
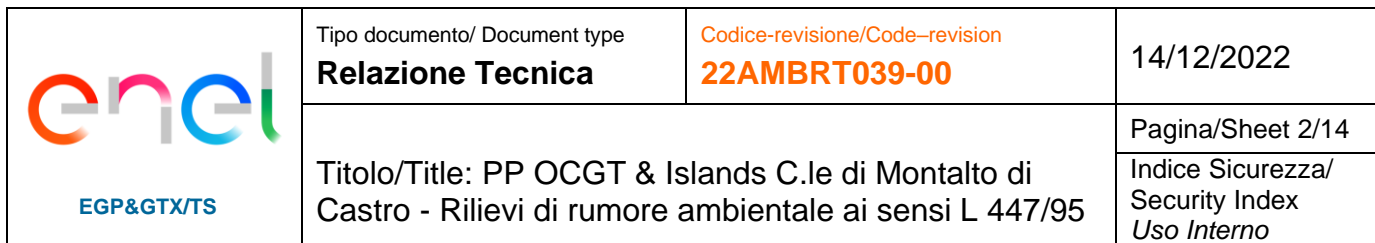


|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <br>EGP&GTX/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>  | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di<br>Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 1/14   |
|   |  |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## Power Plant OCGT & Islands - C.le “Alessandro Volta” di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95

|      |            |                      |                              |            |                          |                       |
|------|------------|----------------------|------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------|
| 00   | 14/12/2022 | Paolo Raspani        |                              |            | Andrea Zanotti           | Francesca Cucci       |
|      |            | EGP&GTX/TS           | EGP&GTX/TS                   | EGP&GTX/TS | EGP&GTX/TS               | EGP&GTX/TS            |
| Rev. | Data       | Redazione<br>Editing | Collaborazioni/Co-operations |            | Approvazione<br>Approval | Emissione<br>Emission |




14/12/2022

**22AMBRT039-00**

Pagina/Sheet 2/14


|   |
|---|
| Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |
|---|

[illegible]

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <br>EGP&GTX/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>  | Codice-revisione/Code–revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di<br>Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 3/14   |
|   |  |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## Indice/Index

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | GENERALITÀ E SCOPO DELLE PROVE.....                     | 4  |
| 2. | DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....                          | 5  |
| 3. | CARATTERISTICHE DEL SITO E DELL'AMBIENTE ACUSTICO ..... | 5  |
| 4. | SCELTA DEI PUNTI DI MISURA .....                        | 8  |
| 5. | MISURE EFFETTUATE E LORO MODALITA' .....                | 10 |
| 6. | STRUMENTAZIONE UTILIZZATA .....                         | 11 |
| 7. | RISULTATI/CONCLUSIONI .....                             | 11 |
| 8. | ALLEGATI .....  | 12 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBR039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |   | Pagina/Sheet 4/14   |
|   |   |   | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## 1. GENERALITÀ E SCOPO DELLE PROVE

Su richiesta della Power Plant OCGT & Islands - c.le “Alessandro Volta” di Montalto di Castro, nel mese di luglio sono stati eseguiti i rilievi di rumore ambientale con il funzionamento dei turbogas tenuto conto dell’attuale assetto impiantistico e della richiesta dal Parte del Gestore della rete elettrica nazionale.

Nelle condizioni di esercizio indicate nella tabella allegata, sono stati rilevati sia il valore di emissione: (valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa) che il valore di immissione: (valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell’ambiente abitativo o nell’ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori).

I rilievi sono stati effettuati nel mese di luglio, con i gruppi eserciti come di seguito riportato:

### TG 22 (C)

|           |   |
|-----------|---|
| 25 luglio | esercizio 15:00 – 23:00 < 80% carico nominale |
| 26 luglio | esercizio 13:00 – 17:00 < 80% carico nominale |
|           | esercizio 17:00 – 24:00 > 80% carico nominale |
| 27 luglio | esercizio 15:00 – 18:00 < 80% carico nominale |

### TG 13 (B)

|           |   |
|-----------|---|
| 28 luglio | esercizio 13:00 – 15:00 < 80% carico nominale |
|           | esercizio 15:00 – 19:00 > 80% carico nominale |

### TG 33 (F)


|           |   |
|-----------|---|
| 26 luglio | esercizio 22:00 – 23:00 < 80% carico nominale |
|           | esercizio 23:00 – 01:00 > 80% carico nominale |
| 28 luglio | esercizio 11:00 – 14:00 > 80% carico nominale |
|           | esercizio 14:00 – 15:00 < 80% carico nominale |

Non riuscendo, per motivi di rete e gestione della produzione, ad avere una condizione di carico globale del sito produttivo, sono state fatte delle campagne di misura spot per i punti di emissione interni, con un TM superiore ai 10 minuti per punto e della durata complessiva di c.ca 4,5 ore l’una. I valori di pressione sonora rilevati nei vari punti indicati nella figura 4.1, rappresentano in frazione, ampiezza e durata, la sorgente sonora intesa come tempo di riferimento.

Per i punti di immissione, si è preferito procedere con una misurazione in continuo, installando centraline di rilevamento alimentate da batterie e pannello fotovoltaico.

Le valutazioni sono state effettuate applicando la Legge 447/95 ed i relativi decreti attuativi attraverso il metodo di prova n° 49 dell’elenco ASP11AMBEL002-11 “Laboratori di COE - Elenco prove e metodi del Laboratorio Misure Specialistiche Emissioni e Ambiente” del 29/05/2017.

Le misure sono state effettuate in condizioni meteo-climatiche favorevoli: giornate mediamente serene, e venti da 0,5 a 2,5 m/s. Tutti i parametri sono stati forniti dall’impianto.

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022   |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 5/14                                  |
|   |   |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br>Uso Interno |

## 2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- UNI 10855:1999 Acustica - *Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti*
- Legge 447 del 26/10/1995 *Legge quadro sull'inquinamento acustico*;
- DPCM 1/03/1991 *Limiti massimi di esposizione negli ambienti abitativi*;
- DPCM 14/11/1997 *Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore*;
- D.M. 11/12/96 *Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo*;
- D.M. 16/3/98 *Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico*.
- UNI 9884 *Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale*
- UNI 9433 *Descrizione e misura del rumore immesso negli ambienti abitativi*
- UNI ISO 8297 *Determinazione dei livelli di potenza sonora di insediamenti industriali multisorgente per la valutazione dei livelli di pressione sonora immessi nell'ambiente circostante*
- UNI 10855 *Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti*
- UNI 11143-1 *Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti*
- UNI 11143-5 *Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti* - Parte 5: *Rumore da insediamenti produttivi (industriali e artigianali)*
- UNI ISO 9613-2 *Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto Parte 2: Metodo generale di calcolo*
- ASP11AMBEL002-11 *procedura interna - metodo di prova n° 49 dell'elenco "Laboratori di COE - Elenco prove e metodi del Laboratorio Misure Specialistiche Emissioni e Ambiente" del 29/05/2017.*
- Legge regionale del 3 agosto 2001, n. 18: *disposizioni in materia di inquinamento acustico per la pianificazione ed il risanamento del territorio - modifiche alla legge regionale 6 agosto 1999, n. 14.*
- Piano di Classificazione in zone acustiche del territorio comunale di Montalto di Castro con *Deliberazione del Consiglio Comunale n 29 del 31/05/2004.*


## 3. CARATTERISTICHE DEL SITO E DELL'AMBIENTE ACUSTICO

La sorgente acustica considerata è la centrale termoelettrica di Montalto di Castro; l'impianto è situato nel comune omonimo (VT).

L'unità produttiva (centrale e trasformatori) è situata in una zona con predisposizione agricola e pascolo con scarse abitazioni nelle immediate vicinanze; l'impianto è posto fronte zona demaniale bagnata dal mar Tirreno.

Le sorgenti specifiche riscontrate all'interno della proprietà sono: i gruppi termoelettrici e i relativi trasformatori. Il loro esercizio è da considerarsi continuo per le definizioni incluse nel DM del 11/12/1996.

Considerato che il Comune di Montalto di Castro ha provveduto alla zonizzazione del territorio comunale (Fig. 3.1) e la verifica dell'impatto acustico verrà effettuata applicando i dettami del DPCM 14/11/1997, ed in particolari i limiti di riferimento sono quelli di seguito riportati (Fig. 3.2):


|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>EGP&GTX/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 6/14   |
|   |   |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

**Fig. 3.1** –Cartografia zonizzazione acustica dell'impianto termoelettrico di Montalto di Castro



**Fig. 3.2** –legenda zonizzazione



|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>EGP&GTX/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 7/14   |
|   |   |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

Valori di legge con ai sensi L 447 del 26/10/1995

**Valori limite di emissione – Leq dB(A)**

| Classi di destinazione d'uso del territorio |                                   | ore diurne<br>(6.00-22.00) | ore notturne<br>(22.00 – 06.00) |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| I   | Aree particolarmente protette     | 45 dB(A)                   | 35 dB(A)                        |
| II  | Aree prevalentemente residenziali | 50 dB(A)                   | 40 dB(A)                        |
| III   | Aree di tipo misto                | 55 dB(A)                   | 45 dB(A)                        |
| IV  | Aree di intensa attività umana    | 60 dB(A)                   | 50 dB(A)                        |
| V   | Aree prevalentemente industriali  | 65 dB(A)                   | 55 dB(A)                        |
| VI  | Aree esclusivamente industriali   | 65 dB(A)                   | 65 dB(A)                        |


Valore limite di emissione: Il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.

**Valori limite di immissione – Leq dB(A)**

| Classi di destinazione d'uso del territorio |                                   | ore diurne<br>(6.00 – 22.00) | ore notturne<br>(22.00 – 06.00) |
|---|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| I   | Aree particolarmente protette     | 50 dB(A)                     | 40 dB(A)                        |
| II  | Aree prevalentemente residenziali | 55 dB(A)                     | 45 dB(A)                        |
| III   | Aree di tipo misto                | 60 dB(A)                     | 50 dB(A)                        |
| IV  | Aree di intensa attività umana    | 65 dB(A)                     | 55 dB(A)                        |
| V   | Aree prevalentemente industriali  | 70 dB(A)                     | 60 dB(A)                        |
| VI  | Aree esclusivamente industriali   | 70 dB(A)                     | 70 dB(A)                        |

Valore limite di immissione: Il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente esterno, misurato vicino a ricettori.

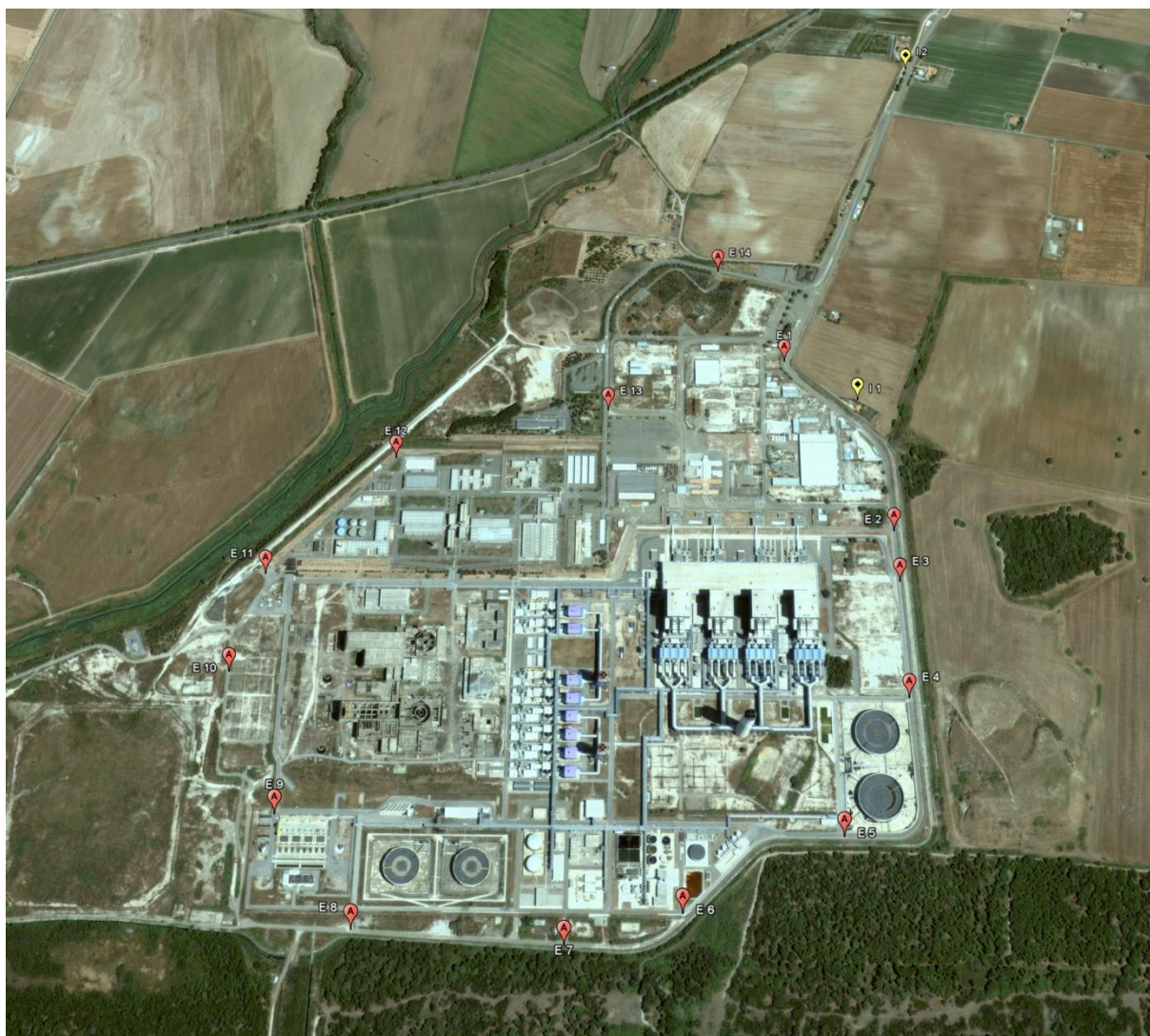


|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 8/14   |
|   |   |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |


#### 4. SCELTA DEI PUNTI DI MISURA

La presenza di una morfologia del perimetro della proprietà non complessa ha semplificato la definizione e l'individuazione dei punti di misura (Fig. 4.1).

**Fig. 4.1** – Punti utilizzati per la valutazione delle emissioni sonore






|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br>EGP&GTX/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBR039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |   | Pagina/Sheet 9/14   |
|   |   |   | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

**Tab. 4.2 – Punti di misura e relative georeferenziazioni**

| Punto di misura | INDICI      | Geo referenziazione            |
|-----------------|-------------|--------------------------------|
| E 1             | Lat<br>Long | 42°21'42.78"N<br>11°32'31.02"E |
| E 2             | Lat<br>Long | 42°21'28.59"N<br>11°32'31.59"E |
| E 3             | Lat<br>Long | 42°21'25.41"N<br>11°32'29.61"E |
| E 4             | Lat<br>Long | 42°21'18.54"N<br>11°32'24.93"E |
| E 5             | Lat<br>Long | 42°21'12.99"N<br>11°32'14.04"E |
| E 6             | Lat<br>Long | 42°21'13.60"N<br>11°31'59.14"E |
| E 7             | Lat<br>Long | 42°21'15.26"N<br>11°31'49.36"E |
| E 8             | Lat<br>Long | 42°21'22.02"N<br>11°31'34.41"E |
| E 9             | Lat<br>Long | 42°21'30.46"N<br>11°31'32.31"E |
| E 10            | Lat<br>Long | 42°21'40.13"N<br>11°31'33.35"E |
| E 11            | Lat<br>Long | 42°21'45.15"N<br>11°31'39.50"E |
| E 12            | Lat<br>Long | 42°21'48.67"N<br>11°31'54.38"E |
| E 13            | Lat<br>Long | 42°21'45.15"N<br>11°32'13.93"E |
| E 14            | Lat<br>Long | 42°21'51.16"N<br>11°32'30.03"E |
| I 1             | Lat<br>Long | 42°21'37.89"N<br>11°32'35.18"E |
| I 2             | Lat<br>Long | 42°21'59.84"N<br>11°32'58.45"E |

La scelta dei punti di misura è stata tale per quantificare i livelli sonori dovuti ad una sorgente sonora complessa, finalità di tale indagine, includendo tutte le aree ove si ha interesse a determinare l'entità di tali livelli.

Tutti i punti di misura sono stati georeferenziati e utilizzati per i rilievi del rumore ambientale durante tutte le fasi di monitoraggio.

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 10/14  |
|   |   |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## 5. MISURE EFFETTUATE E LORO MODALITA'

La valutazione dei livelli di pressione sonora generati da una sorgente sonora complessa (impianto termoelettrico) in presenza di altri contributi acusticamente rilevanti (esterni all'impianto) può essere eseguita secondo vari approcci che dipendono dalle caratteristiche dei segnali sonori oggetto di tali analisi. A tale proposito la sorgente sonora in esame (centrale), oltre che per definizione legislativa, ha la caratteristica di generare una rumorosità costante in ampiezza, in frequenza e nel tempo con modeste variazioni all'interno dell'incertezza strumentale; questo per mantenere, con i propri generatori, equilibrio nella rete elettrica per cui quando viene richiesta una determinata potenza elettrica costante da erogare anche le caratteristiche sonore seguono lo stesso andamento. In questo caso motivi contingenti alla gestione dell'impianto ed alle richieste di rete, vista la richiesta di energia elettrica nel periodo estivo, non hanno permesso di sincronizzare tempi di misura e valori rilevati con una condizione costante di esercizio, in pratica non è stato possibile programmare i carichi adatti per le misure; del resto i gruppi di Montalto di Castro, sono TG a ciclo aperto e vengono utilizzati per compensare velocemente le condizioni di variabilità della produzione rinnovabile, fotovoltaica ed eolica.

La situazione dei TG per le misurazioni è stata:

|     |  |
|-----|--|
| TGA | non disponibile  |
| TGB | disponibile  |
| TGC | disponibile*   |
| TGD | disponibile*   |
| TGE | disponibile  |
| TGF | disponibile  |
| TGG | non disponibile essendo in corso le attività di rifacimento del TG |
| TGH | non disponibile essendo in corso le attività di rifacimento del TG |

\*(in prova per rientro da attività di manutenzione programmata)

Oltre all'acquisizione del segnale sonoro in maniera lineare, sono stati utilizzati indici globali ( $L_{eq}$ ) e statistici ( $L_{95}$ ) e ( $L_{50}$ ) utilizzando la ponderazione temporale della curva 'A', assieme ad analisi: temporale e in frequenza, per qualificare la sorgente e verificare al confine la presenza delle medesime caratteristiche (se presenti).


Essendo l'impianto a servizio continuo e non verificandosi variazioni temporali e/o spettrali delle caratteristiche della sorgente sonora all'interno dei tempi di riferimento (diurno e notturno), si è proceduto alle misurazioni utilizzando il metodo di campionamento per le emissioni, essendo, a parità di condizioni di esercizio, costante. Per le immissioni si è optato per la misurazione in continuo, con stazioni di rilevamento autoalimentate.

Sono stati individuati e monitorati n° 16 punti di misura, 14 punti lungo i confini della centrale per la determinazione delle emissioni e 2 all'esterno del profilo di proprietà per caratterizzare l'impatto acustico presso recettori sensibili.

Le rilevazioni effettuate per campionamento temporale nel tempo di misurazione TM sono risultate rappresentative sia per il tempo di osservazione TO che per il tempo di riferimento TR; essendo l'integrazione nel tempo di un valore costante uguale al valore istantaneo, il dato determinato nel tempo di misura è lo stesso valore che rappresenta il livello di pressione sonora ottenibile con il rilevamento continuo nel tempo, al mantenimento della stessa condizione di funzionamento.

Per i risultati, vista la variabilità del carico, si è optato di scegliere il valore di emissione ed immissione più elevato rilevato nel punto durante le campagne di misura.

La verifica dei limiti di emissione ed assoluti di immissione è stata condotta confrontando i valori rilevati con i dati relativi alla classe di appartenenza nelle postazioni situate lungo la recinzione dell'impianto (internamente e quindi in maniera conservativa) e all'esterno del confine di proprietà, come stabilito rispettivamente dalla Legge Quadro 447/95 e dal DPCM 14.11.1997.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBR039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |   | Pagina/Sheet 11/14  |
|   |   |   | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## 6. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione che è stata utilizzata nelle misurazioni è:

Fonometro Larson Davis mod. 831 matricola N° 3745  
Certificato di taratura n° 13842 del 19/11/2021 centro Lat 146 Isoambiente S.r.l.  
Calibratore Larson Davis mod. CAL200 numero di serie 11672  
Certificato di taratura n° CT-CAA-0090-2021 del 03/12/2021 centro Lat 051 Trescal S.r.l.  
Fonometro Larson Davis mod. 831 matricola N° 3775  
Certificato di taratura n° 13844 del 22/11/2021 centro Lat 146 Isoambiente S.r.l.  
Fonometro Larson Davis mod. 831 matricola N° 3777  
Certificato di taratura n° 13846 del 22/11/2021 centro Lat 146 Isoambiente S.r.l.

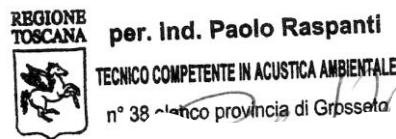
L'incertezza di misura relativa alla catena (considerando anche errori di tipo casuale) risulta essere di  $\pm 0,5$  dB.

## 7. RISULTATI/CONCLUSIONI

I livelli di emissione valutati lungo la recinzione dell'impianto Enel, cioè, come prescritto dalla Legge Quadro 447/95, "in prossimità della sorgente stessa", in spazi potenzialmente occupati da persone e/o comunità, risultano inferiori ai limiti della classe VI, in cui è inserito l'impianto.


I livelli assoluti di immissione risultano, anch'essi, al di sotto dei limiti imposti dalla legislazione vigente. Gli stessi non presentano penalizzazioni tonali né impulsive.

Conseguentemente, applicando gli articoli del "D.M. 11/12/96 Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo", non viene applicata la valutazione del criterio differenziale dal momento che l'impianto è esistente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale, è a servizio continuo e i valori assoluti di immissione non vengono superati.



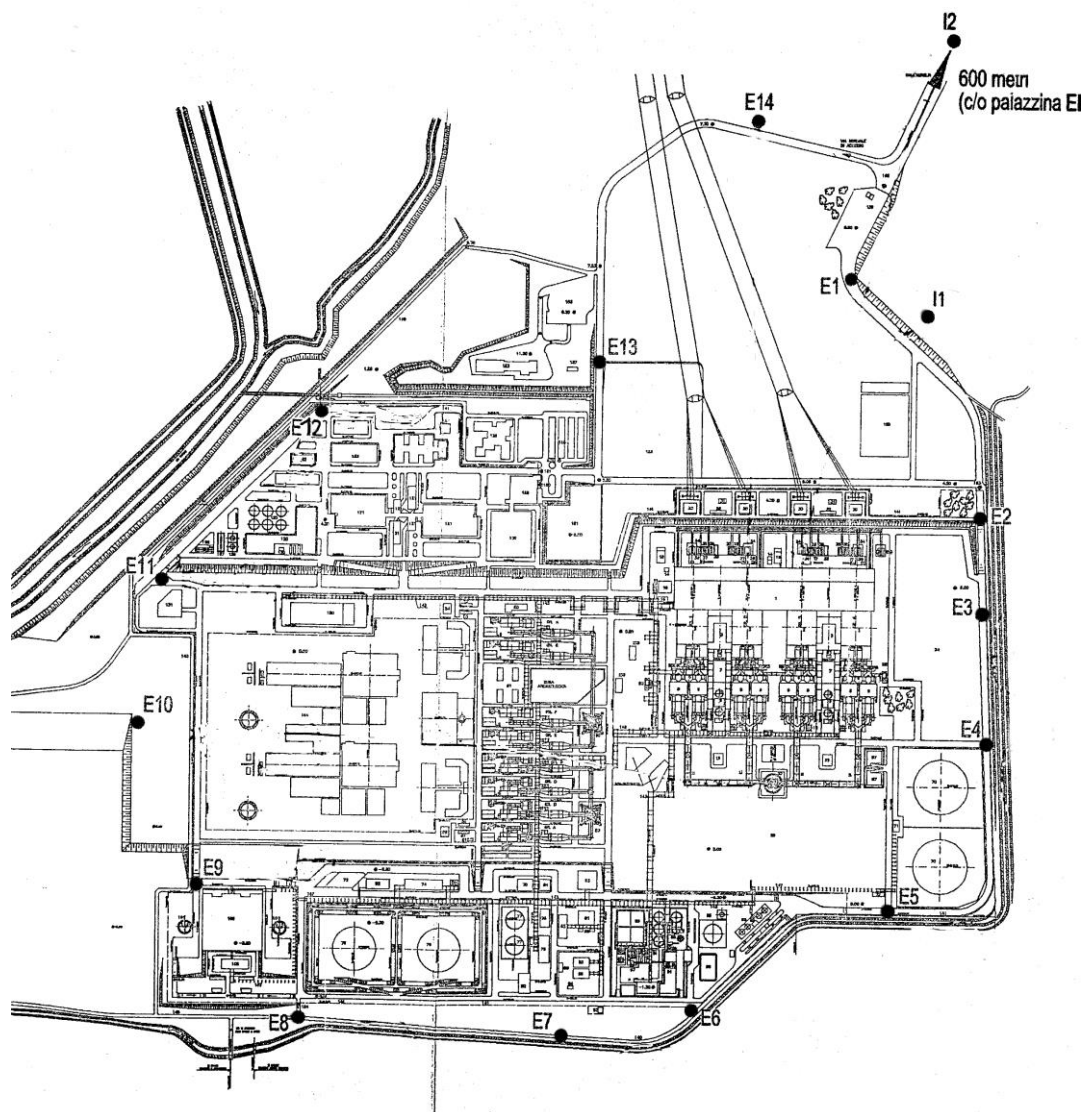
Esecutore delle prove: Paolo Raspanti\*


\* inserito negli elenchi della Regione Toscana al n°970, provvedimento Det. N.2540 del 21/09/2015 Provincia di Grosseto  
(N° Iscrizione Elenco Nazionale: 8353).

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBR039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |   | Pagina/Sheet 12/14<br>Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## 8. ALLEGATI


### 8.1 punti di misura per verifica dei limiti di rumore ammissibili nell'ambiente esterno



|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>  | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di<br>Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 13/14  |
|   |  |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

## 8.2 tabella del profilo di carico fornita dall'esercizio

| DATA   | TG       | PERIODO | CARICO    |           |        |          |         |           |           |  |  |
|--------|----------|---------|-----------|-----------|--------|----------|---------|-----------|-----------|--|--|
| 25-lug | <b>C</b> |         | Mwe (max) | Mwe (med) |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 15:00   | 9,0       | 0,2       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 16:00   | 6,1       | 0,3       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 17:00   | 9,1       | 4,7       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 18:00   | 5,6       | 0,2       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 19:00   | 5,0       | 0,1       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 20:00   | 5,5       | 0,2       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 21:00   | 12,1      | 5,2       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 22:00   | 0,5       | 1,0       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          |         |           |           | DATA   | TG       | PERIODO | CARICO    |           |  |  |
| 26-lug | <b>C</b> |         | Mwe (max) | Mwe (med) | 26-lug | <b>F</b> |         | Mwe (max) | Mwe (med) |  |  |
|        |          | 13:00   | 12,1      | 5,2       |        |          | 22:00   | 12,2      | 0,5       |  |  |
|        |          | 14:00   | 12,0      | 5,1       |        |          | 23:00   | 98,1      | 85,4      |  |  |
|        |          | 15:00   | 12,1      | 5,0       |        |          | 24:00   | 98,0      | 85,4      |  |  |
|        |          | 16:00   | 12,0      | 5,0       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 17:00   | 111,3     | 104,2     |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 18:00   | 111,3     | 104,7     |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 19:00   | 111,0     | 100,8     |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 20:00   | 102,5     | 100,9     |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 21:00   | 102,5     | 101,0     |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 22:00   | 101,4     | 100,1     |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 23:00   | 98,8      | 87,8      |        |          |         |           |           |  |  |
| 27-lug | <b>C</b> |         | Mwe (max) | Mwe (med) |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 15:00   | 9,0       | 0,2       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 16:00   | 6,1       | 0,3       |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 17:00   | 9,1       | 4,7       |        |          |         |           |           |  |  |
| 28-lug | <b>B</b> |         | Mwe (max) | Mwe (med) | 28-lug | <b>F</b> |         | Mwe (max) | Mwe (med) |  |  |
|        |          | 13:00   | 69,6      | 5,0       |        |          | 11:00   | 95,6      | 92,2      |  |  |
|        |          | 14:00   | 102,5     | 40,5      |        |          | 12:00   | 95,6      | 92,0      |  |  |
|        |          | 15:00   | 101,2     | 92,2      |        |          | 13:00   | 94,1      | 91,5      |  |  |
|        |          | 16:00   | 94,3      | 93,7      |        |          | 14:00   | 12,2      | 0,5       |  |  |
|        |          | 17:00   | 94,0      | 23,4      |        |          |         |           |           |  |  |
|        |          | 18:00   | 105,2     | 102,1     |        |          |         |           |           |  |  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <br>EGP&GTx/TS | Tipo documento/ Document type<br><b>Relazione Tecnica</b>   | Codice-revisione/Code-revision<br><b>22AMBRT039-00</b> | 14/12/2022  |
|   | Titolo/Title: PP OCGT & Islands C.le di Montalto di Castro - Rilievi di rumore ambientale ai sensi L 447/95 |  | Pagina/Sheet 14/14  |
|   |   |  | Indice Sicurezza/<br>Security Index<br><i>Uso Interno</i> |

8.3 Tabella contenente i valori rilevati, in Leq dB(A), nelle posizioni di misura indicate nella mappa allegata (EMISSIONI-IMMISSIONI) e relativi valori per il confronto con i limiti imposti dalla legislazione vigente.

E = valore di emissione

I = valore assoluto di immissione

| Posizione: | Valore misurato<br>Diurno<br>Leq dB(A) | Classe VI<br>Diurno | Valore riferito al<br>tempo di<br>riferimento diurno<br>Leq dB(A) |
|------------|--|---------------------|---|
| E1         | 44,5                                   | 65                  | 44,5  |
| E2         | 50,5                                   | 65                  | 50,5  |
| E3         | 49,9                                   | 65                  | 49,9  |
| E4         | 49,1                                   | 65                  | 49,1  |
| E5         | 49,5                                   | 65                  | 49,5  |
| E6         | 44,9                                   | 65                  | 44,9  |
| E7         | 49,7                                   | 65                  | 49,7  |
| E8         | 46,2                                   | 65                  | 46,2  |
| E9         | 46,3                                   | 65                  | 46,3  |
| E10        | 40,3                                   | 65                  | 40,3  |
| E11        | 44,3                                   | 65                  | 44,3  |
| E12        | 44,8                                   | 65                  | 44,8  |
| E13        | 50,2                                   | 65                  | 50,2  |
| E14        | 59,7                                   | 65                  | 59,7  |

| Posizione: | Valore misurato<br>Diurno<br>Leq dB(A) | Valore misurato<br>Notturno<br>Leq dB(A) | Classe III<br>Diurno/Notturno | Valore riferito al<br>tempo di<br>riferimento diurno<br>Leq dB(A) | Valore riferito al<br>tempo di<br>riferimento<br>notturno<br>Leq dB(A) |
|------------|--|--|-------------------------------|---|--|
| I1         | 46,7                                   | 45,6                                     | 60/50                         | 46,7  | 45,6   |
| I2         | 46,4                                   | 45,4                                     | 60/50                         | 46,4  | 45,4   |