

B24

OGGETTO

Mappatura acustica del gruppo 2 della C.le Turbogas
di Alessandria a seguito delle opere di bonifica

**MAPPATURA ACUSTICA DEL GRUPPO 2 DELLA CENTRALE TURBOGAS DI
ALESSANDRIA A SEGUITO DELLE OPERE DI BONIFICA.**

OGGETTO E SCOPO DELLE MISURE

In data 26/10/1993 su richiesta del RIT-TO sono state effettuate misure del livello equivalente della pressione sonora sul gruppo 2 della centrale turbogas di Alessandria, in attuazione del D.L. 277 del 15/08/1991 che recepisce le direttive CEE n.83/477, 86/188 e 88/642, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro. Le misure acustiche sono state effettuate a seguito dell'installazione di opere di bonifica acustica che hanno interessato le zone del camino e della turbina.

MODALITA' DI MISURA

Le misure sono state eseguite utilizzando un fonometro integratore di precisione rispondente alle norme IEC 651/1 e 804/1 ponendo il microfono a 1,5 m di altezza dal pavimento e ricalcando un reticolo di metri 6 x 6 come normalizzato in ambito ENEL con il documento della DPT "Linee guida rumore"; per ciascun punto è stato misurato il livello equivalente della pressione sonora $Leq(A)$ per un tempo di integrazione di 10 secondi. Nella zona del trasformatore di macchina sono state eseguite misure sia con i ventilatori fermi, sia con i ventilatori in servizio (6 ventilatori in servizio e 3 fermi di riserva). Durante l'effettuazione delle misure il gruppo era alimentato con combustibile gas.

STRUMENTI UTILIZZATI

- Fonometro modulare di precisione Bruel & Kjaer modello 2231 con modulo 7010 per la misura del Leq,
- Calibratore AKSUD modello 5113.

ANALISI DEI RISULTATI DI MISURA E CONCLUSIONI

I risultati delle misure sono riportati nelle tabelle a corredo del disegno in allegato 1, nel quale si evidenziano i valori del livello della pressione sonora misurati prima e dopo gli interventi di bonifica acustica effettuati.

Unità richiedente : DPT-TO/RIT-TO

Esecutore delle misure : Massa Bruno

M. Massa

ALESSANDRIA TURBOGAS
GRUPPO 2

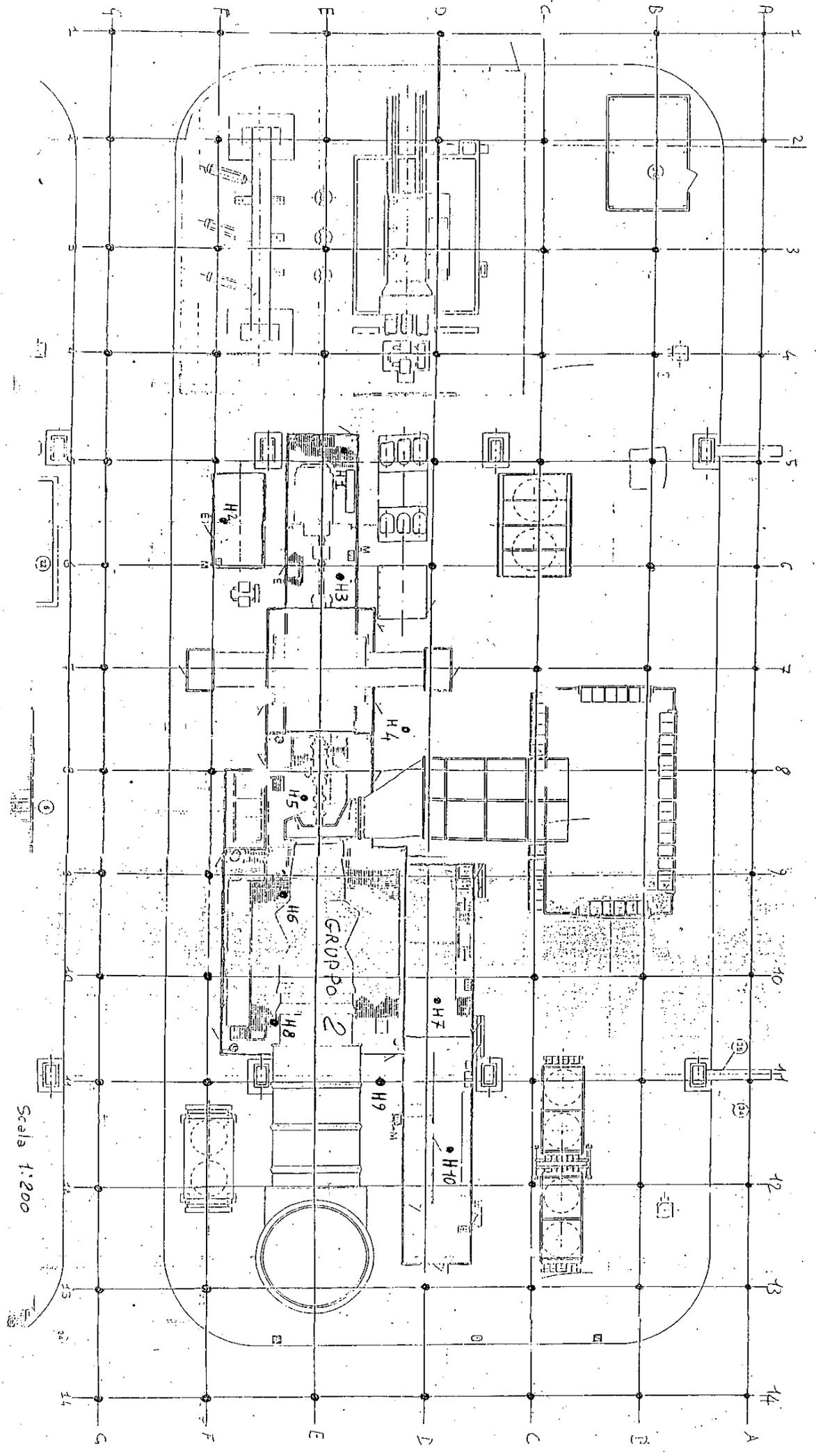


TABELLA DELLE MISURE DI RUMORE EFFETTUATE PRESSO IL GRUPPO 2 DELLA CENTRALE TURBOGAS DI ALESSANDRIA.

Punti di misura	misure effettuate prima della bonifica dB Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica dB Leq(A)	misure nell' area attorno al trasformatore con due gruppi di ventilatori in servizio dB Leq(A)
A1	62	61,5	62,5
A2	63,5	64	63,5
A3	65	65,5	69
A4	67	65,5	69
A5	69	66,5	67
A6	70	67,5	--
A7	71,5	68,5	--
A8	69	70,5	--
A9	70,5	72,5	--
A10	74	73,5	--
A11	76	74,5	--
A12	75,5	75	--
A13	74	73,5	--
A14	74,5	72,5	--
B1	64,5	60,5	67
B2	--	--	--
B3	70,5	67	72,5

segue tabella

Punti di misura	misure effettuate prima della bonifica Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica Leq(A)	misure nell' area attorno al trasformatore con due gruppi di ventilatori in servizio Leq(A)
B4	69	67	71
B5	70	67,5	71
B6	72	69,5	--
B7	71,5	--	--
B8	--	--	--
B9	--	--	--
B10	78	77,5	--
B11	78,5	79,5	--
B12	77,5	78	--
B13	74	77	--
B14	74	72	--
C1	67,5	63	68,5
C2	73,5	65,5	75,5
C3	74,5	67,5	76
C4	70	67,5	73
C5	70	67,5	69,5
C6	--	--	--
C7	71,5	76	--
C8	--	--	--

segue tabella

Punti di misura	misure effettuate prima della bonifica Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica Leq(A)	misure nell' area attorno al trasformatore con due gruppi di ventilatori in servizio Leq(A)
C9	--	--	--
C10	80	78,5	--
C11	82,5	83,5	--
C12	85	81	--
C13	78	77,5	--
C14	75,5	73,5	--
D1	66	63	66
D2	70	66,5	71
D3	--	--	--
D4	67	67,5	69,5
D5	74	72,5	74
D6	--	--	--
D7	--	--	--
D8	--	--	--
D9	--	--	--
D10	--	--	--
D11	--	--	--
D12	--	--	--
D13	75,5	74,5	--

segue tabella

Punti di misura	misure effettuate prima della bonifica Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica Leq(A)	misure nell' area attorno al trasformatore con due gruppi di ventilatori in servizio Leq(A)
D14	75	73	--
E1	65	63	65,5
E2	68	65,5	68
E3	68	69	71
E4	67	66,5	69,5
E5	--	--	--
E6	--	--	--
E7	--	--	--
E8	--	--	--
E9	--	--	--
E10	--	--	--
E11	--	--	--
E12	--	--	--
E13	--	--	--
E14	73	72,5	--
F1	62	62	63
F2	64	64	65
F3	66	66,5	67
F4	66	67,5	68

segue tabella

Punti di misura	misure effettuate prima della bonifica Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica Leq(A)	misure nell' area attorno al trasformatore con due gruppi di ventilatori in servizio Leq(A)
F5	67,5	69,5	--
F6	--	--	--
F7	--	--	--
F8	78,5	74,5	--
F9	75	73,5	--
F10	75,5	75	--
F11	78	79	--
F12	--	--	--
F13	77	74,5	--
F14	73,5	72,5	--
G1	64	63	--
G2	65,5	64	--
G3	66	65,5	--
G4	67	66,5	--
G5	69,5	69	--
G6	71,5	71,5	--
G7	72,5	73,5	--
G8	75	73,5	--
G9	75	72,5	--

segue tabella

Punti di misura	misure effettuate prima della bonifica Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica Leq(A)	misure nell' area attorno al trasformatore con due gruppi di ventilatori in servizio Leq(A)
G10	75	74	--
G11	77,5	76	--
G12	77	74	--
G13	74,5	72,5	--
G14	72,5	71,5	--

segue tabella

misure effettuate nei punti fuori reticolo	misure effettuate prima della bonifica Leq(A)	misure effettuate dopo la bonifica Leq(A)
H1	86	86
H2	92	92,5
H3	96	99,5
H4	--	81
H5	--	92,5
H6	105	94
H7	94	83,5
H8	102,5	97,5
H9	--	87,5
H10	67	65,5