo misurato o assegnato il livello di pressione sonora della i -esima banda spettrale L_{pi} (in bande di ottava) in un punto acusticamente influenzato dalla sola sorgente, il livello di potenza sonora L_{Wi} della i -esima banda spettrale può essere stimato mediante la relazione seguente:

$$L_{wi} = L_{pi} + L_{ai} \quad (1)$$

dove:

L_{ai} è il livello di attenuazione sonora della i -esima banda calcolato con l'ausilio del modello matematico previsionale.

Dopo aver inserito nel modello i dati di ingresso corrispondenti alla situazione in cui è stata effettuata la misurazione della pressione sonora o a cui la pressione sonora si riferisce (orografia e tipologia del terreno, schermi, riflessioni, condizioni meteorologiche, ecc.) si attribuisce alla banda in esame un livello di potenza fittizio (L_w) si calcola un corrispondente livello fittizio di pressione sonora (L_p) nel punto in esame e, per differenza aritmetica dei due, il livello di attenuazione acustica (L_{ai}). Quindi, utilizzando l'equazione (1), si determina il reale livello di potenza sonora della sorgente.

2. Descrizione generale delle nuove sorgenti sonore

Pala meccanica – S1

Quantità: 1
 Ubicazione: piazzale esterno
 Periodo di funzionamento: Periodo diurno (max 8 ore)

Dati fonometrici:

Sorgente specifica	LwA	note
Pala meccanica	95,0 dB(A)	Valore ricavato dal "Portale Agenti Fisici". Macchina tipo: Volvo L35B

con LwA: livello di potenza sonora [dB(A)].

Frantumatore – S2

Quantità: 1
 Ubicazione: piazzale esterno
 Periodo di funzionamento: Periodo diurno (max 8 ore)

Dati fonometrici:

Sorgente specifica	LwA	note
Frantumatore	105,0 dB(A)	Valore ricavato dalla norma BS 5228-1:2009 + A1:2014 "Code of practice for noise and vibration control on construction and open sites – Part 1: Noise"

con LwA: livello di potenza sonora [dB(A)].

Escavatore cingolato – S3

Quantità: 1
Ubicazione: piazzale esterno
Periodo di funzionamento: Periodo diurno (max 8 ore)

Dati fonometrici:

Sorgente specifica	LwA	note
Escavatore cingolato	98,0 dB(A)	Valore ricavato dalla scheda tecnica del costruttore. Macchina tipo: Hitachi ZAXIS 130

con LwA: livello di potenza sonora [dB(A)].

San Giovanni Teatino, 16 luglio 2021

Tecnico competente in acustica ambientale:
Ing. Antonio Iannotti, PhD



Iscritto nell'elenco nazionale dei tecnici competenti n. 3450
(D.G.R. n.2319 ME/AMB del 21/09/1999)