


ALL 10-4

 AEM	INGEGNERIA
	Doc.: 69820-CGN-001-M-FD-001
	Rev.: 0
	Data: 15.02.2001
Foglio 7 di 9	

3. EMISSIONI ACUSTICHE

L'Appaltatore dovrà selezionare le proprie apparecchiature in modo che siano rispettati i livelli di rumorosità riportati di seguito.

I limiti di rumorosità sono da considerarsi come Dati Garantiti.

3.1. Rumore Locale

In ogni punto a distanza superiore a 1 metro dalle apparecchiature installate, e ad 1,5 metri di altezza dal suolo, il livello di pressione sonora ponderata A costante Fast non dovrà superare gli 85 dB(A).

Le misure verranno effettuate con tutto l'impianto in servizio al massimo regime.

3.2. Rumore Ambientale

Il rumore ambientale verrà verificato in conformità a quanto previsto nel Decreto 16 marzo 1998 " Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico" misurando il livello equivalente di pressione sonora ponderata A ($L_{Acq,T}$) con un tempo di misura sufficiente alla sua stabilizzazione (minimo 1'), corretto attraverso l'applicazione dei previsti fattori correttivi per tenere conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza.

I rilievi verranno effettuati in contraddittorio con personale del Committente.

I rilievi verranno effettuati durante il periodo notturno nei punti indicati in planimetria con microfono orientato verso la sorgente a 1,5 metri dal suolo.

Verranno escluse dalla misura eventuali interferenze di sorgenti estranee non stazionarie (strade, ferrovie, aeromobili), facendo eventualmente ricorso al livello percentile L90.

Le misure verranno effettuate con tutto l'impianto in servizio al massimo regime.

Contestualmente verrà misurato, con le stesse modalità previste per il rumore ambientale, anche il rumore residuo. In particolare entrambi saranno arrotondati al mezzo dB(A).

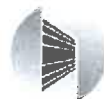
Nei punti indicati in planimetria (FIGURA 1), che verranno più precisamente localizzati con sopralluogo con personale del Committente, il rumore ambientale, rilevato come sopra indicato, non dovrà superare i 70 dB(A).

Se il rumore residuo misurato risulterà già superiore a 70 dB(A) il rumore ambientale dovrà rispettare i seguenti limiti:

TUMATURBOMAGH SA
Industrial Gas Turbine Plants
CH-6595 RIAZZINO



Cliente : Malpensa Energia S.r.l.
Tipo : TBM - RB211
Offerta No. : 038.0483.01A Rev No :
Data : 31.05.2001 Rev Data :



TUMA TURBOMACH
INDUSTRIAL GAS TURBINE PLANTS

2.3 Garanzie emissioni acustiche

Il livello totale della pressione sonora è di < 85 dBA

2.3.1 Condizioni per la garanzia sonora

Il valore di garanzia sarà raggiunto alle condizioni seguenti:

- L'impianto funziona ininterrottamente, sotto le normali condizioni di funzionamento.
- Il livello sonoro totale è misurato ad 1 m dall'equipaggiamento e ad 1.5 m sopra il livello del suolo, in condizioni di campo aperto.
- Il livello di rumore di sottofondo del cantiere deve essere di almeno 10 dB(A) inferiore al valore garantito.

2.4 Paragone dei risultati del test con i valori garantiti

Il test di performance del ciclo è basato sulla norma ISO 2314 allegata A-1997 (Aggiornamento 1), ISO 2314, DIN 4341, UNI 8051 e PCT 1985-22. I valori misurati devono essere corretti per qualsiasi condizione deviante dalle condizioni di riferimento.

TUMA TURBOMACH SA
Industrial Gas Turbine Plants
CH-6535 RIAZZINO