

## **CONSIDERAZIONI SULL'IMPATTO ACUSTICO NELLE MACCHINE DI FRANTUMAZIONE DI MATERIALI PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI**

La valutazione di previsione di impatto acustico per i macchinari di trattamento macerie si basa su misure dei livelli di pressione sonora effettuati su di un impianto dalle caratteristiche costruttive e dimensionali analoghe a quanto proposto.

Un impianto di trattamento inerti è costituito da diverse apparecchiature (alimentatori, frantoi, nastri, vagli ecc.) che funzionano in successione, contemporaneamente, occupando una superficie globalmente ridotta.

Non è previsto il funzionamento isolato delle apparecchiature.

La lavorazione degli inerti con impianti di questo tipo prevede l'accumulo progressivo del materiale prodotto (stabilizzati, graniglie, sabbie, ecc.) in grossi cumuli in corrispondenza dei trasportatori a nastro, con la creazione di barriere dal discreto potere fonoassorbente, che influenzano in maniera rilevante i fenomeni di propagazione del suono.

Nella scheda allegata sono riportati i dati indicativi di rumorosità delle singole macchine all'emissione.

Si può, con una certa sicurezza, affermare che già a una distanza di 50 mt. il livello di rumore ambientale massimo, potrà variare da 65-70 db(A)

Ad una distanza di 200 mt. tale valore è quantizzabile intorno a 55-60 db(A)

Alla medesima distanza, dietro un cumulo di materiale prodotto, il livello di pressione sonora potrà essere di 40-45 db(A)

**MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DI INERTI**  
**VALORI DI PRESSIONE SONORA**

valori variabili in funzione di:

- funzionamento a vuoto /a carico
- natura e tipo dell'inerte trattato
- conformazione dell'ambiente circostante l'impianto

macchina	db(A) all'emissione senza insonorizzazione	-----	-----	-----
Alimentatore ESPRE 900/2p	65-85			
Frantoio BRS.90.65.1	80-90			
Aliment. vibr. ALVI 80/15	50-70			
Deferrizzatore a nastro	50-70			
Vaglio vibr. UNIVERSAL	75-95			
<b>NASTRI TRASP.</b>	<b>50-60</b>			
Aliment. vibr. ALVI 60/12	50-70			
Mulino a martelli 5R-P	60-80			

- I valori riportati nella presente tabella sono puramente orientativi.
- Si possono riscontrare sensibili scostamenti in funzione dei vari tipi di installazione nonché delle diverse tipologie di inerti trattati.