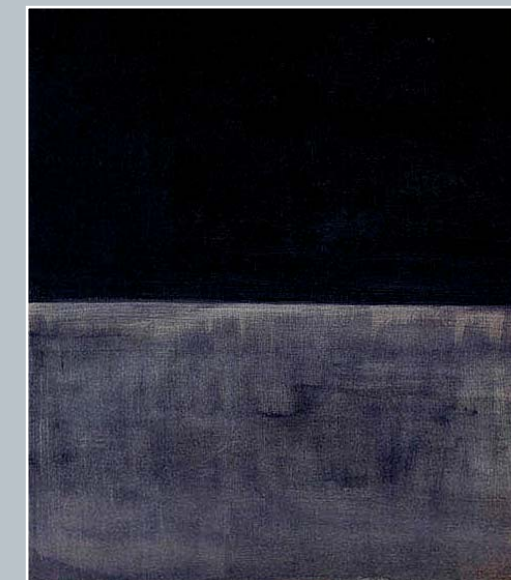


Industrial acoustics

Rumore industriale



Genesis Acoustic Workshop
www.genesis-aw.com
info@genesis-aw.com

Genesis
ACOUSTIC WORKSHOP



Le attività industriali possono essere sorgenti di rumore; l'ipoacusia da rumore è di gran lunga la malattia professionale più diffusa, e la legislazione italiana impone alle industrie di adottare provvedimenti idonei a ridurne il costo sociale. Analogamente, l'ambiente circostante gli impianti industriali deve essere protetto da livelli di rumore eccessivi. Genesis collabora con le aziende e con le Amministrazioni locali per ridurre le emissioni di rumore a favore di coloro che lavorano all'interno di attività produttive e di coloro che abitano in prossimità di esse.

Rumore negli ambienti di lavoro

Misurando il rumore all'interno di un impianto industriale, è possibile determinare e caratterizzare il campo sonoro nell'ambiente di lavoro. Spesso emerge la necessità di predisporre provvedimenti per abbattere il rumore. Compatibilmente con le esigenze dell'azienda, possono essere suggeriti processi organizzativi e di lavorazione a minor impatto acustico. Allo stesso modo, possono essere fornite indicazioni su come intervenire direttamente sulla rumorosità delle sorgenti (modificando le macchine) o sul confinamento delle stesse attraverso l'utilizzo di involucri efficienti. Quando necessario vengono indicati i dispositivi di protezione individuale da fornire ai lavoratori in funzione delle mansioni svolte.

Lavoratore				Mansione	
Paolo Rossi				M1	
Postazione	Minuti	Leq [dB(A)]	Lex.8h [dB(A)]		%
P1	60	77.1	75.8	< 80	16.8
P2	15	88.9		80 - 85	63.4
P3	3	89.9		85 - 87	16.0
P5	292	80.6		> 87	1.8
P25	120	65.0			2.1
Esposizione a sostanze ototossiche				NO	
Esposizione a vibrazioni				HAV - WBV	

Scheda relativa all'esposizione al rumore da parte di un lavoratore

Monitoraggio acustico

Molti impianti industriali sono soggetti al controllo delle emissioni sonore al confine di proprietà e presso i ricettori sensibili prossimi al sito produttivo; questi adempimenti, oltre a derivare dalla normativa vigente, possono scaturire anche da un'adesione volontaria delle ditte a sistemi di gestione ambientale.

Genesis dispone dell'attrezzatura necessaria per effettuare campagne di monitoraggio, e, attraverso il controllo remoto degli strumenti, è in grado di eseguire misure in continuo anche su lunghi periodi di tempo e di trasmettere i dati alle postazioni di analisi. Nel caso che sia richiesto un accesso ai dati in tempo reale, può mettere a disposizione del cliente una reportistica di controllo on-line.

