

### **VERIFICA DELLA CONGRUENZA DEL GRADO DI ABBATTIMENTO DELL'EMISSIONE SONORA DICHIARATO**

Il livello di potenza sonora di una sorgente, unito al grado di abbattimento del rumore di un materiale (meglio noto come indice di potere fonoisolante apparente) sono i dati fondamentali per il progettista in fase di sviluppo di uno studio previsionale di impatto acustico. Questi dati vengono forniti direttamente dai costruttori dei macchinari e dai venditori dei materiali fonoisolanti. In caso di loro mancanza, gli stessi sono reperibili da dati di letteratura o misurati in campo su analoghe apparecchiature o realizzazioni.

La verifica della congruenza di essi viene poi eseguita ad impianto costruito mediante misure in campo ad una distanza fissata. Nel caso in esame si è stabilito un valore di progetto variabile da 55 a 63 dB(A) lungo un perimetro nell'area periferica all'impianto, prossimo alla recinzione.

Il rispetto della previsione progettuale è garanzia della bontà delle opere puntuali di contenimento del rumore (come indicate nella scheda B.14) applicate alle apparecchiature e impianti caratterizzati da rumorosità non trascurabile (evidenziati nella planimetria B.23).

Si riporta di seguito in Figura 1 l'indicazione del perimetro di riferimento e dei punti in cui si è effettuata la misura. Si riportano inoltre, in *Tabella 1*, i valori misurati ed il loro confronto con il valore di progetto. Come si può notare in tutti i punti si è misurato un livello di emissione sonora inferiore rispetto al valore di progetto. Questo garantisce la bontà delle opere di contenimento acustico realizzate.

## ALLEGATO B.14 – RUMORE

Figura 1: Planimetria con indicazione del perimetro di riferimento e dei punti di misura.

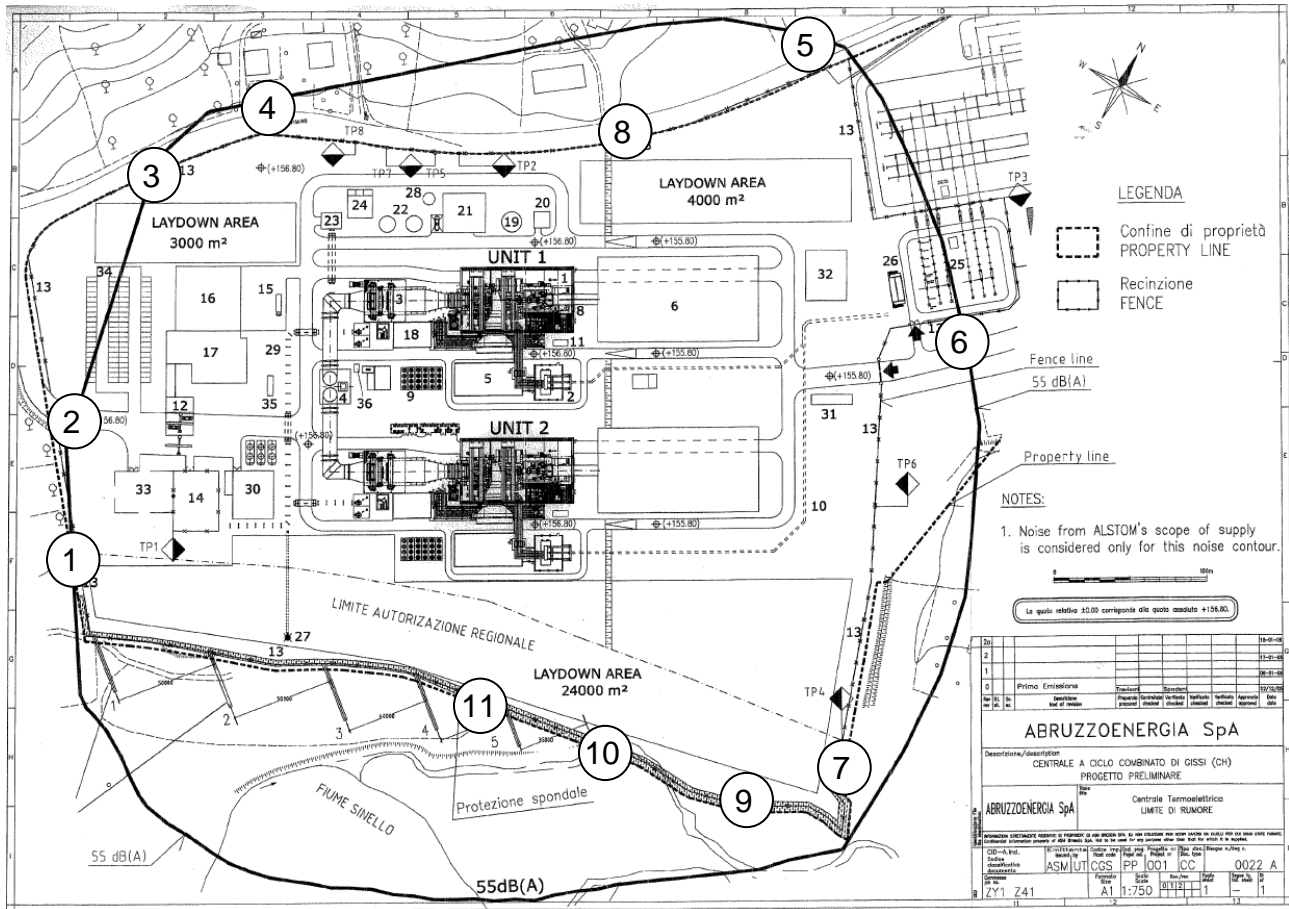


Tabella 1: valori di emissione misurati lungo il perimetro progettuale (h=1,5 m)

Posizione di misura	Direzione	LF90 (dB(A))	Valore di progetto
1	SUD-OVEST	51,7	55
2	SUD-OVEST	51,6	55
3	OVEST	53,7	55
4	OVEST	53,8	55
5	NORD	49,5	55
6	EST	51,1	55
7	EST	49,6	55
8	NORD-OVEST	58,7	61
9	SUD	49,3	63
10	SUD	56,8	63
11	SUD	54,1	63

## **ALLEGATO B.14 – RUMORE**

Si allegano infine, per pronto riferimento, la scheda B.14 e la planimetria B.23 già consegnate in sede di richiesta di rinnovo AIA lo scorso 30 settembre 2008.

Allegato B.14\_1: Scheda B.14

Allegato B.14\_2: Planimetria B.23

## ALLEGATO B.14 – RUMORE

### ALLEGATO B.14\_1

Scheda B.14

**B.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: Il comune di Gissi non si è ancora dotato di zonizzazione acustica pertanto sul sito interessato sono in vigore i limiti fissati dal DPCM del 01/03/1991.
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto: non definiti in assenza di zonizzazione acustica.
- Limiti di immissione (si riferiscono alle zone definite dal PRG):
  - area della centrale (zona D industriale secondo il PRG) 70 dB(A) (giorno) / 70 dB(A) (notte);
  - zone circostanti il sito (tutto il territorio nazionale) 70 dB(A) (giorno) / 60 dB(A) (notte);
  - abitato "piano dell'ospedale" (zona B residenziale) 60 dB(A) (giorno) / 50 dB(A) (notte);
- Impianto a ciclo produttivo continuo: X si     no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	POTENZA sonora massima (dB <sub>A</sub> ) <sup>1)</sup>	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
2, 4, 6, 8	A	83	Pannellatura Fonoisolante	30
2, 3	B	85	Coibentazione Termoacustica	18
3	C	80	Pannellatura in Lamiera Ondulata Semplice	12
3	D	89	Coibentazione Termica, Silenziatore	18
3	E	103	--	0
3, 8	F	78	Pannellatura Fonoisolante	20
2	G	trascurabile	Silenziatore	20
7, 8	H	102	--	0
5	I	92,5	Coincubazione Fonoisolante del Condotta, Pannellatura in Lamiera Ondulata Semplice	15
19	L	104	--	0
2, 3	M	96	Coibentazione Termica	0
5	N	100	Silenziatore	28

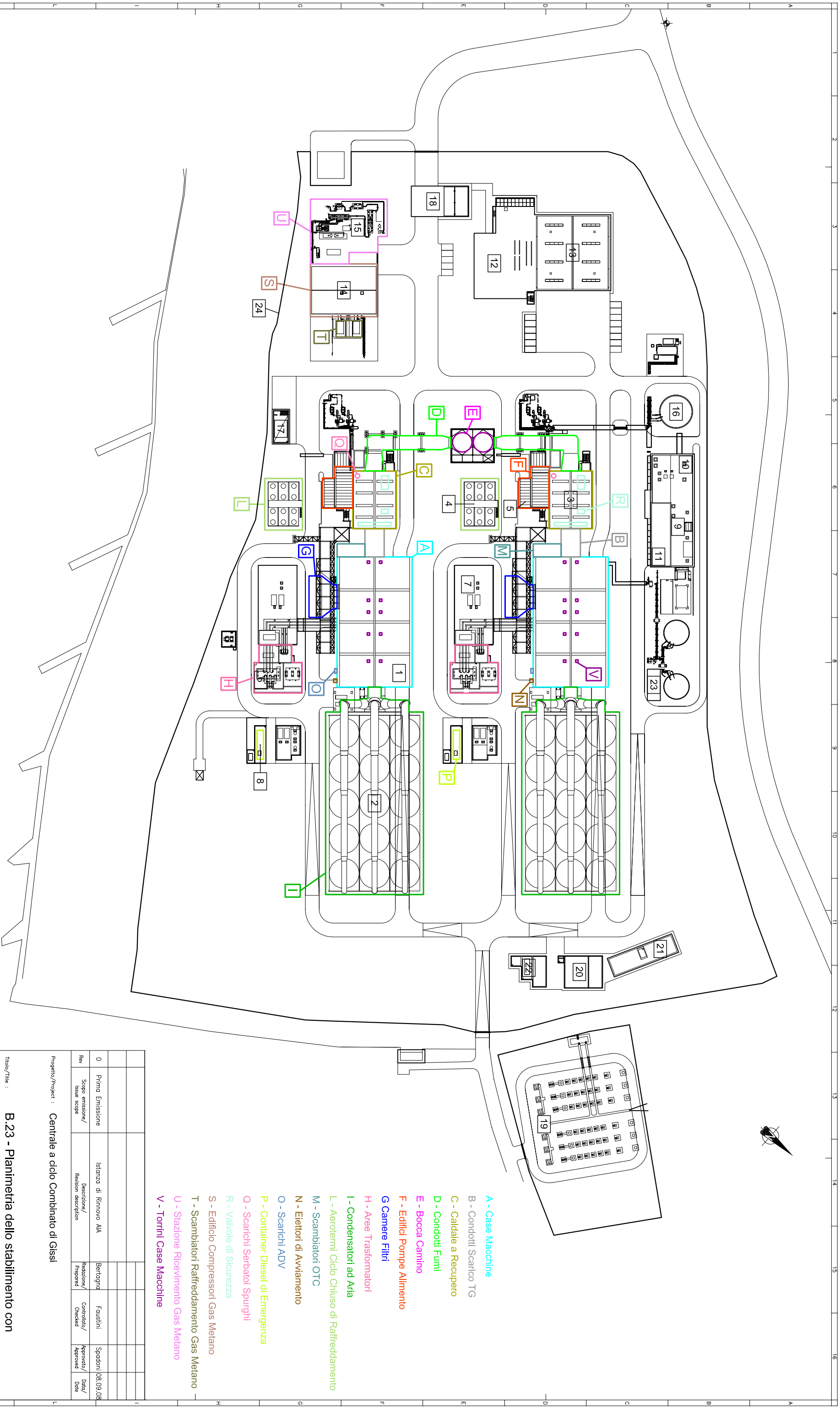
<b>Sorgenti di rumore</b>	<b>Localizzazione</b>	<b><u>POTENZA sonora massima (dB<sub>A</sub>)</u><sup>1)</sup></b>	<b>Sistemi di contenimento nella sorgente</b>	<b>Capacità di abbattimento (dB<sub>A</sub>)</b>
3, 4	O	100	Silenziatore	28
17	P	94	Container Coibentato	30
3	Q	100	Silenziatore	28
3	R	116	Silenziatore	28
1	S	88	Edificio in Calcestruzzo	35
1	T	102	--	0
1	U	96	--	0
2,4,6,8	V	82,5	silenziatori	17,5

<sup>1)</sup> Il valore rappresenta il livello di potenza sonora associato al componente, identificato in seconda colonna e rappresentato in allegato B.23, già comprensivo della capacità di abbattimento offerta da eventuali sistemi di contenimento del rumore di cui all'ultima colonna. Ciò è dovuto al fatto che l'impianto pur essendo già stato avviato non si trova ancora in condizioni di esercizio commerciale. Alla luce di ciò non essendo disponibili le misure in campo sono stati utilizzati i dati forniti dai costruttori dell'impianto.

## ALLEGATO B.14 – RUMORE

### ALLEGATO B.14\_2

Planimetria B.23



- A - Case Macchine
- B - Condotti Scarico TG
- C - Caldaie a Recupero
- D - Condotti Fumi
- E - Bocca Camino
- F - Edifici Pompe Alimento
- G - Camere Filtri
- H - Aree Trasformatori
- I - Condensatori ad Aria
- L - Aerotermini Ciclo Chiuso di Raffreddamento
- M - Scambiatori OTC
- N - Eiettori di Avviamento
- O - Scarichi ADV
- P - Container Diesel di Emergenza
- Q - Scarichi Serbatoi Spurghi
- R - Valvole di Sicurezza
- S - Edificio Compressori Gas Metano
- T - Scambiatori Raffreddamento Gas Metano
- U - Stazione Ricevimento Gas Metano
- V - Torri Case Macchine

- 1 - Casa Macchine
- 2 - Condensatore ad Aria
- 3 - Generatore di Vapore a Recupero
- 4 - Aerotermini di Raffreddamento
- 5 - Edificio Pompe Alimento
- 6 - Trasformatore Elevatore
- 7 - Edificio Quadri Elettrici
- 8 - Generatore Diesel di Emergenza
- 9 - Sistema Trattamento Acqua
- 10 - Edificio Pompe Antincendio
- 11 - Edificio Zero Discharge
- 12 - Uffici e Sala Controllo
- 13 - Officina e Magazzino
- 14 - Edificio Compressori Gas Naturale
- 15 - Stazione Ricevimento Gas Naturale
- 16 - Vasca di Raccolta + Antincendio
- 17 - Bunker Stoccaggio Idrogeno
- 18 - Ingresso e Guardiania
- 19 - Sottostazione Elettrica di Interconnessione
- 20 - Vasca di Prima Pioggia
- 21 - Vasca di Seconda Pioggia
- 22 - Disoleatore
- 23 - Stoccaggio Reagenti
- 24 - Recinzione

**B.23 - Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti acustiche**

Rev	Scopo emissione/ Issue scope	Description/ Revision description	Prepared	Checked	Approved	Date
0	Primo Emissione	Istanza di Rinnovo AIA	Bertogno	Faustini	Spadoni	08.09.08

Progetto/Project : Centrale a ciclo Combinato di Gissi

Titolo/Title :

Ente emittente / Issued by :



Commissio./Job n°	ALLEGATO B.23	Formato/Size	A3	Scala/Scale	1:1500	Foglio/Sheet	1	D./Of	1
-------------------	---------------	--------------	----	-------------	--------	--------------	---	-------	---

