

**IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL RUMORE E
CONFRONTO CON VALORE MINIMO ACCETTABILE
PER LA PROPOSTA IMPIANTISTICA
PER LA QUALE SI RICHIEDE L'AUTORIZZAZIONE**

L'identificazione e la quantificazione del rumore sono stati ampiamente descritti nell'Allegato B24, cui si rimanda per tutti i dettagli. Per quanto riguarda i criteri di accettabilità della proposta impiantistica, questi sono generalmente due, uno relativo al controllo del livello totale di inquinamento e l'altro relativo al controllo degli incrementi di inquinamento dovuti all'esercizio dell'impianto. In tale ambito sono definite le seguenti grandezze:

- SQA, lo standard di qualità ambientale, è rappresentato, in assenza di classificazione acustica comunale, dal limite assoluto di immissione;
- L_F , il livello di inquinamento finale, rappresentato dal livello equivalente totale (contributo dell'impianto + livello di fondo);
- C_A , il contributo aggiuntivo all'inquinamento dovuto all'impianto.

I criteri di soddisfazione sono i seguenti:

$$L_F < SQA \quad (1)$$

(per il controllo del livello di inquinamento complessivo nell'area)

$$C_A \ll SQA \quad (2)$$

(per il controllo degli incrementi di inquinamento nell'area)

Con particolare riferimento alla componente rumore, il criterio (2) può essere perfezionato definendo una restrizione su:

- l'emissione sonora all'esterno dell'impianto;
- gli incrementi di livello presso i punti ricettori oppure, in alternativa, il livello sonoro complessivo, definendo una soglia in base alla quale il disturbo risulta trascurabile.

Tenendo conto del clima acustico dell'area e considerando che la normativa vigente definisce trascurabili gli effetti indesiderati da rumore quando all'interno delle abitazioni (a finestre aperte) i livelli risultano inferiori a 50 e 40 dB_A rispettivamente nel periodo diurno ed in quello notturno, la (2) può esplicitarsi in:

$$C_A + L_{\text{fondo}} = L_F < 50 \text{ dB}_A$$

periodo diurno

$$C_A + L_{\text{fondo}} = L_F < 40 \text{ dB}_A$$

periodo notturno

Nella tabella 1 si riportano, sia per il periodo di riferimento diurno che per quello notturno, i valori rappresentativi delle grandezze che consentono di effettuare, per la componente in esame, i confronti (1) e (2).

punto di misura	periodo diurno Leq dB(A)				
	fondo	C _A	L _F	SQA (1)	SQA (2)
A	38.0	40.0	42.0	70.0	50.0
C	41.0	42.0	44.0	60.0	50.0

punto di misura	periodo notturno Leq dB(A)				
	fondo	C _A	L _F	SQA (1)	SQA (2)
A	36.0	40.0	41.0	60.0	40.0
C	42.0	42.0	45.0	50.0	40.0

Tabella 1 Confronto con gli SQA

Dall'esame della tabella precedente si deduce che la proposta impiantistica risulta pienamente soddisfacente sia dai punti di vista del livello di inquinamento finale che da quello dell'entità del proprio contributo all'inquinamento acustico dell'area circostante.

Si segnala che il punto C non rappresenta un ricettore sensibile quanto un punto di misura per il traffico stradale e pertanto il superamento del SQA nel criterio 2, riferito al periodo notturno, può ritenersi non significativo.