


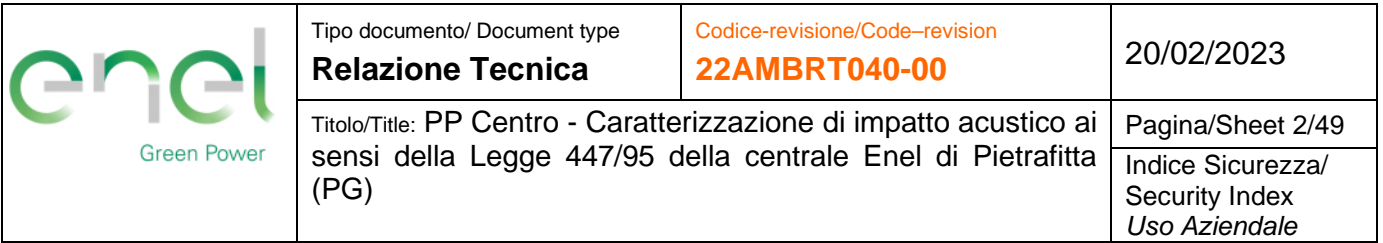
	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 1/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG).

00	14/02/2023	 Andrea Zanotti			 Andrea Zanotti	 Francesca Cucci
Rev.	Data	Redazione Editing	Collaborazioni/Co-operations		Approvazione Approval	Emissione Emission




20/02/2023

22AMBRT040-00

Pagina/Sheet 2/49


Indice Sicurezza/
Security Index
Uso Aziendale

[illegible]

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 3/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

Indice/Index

1.	PREMESSA	4
2.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
3.	CARATTERISTICHE DEL SITO E DELL'AMBIENTE ACUSTICO	5
4.	IDENTIFICAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA	5
5.	MODALITA' DEI RILIEVI	7
6.	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	9
7.	RISULTATI/CONCLUSIONI	9
8.	TECNICI ADDETTI ALLE MISURE E FIRMA DEL TECNICO COMPETENTE	11
9.	ALLEGATI	12

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 4/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

1. PREMESSA

Su richiesta di UB Centro è stata eseguita c/o l'isola produttiva di Pietrafitta una campagna di misura di rumore ambientale allo scopo di verificare che i livelli di pressione sonora, relativi all'impianto termoelettrico di Pietrafitta, non superassero i limiti imposti dalla legislazione vigente durante la fase di avviamento e di esercizio.

I rilievi sono stati eseguiti nei giorni e con la condizione di funzionamento seguenti:

Giorno 30/06/2022 avviamento di PF5 con TG in servizio dalle ore 08,30 alle ore 17,10 (diurno)

Giorno 30/06/2022 (01/07/2022) avviamento di PF5 con TG in servizio dalle ore 22,00 alle ore 04,10 (notturno)

Giorno 01/07/2022 avviamento di PF5 con TG in servizio dalle ore 06,00 alle ore 22,00 (diurno)


Nei giorni indicati sono stati eseguiti dei rilievi di pressione sonora nel tempo di riferimento diurno e notturno, presso i punti di misura indicati in allegato; i dati acquisiti sono stati poi valutati in postanalisi allo scopo di ricavare dei dati oggettivi nel relativo tempo di riferimento da confrontare con i limiti definiti dalla classificazione acustica. Il Piano di zonizzazione acustica del Comune di Piegara (PG), nel cui territorio è situata la centrale turbogas di Pietrafitta, prevede l'impianto collocato su aree in classe VI ed le aree adiacenti in classe III: tra le due zone non viene applicato il principio di non contiguità tra classi con livelli di pressione sonora superiore a 5 dB(A). Si sottolinea peraltro che, a differenza di quanto previsto dalla Legge 447/95, il Piano attribuisce la fascia VI (area esclusivamente industriale) soltanto all'isola produttiva della centrale e non all'intera proprietà ENEL.

L'esercizio dell'impianto dal punto di vista acustico è continuo, in base al D.M. 11 Dicembre 1996 e sue modifiche e integrazioni.

Le misure sono state effettuate i giorni 29-30/06/2022 e 01/07/2022, in condizioni meteo-climatiche favorevoli: di giorno cielo sereno con vento inferiore a 3,5 m/s, temperatura media dell'aria 30 °C, umidità relativa media 60 %; di notte cielo sereno con vento inferiore a 3 m/s, temperatura media dell'aria 18 °C, umidità relativa media 70 %. Tutti i parametri sono stati forniti dall'impianto di Pietrafitta.

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.*
- **Deliberazione del 27 settembre 2007 n° 51 del Comune di Piegara** – *Adozione piano di classificazione acustica territorio*
- **Legge Regionale N. 8 del 6-06-2002 REGIONE UMBRIA** - *«Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico».*

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 5/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

3. CARATTERISTICHE DEL SITO E DELL'AMBIENTE ACUSTICO

La sorgente acustica considerata è la centrale termoelettrica di Pietrafitta, l'impianto è situato nel comune di Piegaro.

La centrale di Pietrafitta è di tipo a ciclo combinato e ha una potenza efficiente di 370 MW. L'unità produttiva (centrale, trasformatori interni e caldaie) costruita a ridosso di un lago, inserita in una area con boschi, vegetazione lacustre e montana ricca di flora e fauna con classificazione da parte dello strumento urbanistico in Area industriale (equivalenza acustica: classe VI, area esclusivamente industriale); le unità abitative più vicine sono presso il paese Pietrafitta.

Le sorgenti specifiche riscontrate all'interno della proprietà sono i generatori, le turbine, i trasformatori di potenza e le caldaie. Il loro esercizio è da considerarsi continuo per le definizioni incluse nel DM del 11/12/1996.

4. IDENTIFICAZIONE DELLA CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Il Comune di Piegaro ha adottato il Piano di Zonizzazione Acustica del proprio territorio ai sensi della Legge 447/95. La figura successiva riporta lo stralcio della tavola del piano per l'area della centrale e per il territorio circostante.

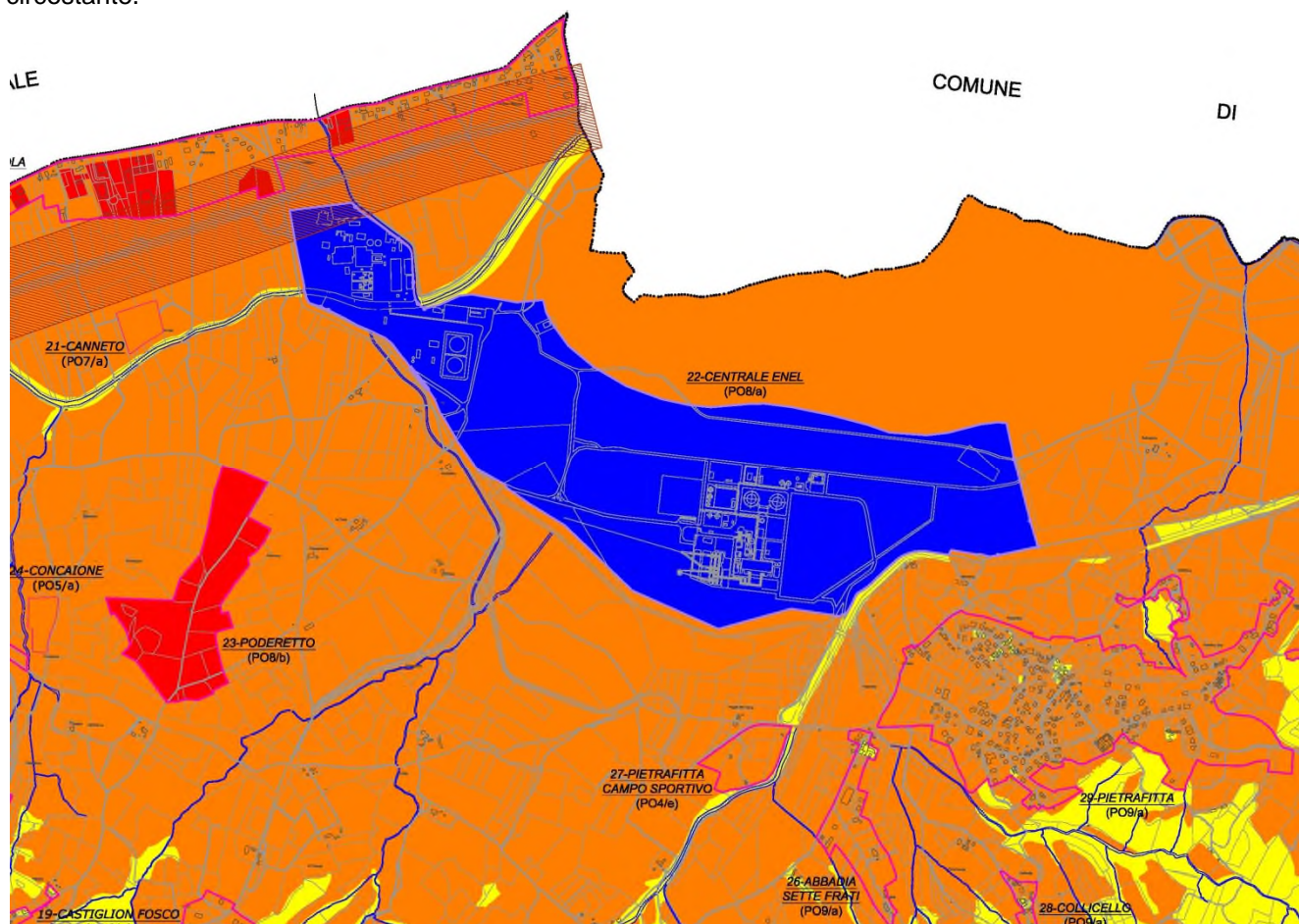









Figura 4-1: Classificazione acustica comunale

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)	Pagina/Sheet 6/49	
		Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>	

LEGENDA

CLASSI ACUSTICHE (AI SENSI D.P.C.M. 14/11/1997)	
	CLASSE I
	CLASSE II
	CLASSE III
	CLASSE IV
	CLASSE V
	CLASSE VI

VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

Valori limite di emissione – Leq dB(A)


Classi di destinazione d'uso del territorio		ore diurne (6.00 – 22.00)	ore notturne (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 (6.00 – 22.00)	ore notturne (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 abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 7/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

5. MODALITA' DEI RILIEVI

Le misure dei livelli di rumore sono state eseguite in accordo a quanto previsto dal 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. I punti di misura sono stati individuati:

- verificando le possibilità di accesso alla proprietà da parte di persone al perimetro esterno dell'impianto (confine).

Sono stati individuati e monitorati n° 6 punti di misura validi come emissione/immissione in ambiente esterno e 1 come sorgente interna (Ref). I valori di emissione-immissione sono stati rilevati utilizzando il metodo per campionamento temporale. Per caratterizzare il contributo della centrale termoelettrica è stato utilizzato anche l'indice L95 (emissione) e L50 (immissione senza traffico) oltre che il valore globale; tutti gli indici sono valorizzati in Leq. L'avviamento del gruppo è stato registrato in continuo per il tempo necessario a caratterizzare la fase (circa 2-3 ore a seconda del periodo), mentre il rumore generato dall'esercizio è risultato significativamente stazionario, cosicché è stato sufficiente adottare un tempo di misura "TM" congruo all'agente fisico da rilevare.

Sono stati utilizzati 6 punti di misura come test point (Punti 1, 8, 9, 11, 12 e REF) con rilevamento in continuo e 1 punto di misura (Punto 2) con rilevamento per campionamento. I test point sono più rappresentativi per caratterizzare la sorgente sonora, mentre il campionamento è stato utilizzato per il punto con meno contributo della sorgente sonora e con il lago a fianco.

Le esigenze di rete hanno permesso di effettuare le fasi di avviamento e di esercizio sia nel tempo di riferimento diurno che in quello notturno.

Dall'analisi delle storie temporali non sono riconoscibili eventi sonori impulsivi tali da richiedere l'applicazione del fattore correttivo (KI). Dall'analisi spettrale in terzi di ottava nei punti di rilievo, non sono state rilevate componenti tonali il cui confronto con le curve isofoniche (attraverso apposito programma) non hanno richiesto l'applicazione dei fattori correttivi (KT) e (KB).

Posizioni di misura

Punto di misura:	coordinate GPS	
Punto 1-	42° 59.911'N	12° 12.619'E
Punto 2-	42° 59.975'N	12° 11.850'E
Punto 8-	42° 59.740'N	12° 11.482'E
Punto 9-	42° 59.580'N	12° 11.999'E
Punto 10- ref	42° 59.707'N	12° 12.168'E
Punto 11-	42° 59.692'N	12° 12.270'E
Punto 12-	42° 59.740'N	12° 12.574'E

Tabella 5.1: georeferenziazione dei punti di misura

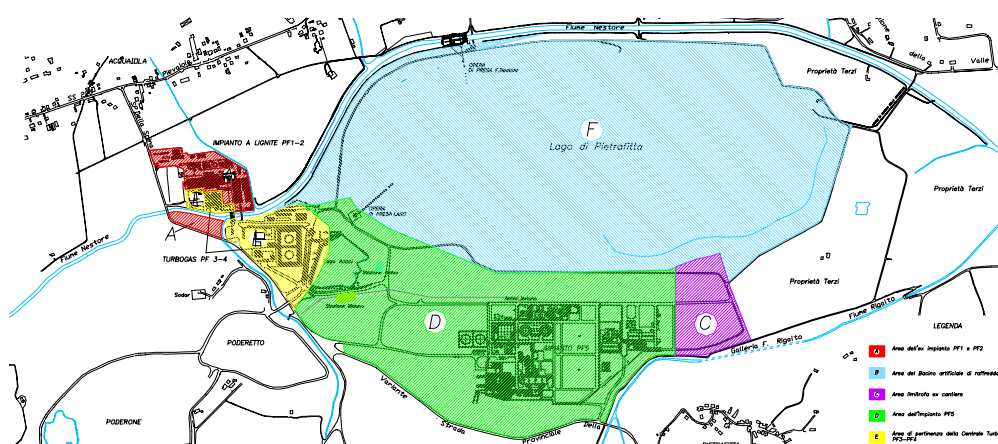



Fig. 5.1 – cle di Pietrafitta – Vista schematizzata della proprietà

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBR040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 8/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

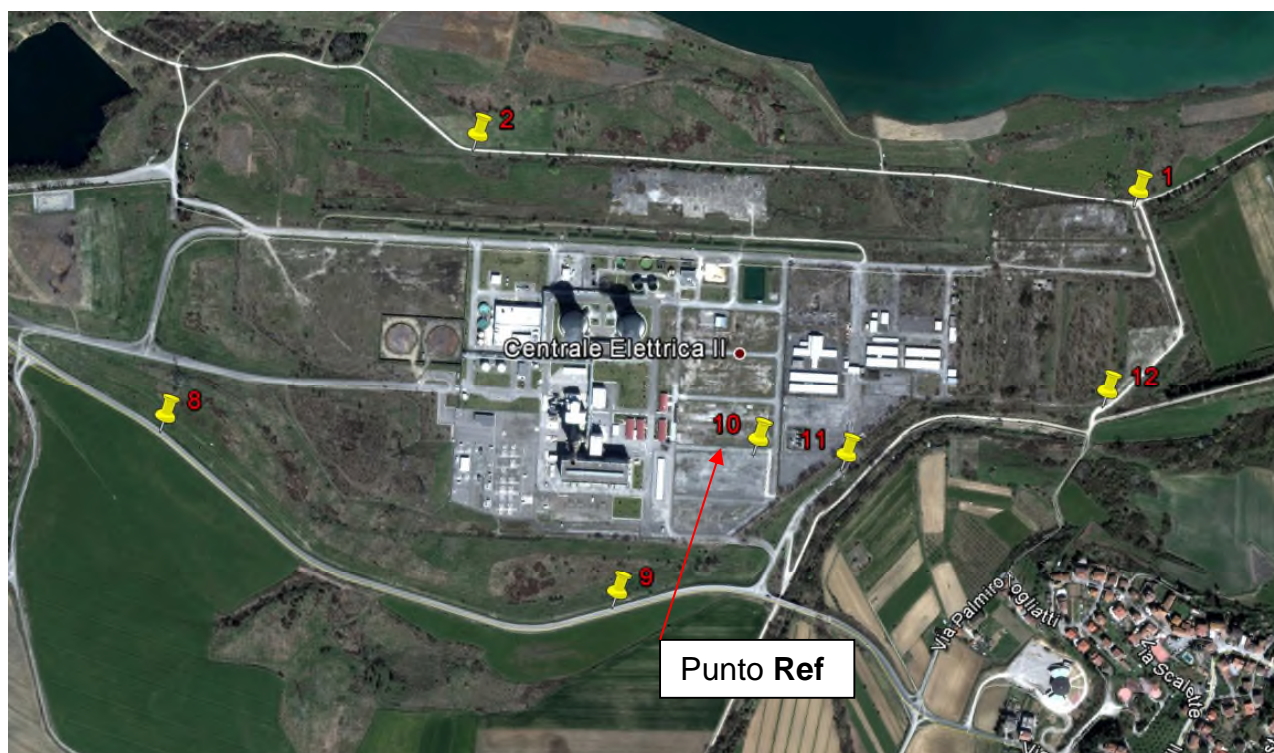


Fig. 5.2 – cle di Pietrafitta – Vista aerea punti di misura GPS

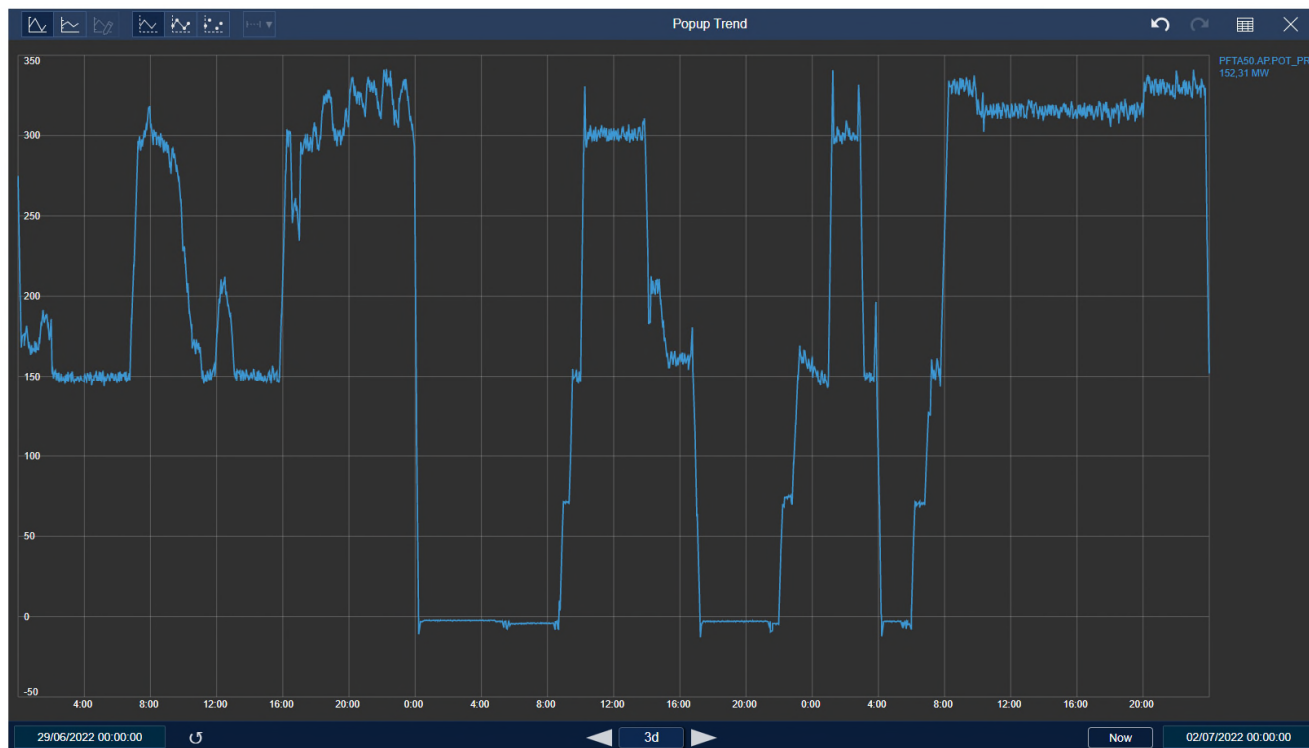



Fig. 5.3 – cle di Pietrafitta – carico del gruppo PF5

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 9/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

6. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Le misure sono state effettuate mediante:

- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 2169; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 051 CT-SLM-0023-2021 in data 09/04/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 2170; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 146 n 13862 in data 24/11/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3464; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 051 CT-SLM-0028-2021 in data 21/04/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3490; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 051 CT-SLM-0027-2021 in data 21/04/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3770; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 146 n 13836 in data 19/11/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3771; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 146 n 13848 in data 22/11/2021;
- Calibratore LD cal 200 n° 10552 con certificato di calibrazione LAT 051 CT-CAA-0026-2021 in data 21/04/2021.
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3745; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 146 n 13842 in data 19/11/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3775; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 146 n 13844 in data 22/11/2021;
- Fonometro integratore LD 831 in classe 1 secondo CEI 29-1, matricola 3779; lo strumento è fornito di certificato di calibrazione LAT 146 n 13858 in data 23/11/2021;


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

7. RISULTATI/CONCLUSIONI

Tabelle riepilogative Valori rilevati (in dB(A)) con l'impianto termoelettrico in:
avviamento e esercizio:

PUNTO	Leq dB(A) 300 MW (medi) Diurno	Leq dB(A) 300 MW (medi) Notturno	Leq dB(A) avviamento Diurno	Leq dB(A) avviamento Notturno
REF (interno)	58,0	58,5	59,5	59,5

Tabella 7.2: sorgente sonora

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 10/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

PUNTO	Leq/L95 dB(A) 300 MW (medi) Diurno	Leq/L95 dB(A) 300 MW (medi) Notturno	Leq/L95 dB(A) avviamento Diurno	Leq/L95 dB(A) avviamento Notturno	Classificazione Acustica Diurno/Notturno Classe VI
Punto 1	59,5/45,0	43,5/37,0	54,0/40,0	45,5/37,5	65/65
Punto 2	56,5/51,5	38,0/31,5	58,5/34,0	49,5/39,5	65/65
Punto 8	41,5/36,0	41,5/34,0	45,5/36,0	47,5/36,0	65/65
Punto 9	60,5/47,5	50,0/46,0	62,0/47,5	57,0/46,5	65/65
Punto 11	52,0/45,5	49,5/47,5	56,5/46,0	62,5/46,5	65/65
Punto 12	46,5/40,5	40,5/36,5	49,5/40,0	47,0/37,0	65/65

***è stato usato l'indice L95 invece del Leq per caratterizzare solamente il rumore continuo generato dalla centrale (Emissione sorgente specifica)**


Tabella 7.3: Emissioni

PUNTO	Leq/L50 dB(A) 300 MW (medi) Diurno	Leq/L50 dB(A) 300 MW (medi) Notturno	Leq/L50 dB(A) avviamento Diurno	Leq/L50 dB(A) avviamento Notturno	Classificazione Acustica Diurno/Notturno Classe VI
Punto 1	59,5/57,0	43,5/42,5	54,0/52,5	45,5/44,0	70/70
Punto 2	56,5/56,0	38,0/34,0	58,5/42,0	49,5/45,5	70/70
Punto 8	41,5/39,5	41,5/40,5	45,5/41,0	47,5/46,0	70/70
Punto 9	60,5/49,5	50,0/47,5	62,0/49,5	57,0/49,0	70/70
Punto 11	52,0/48,0	49,5/49,0	56,5/48,0	62,5/49,0	70/70
Punto 12	46,5/45,0	40,5/39,0	49,5/45,0	47,0/42,0	70/70

***è stato usato l'indice L50 invece del Leq essendo, questo ultimo, influenzato dal traffico stradale**

Tabella 7.4: Immissioni assolute

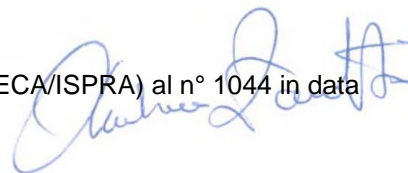
Dall'analisi dei risultati sintetizzati nelle tabelle sopra riportate, della storia sia temporale e spettrale di ogni punto, risulta che i valori rilevati presso la centrale Termoelettrica di Pietrafitta, rispettano i limiti nel tempo di riferimento diurno e notturno, imposti dal DPCM 14/11/1997 Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 11/49
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

8. TECNICI ADDETTI ALLE MISURE E FIRMA DEL TECNICO COMPETENTE

Tecnico Competente in Acustica Zanotti Andrea

iscritto nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA/ISPRA) al n° 1044 in data 10/12/2018



9. ALLEGATI

PUNTO REF (Sorgente sonora)

Nome misura: ref avviamento diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003771

Durata: 14400 (secondi)

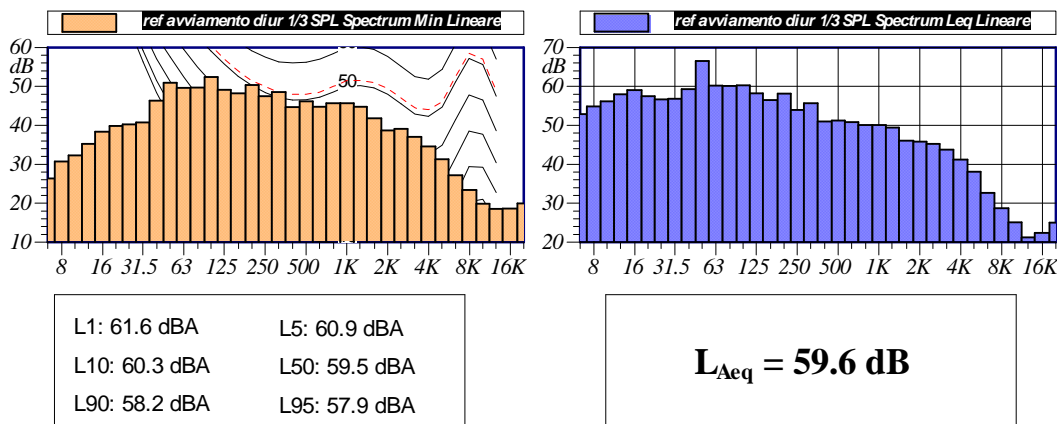
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 06:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

ref avviamento diurno 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	57.9 dB	160 Hz	56.5 dB	2000 Hz	45.8 dB
16 Hz	59.0 dB	200 Hz	58.1 dB	2500 Hz	45.2 dB
20 Hz	57.5 dB	250 Hz	54.0 dB	3150 Hz	43.7 dB
25 Hz	56.7 dB	315 Hz	55.6 dB	4000 Hz	41.2 dB
31.5 Hz	56.8 dB	400 Hz	51.0 dB	5000 Hz	38.1 dB
40 Hz	59.3 dB	500 Hz	51.3 dB	6300 Hz	32.6 dB
50 Hz	66.5 dB	630 Hz	50.8 dB	8000 Hz	28.7 dB
63 Hz	60.1 dB	800 Hz	50.1 dB	10000 Hz	25.1 dB
80 Hz	60.1 dB	1000 Hz	50.1 dB	12500 Hz	21.2 dB
100 Hz	60.3 dB	1250 Hz	49.4 dB	16000 Hz	22.4 dB
125 Hz	58.2 dB	1600 Hz	46.0 dB	20000 Hz	25.0 dB



Annotazioni:

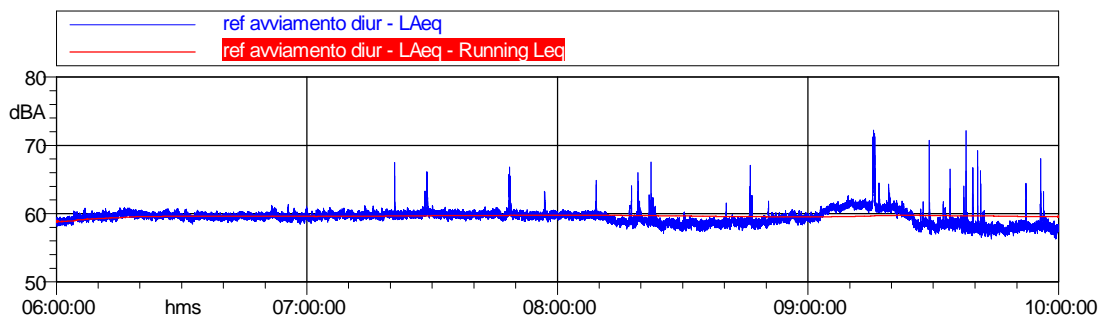
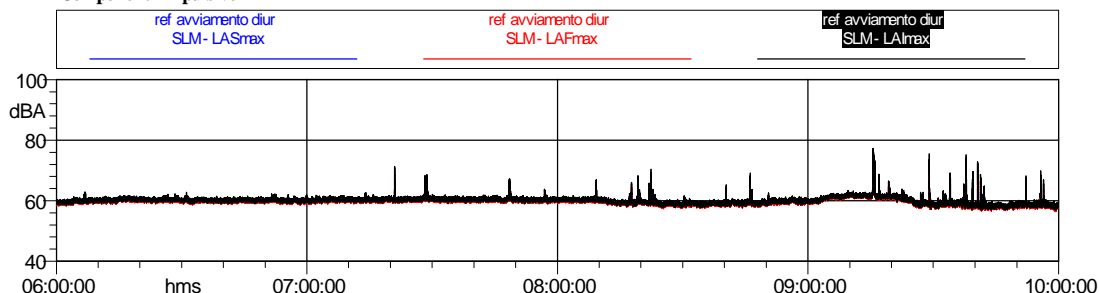


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	06:00:00	04:00:00	59.6 dBA
Non Mascherato	06:00:00	04:00:00	59.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: ref esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003771

Durata: 14400 (secondi)

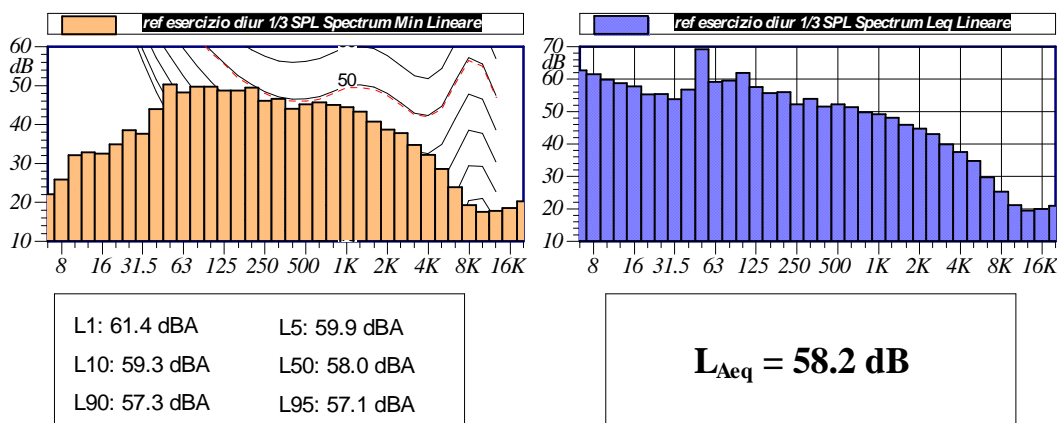
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 14:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

ref esercizio diurno 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	58.7 dB	160 Hz	55.7 dB	2000 Hz	44.7 dB
16 Hz	57.7 dB	200 Hz	56.0 dB	2500 Hz	43.1 dB
20 Hz	55.3 dB	250 Hz	52.2 dB	3150 Hz	39.8 dB
25 Hz	55.4 dB	315 Hz	53.9 dB	4000 Hz	37.5 dB
31.5 Hz	53.8 dB	400 Hz	51.6 dB	5000 Hz	34.8 dB
40 Hz	56.7 dB	500 Hz	52.2 dB	6300 Hz	29.7 dB
50 Hz	69.2 dB	630 Hz	51.3 dB	8000 Hz	25.3 dB
63 Hz	59.1 dB	800 Hz	49.8 dB	10000 Hz	21.1 dB
80 Hz	59.6 dB	1000 Hz	49.2 dB	12500 Hz	19.4 dB
100 Hz	61.9 dB	1250 Hz	48.1 dB	16000 Hz	19.9 dB
125 Hz	57.5 dB	1600 Hz	45.9 dB	20000 Hz	21.0 dB



Annotazioni:

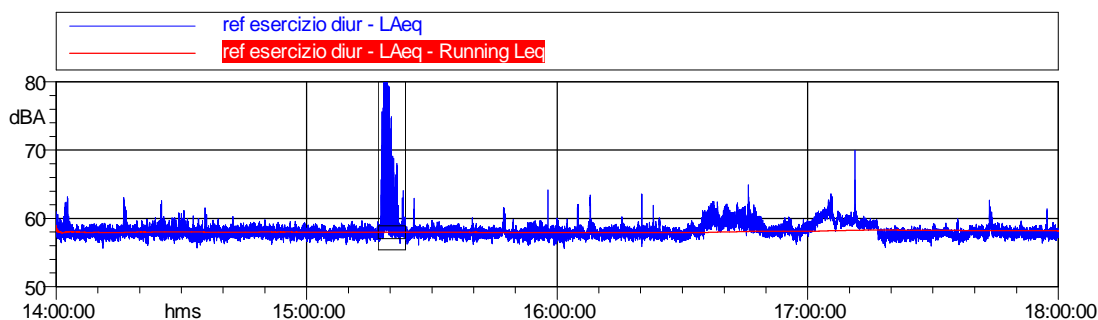
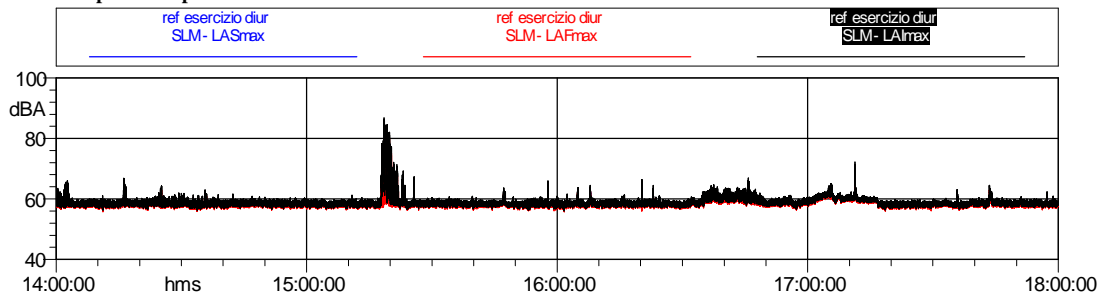


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:00:00	04:00:00	58.8 dBA
Non Mascherato	14:00:00	03:53:33	58.2 dBA
Mascherato	15:17:11	00:06:27	66.5 dBA
Nuova Maschera 2	15:17:11	00:06:27	66.5 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: ref avviamento nott

Località:

Strumentazione: 831 0003771

Durata: 7196 (secondi)

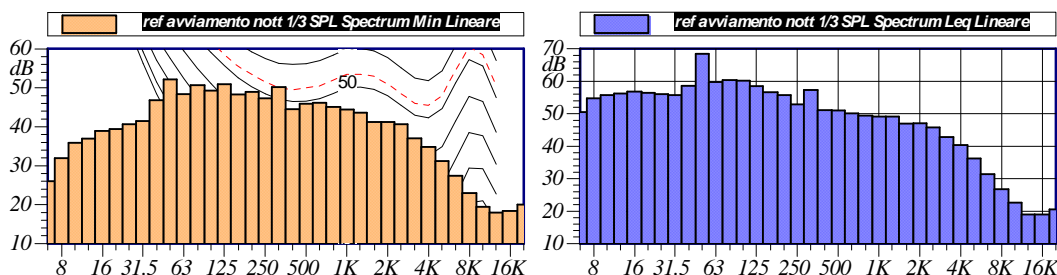
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 22:00:49

Over SLM: N/A

Over OBA: N/A

ref avviamento nott 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	56.2 dB	160 Hz	56.7 dB	2000 Hz	47.0 dB
16 Hz	56.8 dB	200 Hz	55.7 dB	2500 Hz	45.8 dB
20 Hz	56.4 dB	250 Hz	52.9 dB	3150 Hz	42.8 dB
25 Hz	56.1 dB	315 Hz	57.4 dB	4000 Hz	40.3 dB
31.5 Hz	55.7 dB	400 Hz	51.1 dB	5000 Hz	36.2 dB
40 Hz	58.6 dB	500 Hz	51.0 dB	6300 Hz	31.3 dB
50 Hz	68.5 dB	630 Hz	50.1 dB	8000 Hz	26.8 dB
63 Hz	58.8 dB	800 Hz	49.4 dB	10000 Hz	22.7 dB
80 Hz	60.4 dB	1000 Hz	49.1 dB	12500 Hz	18.9 dB
100 Hz	60.2 dB	1250 Hz	49.1 dB	16000 Hz	19.0 dB
125 Hz	58.5 dB	1600 Hz	47.0 dB	20000 Hz	20.6 dB



L1: 62.0 dBA L5: 61.5 dBA
L10: 61.2 dBA L50: 58.7 dBA
L90: 57.9 dBA L95: 57.8 dBA

$L_{Aeq} = 59.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

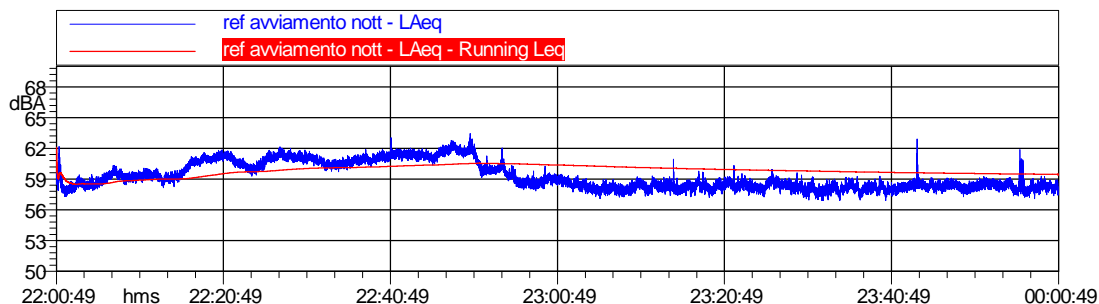
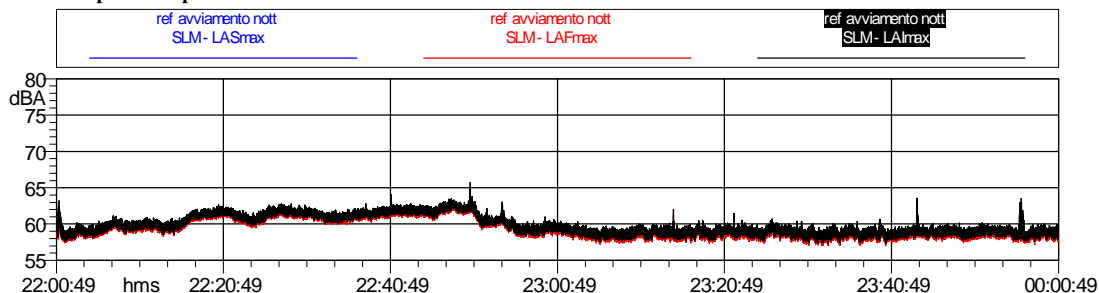


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:49	01:59:56.200	59.4 dBA
Non Mascherato	22:00:49	01:59:56.200	59.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: ref esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0003771

Durata: 3460 (secondi)

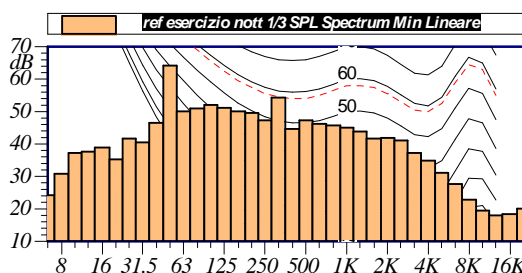
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 00:01:22

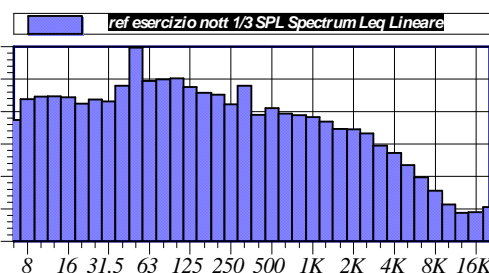
Over SLM: N/A

Over OBA: N/A

ref esercizio nott 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	54.7 dB	160 Hz	55.8 dB	2000 Hz	44.6 dB
16 Hz	54.4 dB	200 Hz	55.2 dB	2500 Hz	43.3 dB
20 Hz	52.4 dB	250 Hz	52.2 dB	3150 Hz	39.4 dB
25 Hz	53.7 dB	315 Hz	58.0 dB	4000 Hz	37.2 dB
31.5 Hz	53.1 dB	400 Hz	49.0 dB	5000 Hz	33.4 dB
40 Hz	58.0 dB	500 Hz	51.1 dB	6300 Hz	29.7 dB
50 Hz	69.7 dB	630 Hz	49.4 dB	8000 Hz	25.6 dB
63 Hz	59.5 dB	800 Hz	48.8 dB	10000 Hz	21.3 dB
80 Hz	59.9 dB	1000 Hz	48.3 dB	12500 Hz	18.8 dB
100 Hz	60.3 dB	1250 Hz	46.9 dB	16000 Hz	18.9 dB
125 Hz	57.6 dB	1600 Hz	44.6 dB	20000 Hz	20.5 dB



L1: 59.2 dBA L5: 58.9 dBA
L10: 58.8 dBA L50: 58.4 dBA
L90: 58.0 dBA L95: 57.8 dBA



$L_{Aeq} = 58.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

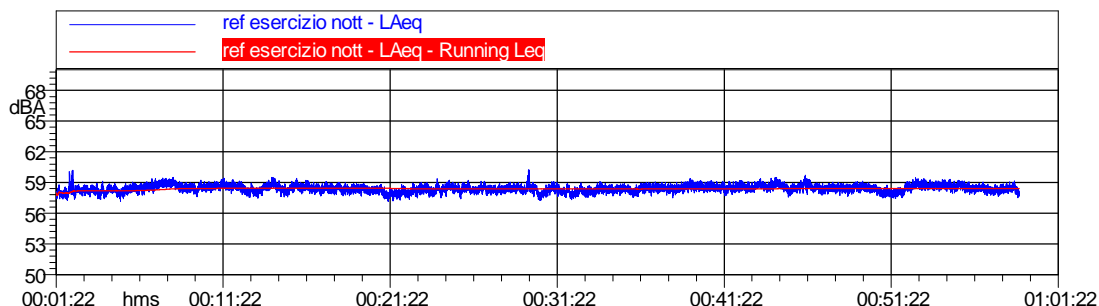
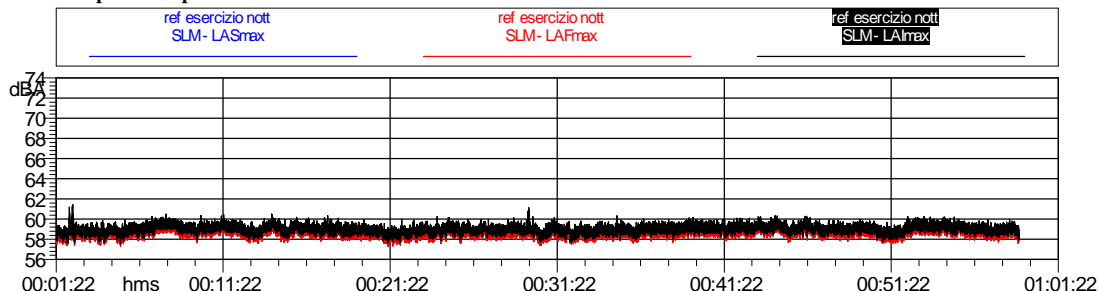


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:01:22	00:57:39.600	58.4 dBA
Non Mascherato	00:01:22	00:57:39.600	58.4 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



PUNTO 1

Nome misura: punto 1 avviamento diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003464

Durata: 10800 (secondi)

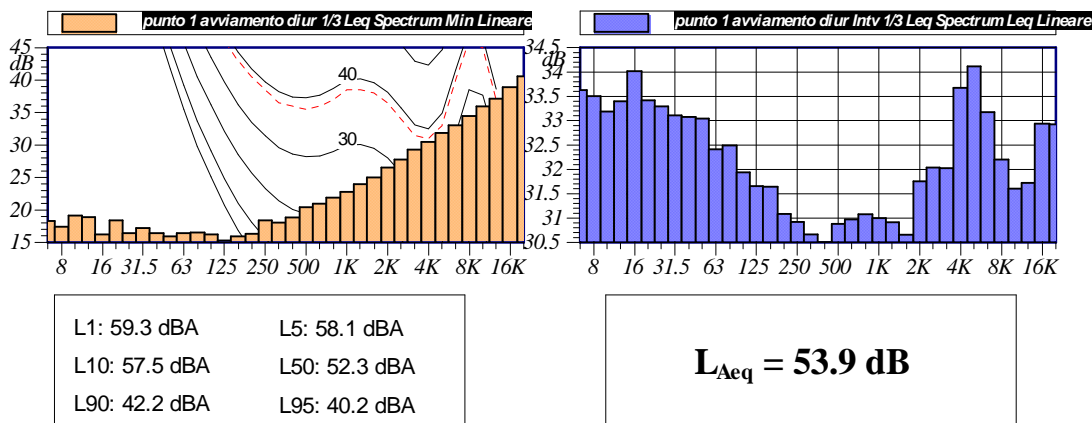
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 09:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 1 avviamento diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.4 dB	160 Hz	31.6 dB	2000 Hz	31.8 dB
16 Hz	34.0 dB	200 Hz	31.1 dB	2500 Hz	32.0 dB
20 Hz	33.4 dB	250 Hz	30.9 dB	3150 Hz	32.0 dB
25 Hz	33.3 dB	315 Hz	30.7 dB	4000 Hz	33.7 dB
31.5 Hz	33.1 dB	400 Hz	30.5 dB	5000 Hz	34.1 dB
40 Hz	33.1 dB	500 Hz	30.9 dB	6300 Hz	33.2 dB
50 Hz	33.0 dB	630 Hz	31.0 dB	8000 Hz	32.2 dB
63 Hz	32.4 dB	800 Hz	31.1 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	32.5 dB	1000 Hz	31.0 dB	12500 Hz	31.7 dB
100 Hz	31.9 dB	1250 Hz	30.9 dB	16000 Hz	32.9 dB
125 Hz	31.7 dB	1600 Hz	30.7 dB	20000 Hz	32.9 dB



Annotazioni:

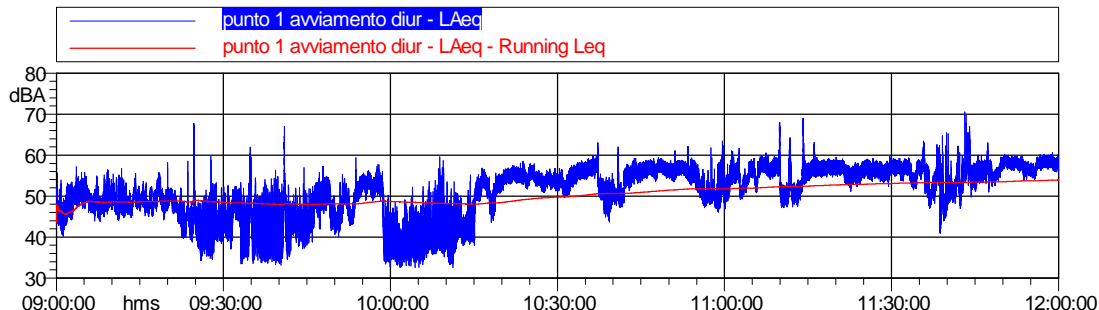
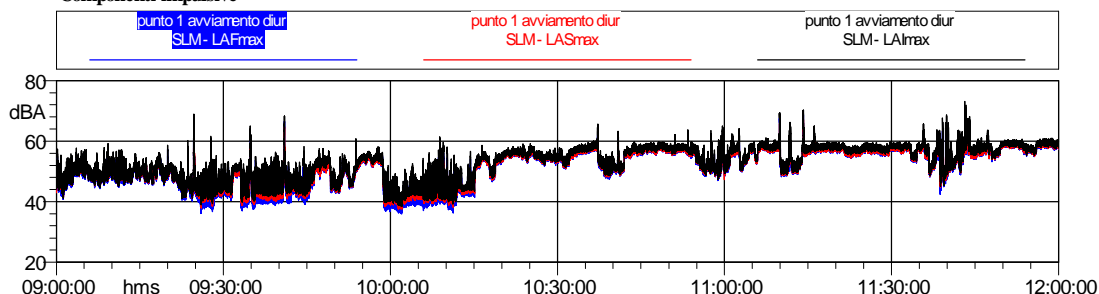


Tabella Automatica delle Maschere				
Nome	Inizio	Durata	Leq	
Totale	09:00:00	03:00:00	53.9 dBA	
Non Mascherato	09:00:00	03:00:00	53.9 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	

Componenti impulsive



Nome misura: punto 1 esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003464

Durata: 3600 (secondi)

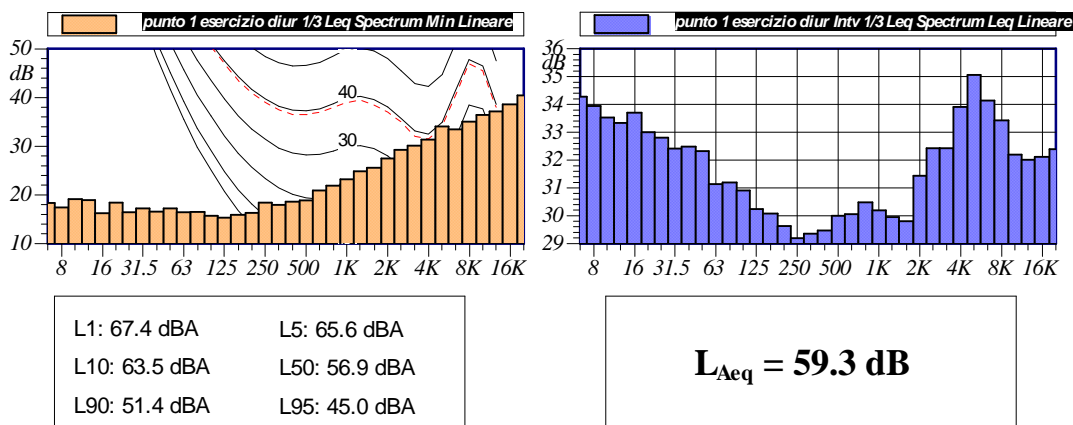
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 13:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 1 esercizio diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.3 dB	160 Hz	30.1 dB	2000 Hz	31.4 dB
16 Hz	33.7 dB	200 Hz	29.6 dB	2500 Hz	32.4 dB
20 Hz	33.0 dB	250 Hz	29.2 dB	3150 Hz	32.4 dB
25 Hz	32.8 dB	315 Hz	29.4 dB	4000 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	32.4 dB	400 Hz	29.5 dB	5000 Hz	35.1 dB
40 Hz	32.5 dB	500 Hz	30.0 dB	6300 Hz	34.1 dB
50 Hz	32.3 dB	630 Hz	30.1 dB	8000 Hz	33.4 dB
63 Hz	31.1 dB	800 Hz	30.5 dB	10000 Hz	32.2 dB
80 Hz	31.2 dB	1000 Hz	30.2 dB	12500 Hz	32.0 dB
100 Hz	30.9 dB	1250 Hz	30.0 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	30.2 dB	1600 Hz	29.8 dB	20000 Hz	32.4 dB



Annotazioni:

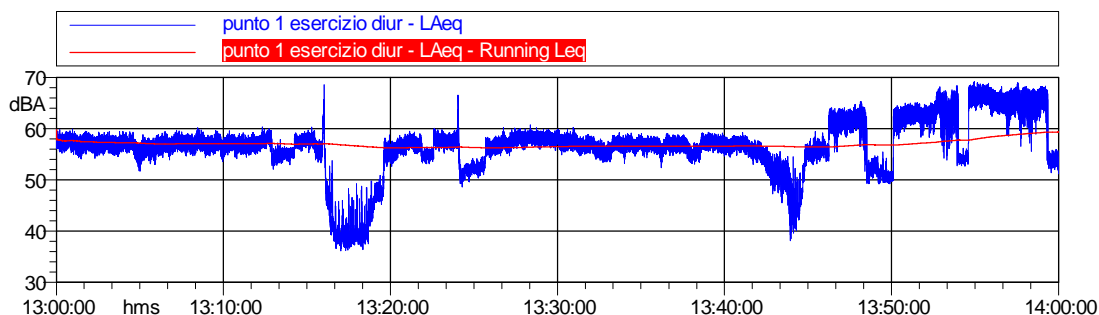
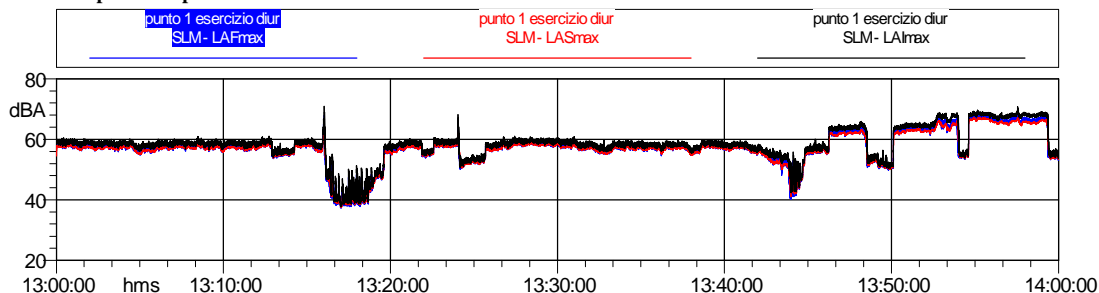


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:00:00	01:00:00	59.3 dBA
Non Mascherato	13:00:00	01:00:00	59.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 1 avviamento nott

Località:

Strumentazione: 831 0003464

Durata: 10800 (secondi)

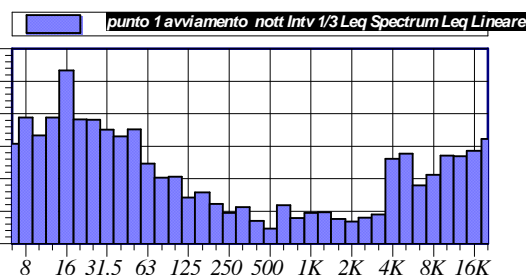
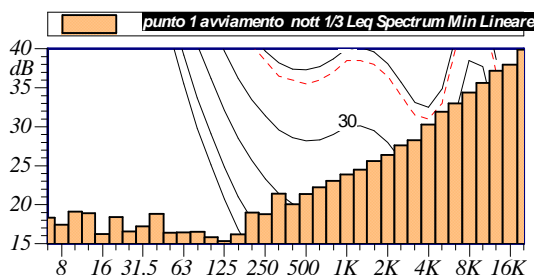
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 22:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 1 avviamento nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	32.9 dB	160 Hz	30.6 dB	2000 Hz	29.7 dB
16 Hz	34.3 dB	200 Hz	30.2 dB	2500 Hz	29.8 dB
20 Hz	32.8 dB	250 Hz	29.9 dB	3150 Hz	29.9 dB
25 Hz	32.8 dB	315 Hz	30.1 dB	4000 Hz	31.6 dB
31.5 Hz	32.5 dB	400 Hz	29.7 dB	5000 Hz	31.8 dB
40 Hz	32.3 dB	500 Hz	29.5 dB	6300 Hz	30.8 dB
50 Hz	32.5 dB	630 Hz	30.2 dB	8000 Hz	31.1 dB
63 Hz	31.5 dB	800 Hz	29.8 dB	10000 Hz	31.7 dB
80 Hz	31.0 dB	1000 Hz	29.9 dB	12500 Hz	31.7 dB
100 Hz	31.1 dB	1250 Hz	30.0 dB	16000 Hz	31.9 dB
125 Hz	30.4 dB	1600 Hz	29.8 dB	20000 Hz	32.2 dB



L1: 52.0 dBA L5: 50.0 dBA
L10: 48.8 dBA L50: 44.2 dBA
L90: 38.3 dBA L95: 37.3 dBA

$L_{Aeq} = 45.6 \text{ dB}$

Annotazioni:

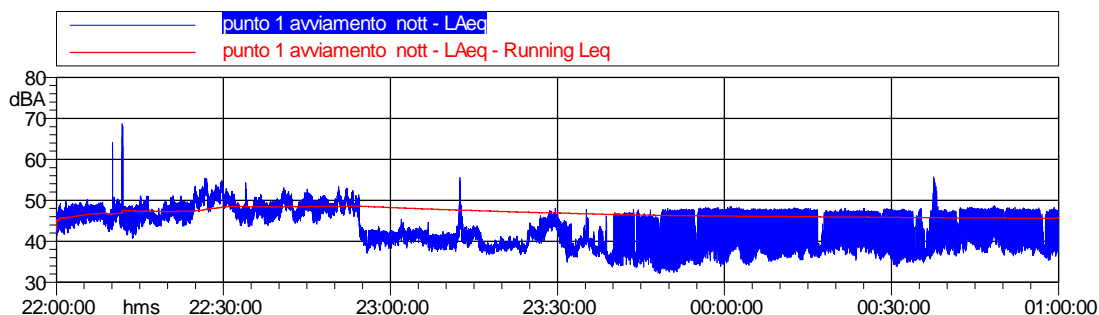
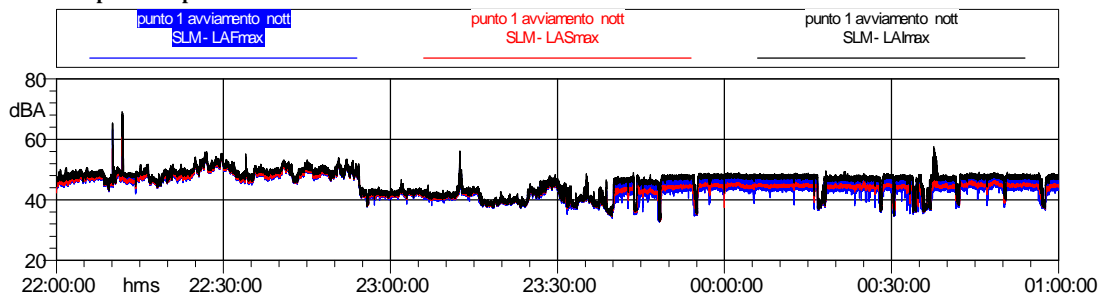


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	03:00:00	45.6 dBA
Non Mascherato	22:00:00	03:00:00	45.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 1 esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0003464

Durata: 3600 (secondi)

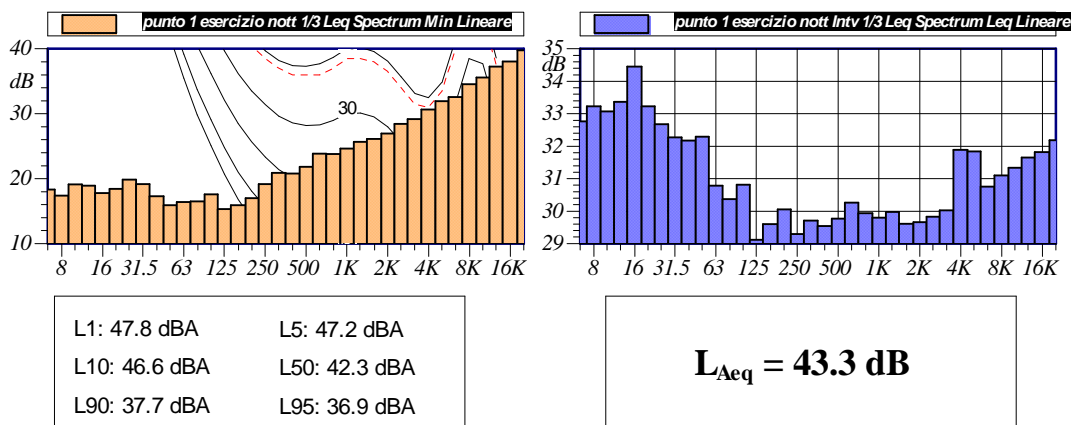
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 02:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 1 esercizio nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.4 dB	160 Hz	29.6 dB	2000 Hz	29.7 dB
16 Hz	34.5 dB	200 Hz	30.0 dB	2500 Hz	29.8 dB
20 Hz	33.2 dB	250 Hz	29.3 dB	3150 Hz	30.0 dB
25 Hz	32.7 dB	315 Hz	29.7 dB	4000 Hz	31.9 dB
31.5 Hz	32.3 dB	400 Hz	29.5 dB	5000 Hz	31.8 dB
40 Hz	32.2 dB	500 Hz	29.8 dB	6300 Hz	30.8 dB
50 Hz	32.3 dB	630 Hz	30.3 dB	8000 Hz	31.1 dB
63 Hz	30.8 dB	800 Hz	29.9 dB	10000 Hz	31.3 dB
80 Hz	30.4 dB	1000 Hz	29.8 dB	12500 Hz	31.7 dB
100 Hz	30.8 dB	1250 Hz	30.0 dB	16000 Hz	31.8 dB
125 Hz	29.1 dB	1600 Hz	29.6 dB	20000 Hz	32.2 dB



Annotazioni:

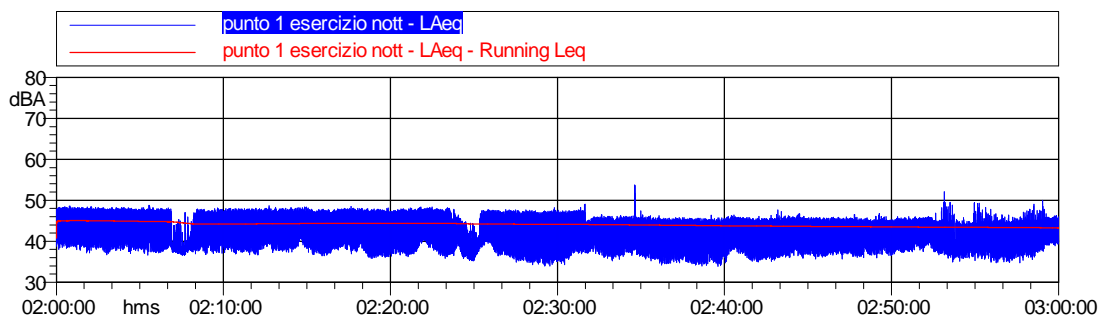
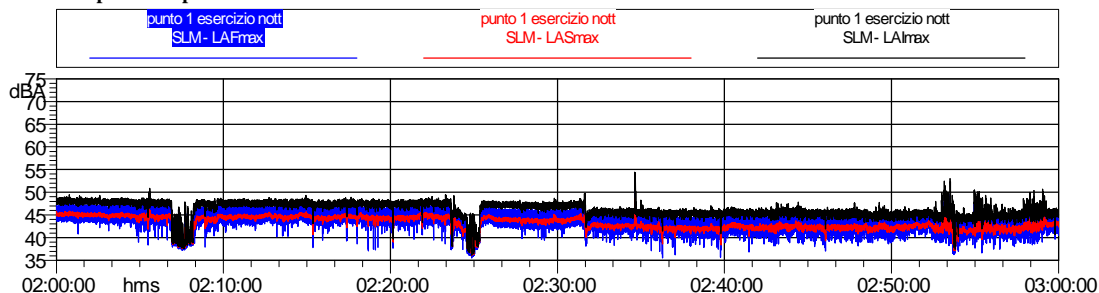


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:00:00	01:00:00	43.3 dBA
Non Mascherato	02:00:00	01:00:00	43.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Punto 2

Nome misura: punto 2 avviamento diurno

Località:

Strumentazione: 831 0002170

Durata: 10800 (secondi)

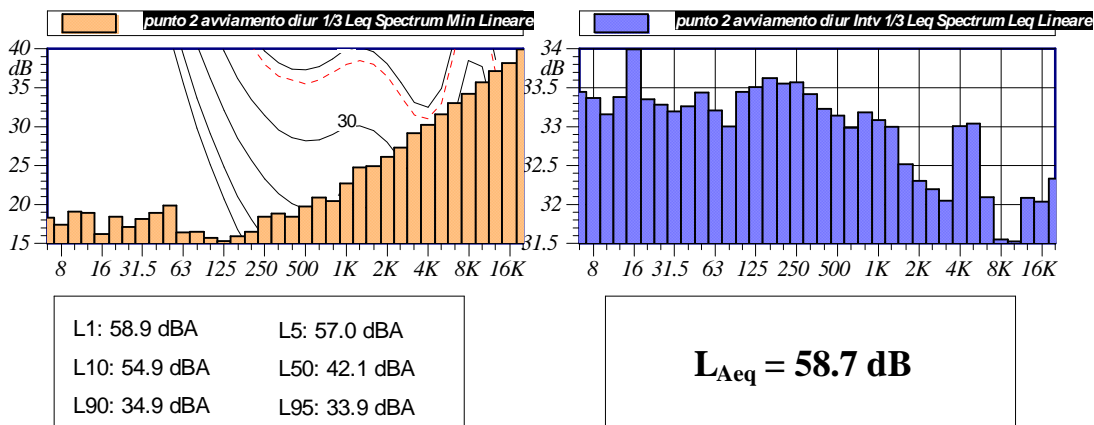
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 08:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 2 avviamento diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.4 dB	160 Hz	33.6 dB	2000 Hz	32.3 dB
16 Hz	34.0 dB	200 Hz	33.6 dB	2500 Hz	32.2 dB
20 Hz	33.4 dB	250 Hz	33.6 dB	3150 Hz	32.0 dB
25 Hz	33.3 dB	315 Hz	33.4 dB	4000 Hz	33.0 dB
31.5 Hz	33.2 dB	400 Hz	33.2 dB	5000 Hz	33.0 dB
40 Hz	33.3 dB	500 Hz	33.1 dB	6300 Hz	32.1 dB
50 Hz	33.4 dB	630 Hz	33.0 dB	8000 Hz	31.6 dB
63 Hz	33.2 dB	800 Hz	33.2 dB	10000 Hz	31.5 dB
80 Hz	33.0 dB	1000 Hz	33.1 dB	12500 Hz	32.1 dB
100 Hz	33.4 dB	1250 Hz	33.0 dB	16000 Hz	32.0 dB
125 Hz	33.5 dB	1600 Hz	32.5 dB	20000 Hz	32.3 dB



Annotazioni:

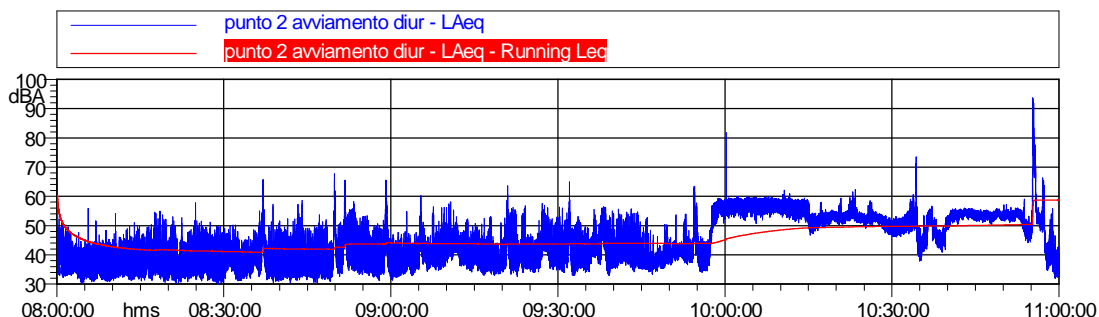
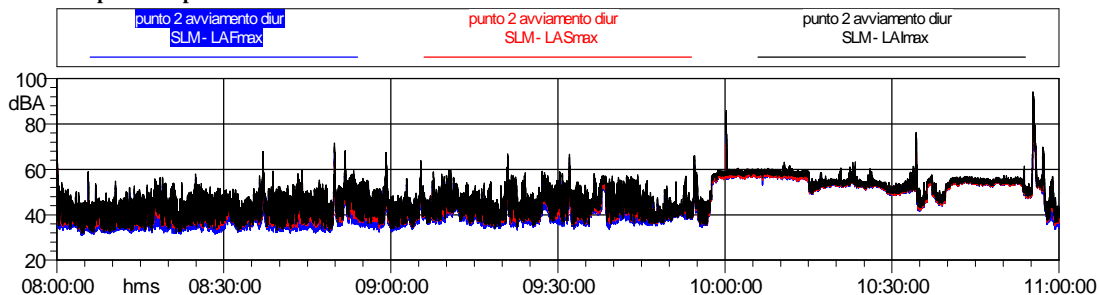


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:00:00	03:00:00	58.7 dBA
Non Mascherato	08:00:00	03:00:00	58.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 2 esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0002170

Durata: 2914 (secondi)

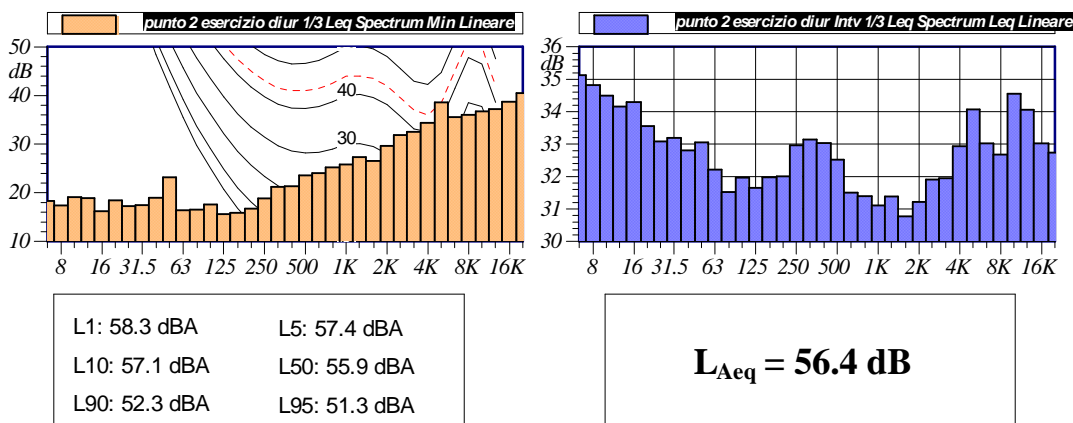
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 12:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 2 esercizio diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	34.2 dB	160 Hz	32.0 dB	2000 Hz	31.2 dB
16 Hz	34.3 dB	200 Hz	32.0 dB	2500 Hz	31.9 dB
20 Hz	33.6 dB	250 Hz	33.0 dB	3150 Hz	31.9 dB
25 Hz	33.1 dB	315 Hz	33.1 dB	4000 Hz	32.9 dB
31.5 Hz	33.2 dB	400 Hz	33.0 dB	5000 Hz	34.1 dB
40 Hz	32.8 dB	500 Hz	32.5 dB	6300 Hz	33.0 dB
50 Hz	33.1 dB	630 Hz	31.5 dB	8000 Hz	32.7 dB
63 Hz	32.2 dB	800 Hz	31.4 dB	10000 Hz	34.5 dB
80 Hz	31.5 dB	1000 Hz	31.1 dB	12500 Hz	34.1 dB
100 Hz	32.0 dB	1250 Hz	31.4 dB	16000 Hz	33.0 dB
125 Hz	31.7 dB	1600 Hz	30.8 dB	20000 Hz	32.7 dB



Annotazioni:

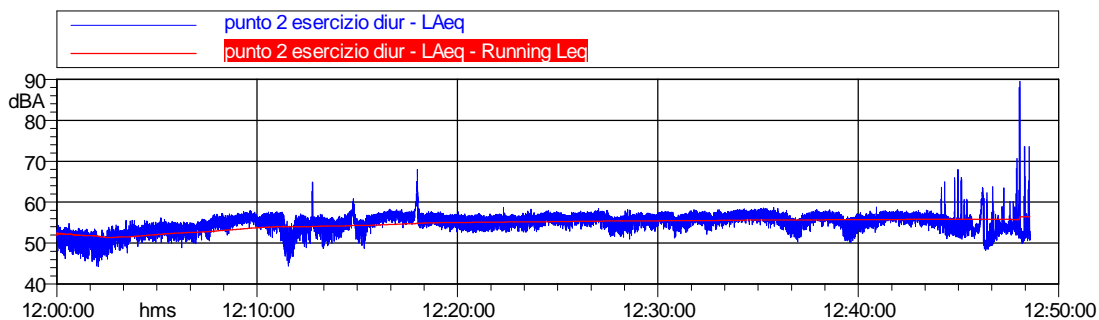
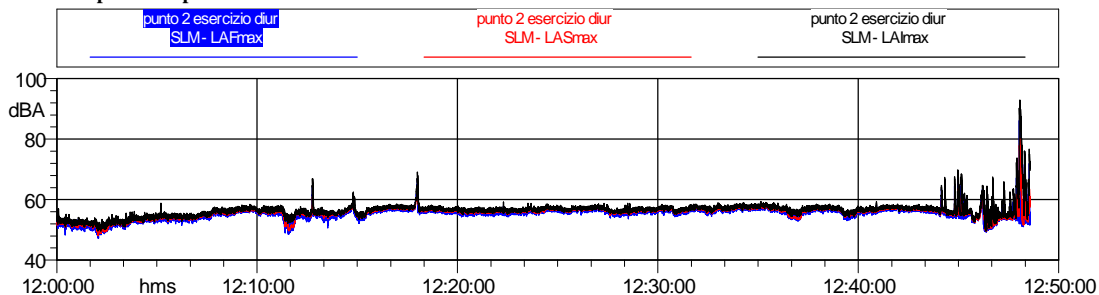


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:00:00	00:48:33.900	56.4 dBA
Non Mascherato	12:00:00	00:48:33.900	56.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 2 avviamento nott

Località:

Strumentazione: 831 0002170

Durata: 10800 (secondi)

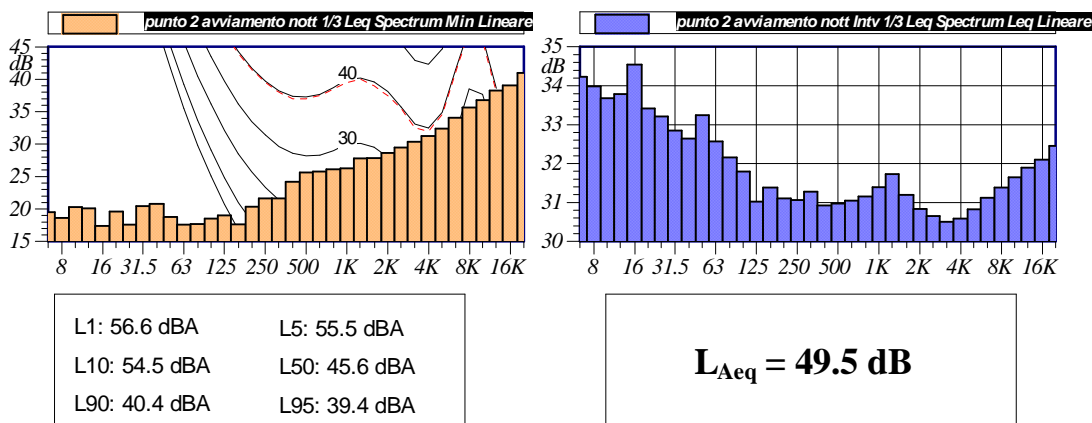
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 22:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 2 avviamento nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.8 dB	160 Hz	31.4 dB	2000 Hz	30.8 dB
16 Hz	34.5 dB	200 Hz	31.1 dB	2500 Hz	30.7 dB
20 Hz	33.4 dB	250 Hz	31.1 dB	3150 Hz	30.5 dB
25 Hz	33.2 dB	315 Hz	31.3 dB	4000 Hz	30.6 dB
31.5 Hz	32.8 dB	400 Hz	30.9 dB	5000 Hz	30.8 dB
40 Hz	32.6 dB	500 Hz	31.0 dB	6300 Hz	31.1 dB
50 Hz	33.2 dB	630 Hz	31.1 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	32.6 dB	800 Hz	31.2 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	32.2 dB	1000 Hz	31.4 dB	12500 Hz	31.9 dB
100 Hz	31.8 dB	1250 Hz	31.7 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	31.0 dB	1600 Hz	31.2 dB	20000 Hz	32.5 dB



Annotazioni:

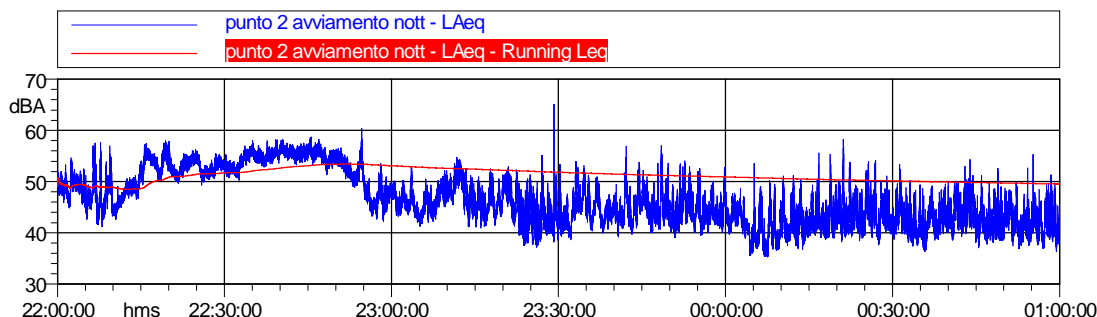
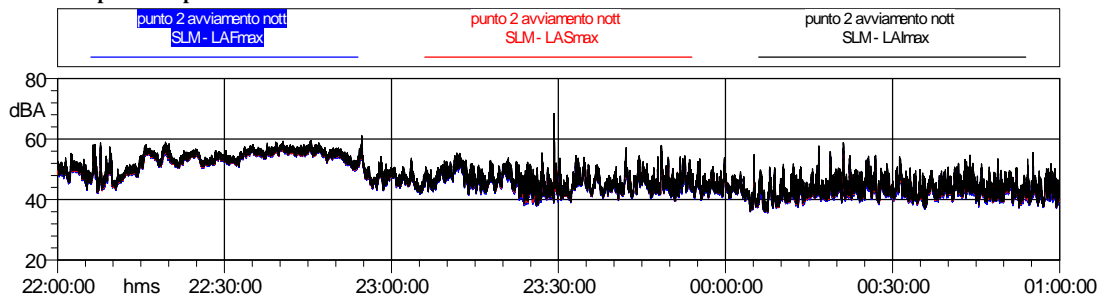


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	03:00:00	49.5 dBA
Non Mascherato	22:00:00	03:00:00	49.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 2 esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0002170

Durata: 3600 (secondi)

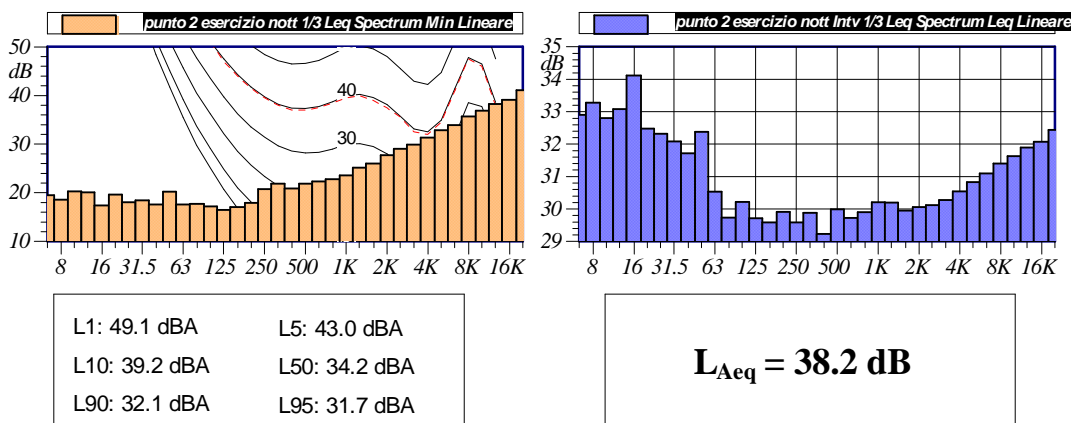
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 03:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 2 esercizio nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.1 dB	160 Hz	29.6 dB	2000 Hz	30.1 dB
16 Hz	34.1 dB	200 Hz	29.9 dB	2500 Hz	30.1 dB
20 Hz	32.5 dB	250 Hz	29.6 dB	3150 Hz	30.3 dB
25 Hz	32.3 dB	315 Hz	29.9 dB	4000 Hz	30.5 dB
31.5 Hz	32.1 dB	400 Hz	29.2 dB	5000 Hz	30.8 dB
40 Hz	31.7 dB	500 Hz	30.0 dB	6300 Hz	31.1 dB
50 Hz	32.4 dB	630 Hz	29.7 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	30.5 dB	800 Hz	29.9 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	29.7 dB	1000 Hz	30.2 dB	12500 Hz	31.9 dB
100 Hz	30.2 dB	1250 Hz	30.2 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	29.7 dB	1600 Hz	30.0 dB	20000 Hz	32.4 dB



Annotazioni:

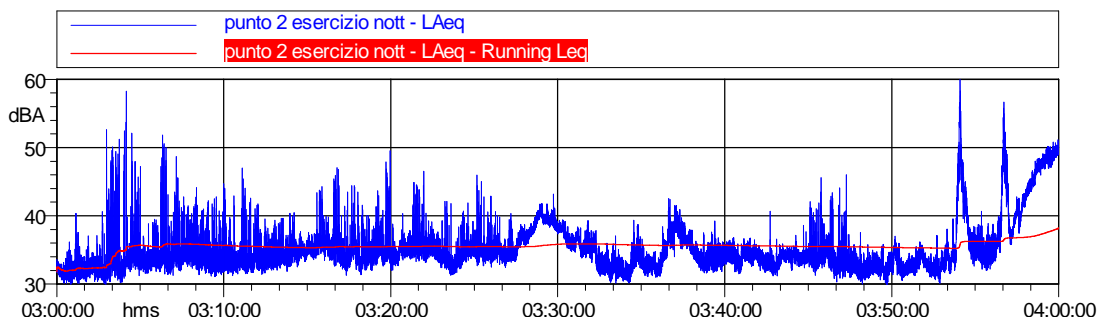
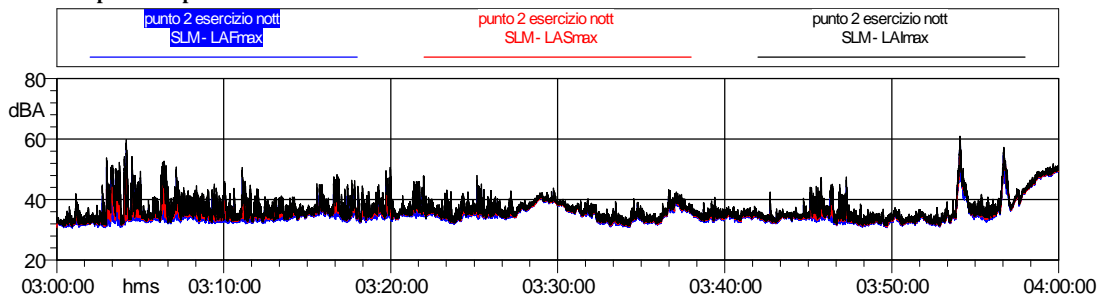


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	03:00:00	01:00:00	38.2 dBA
Non Mascherato	03:00:00	01:00:00	38.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Punto 8

Nome misura: punto 8 avviamento diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003779

Durata: 10800 (secondi)

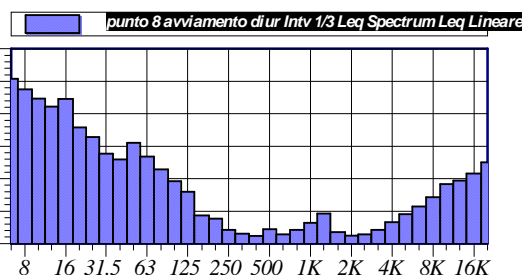
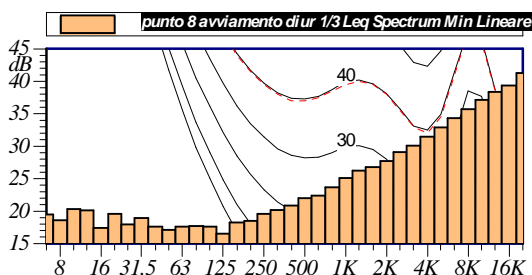
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 09:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 8 avviamento diurno Interv. 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	34.2 dB	160 Hz	30.9 dB	2000 Hz	30.2 dB
16 Hz	34.5 dB	200 Hz	30.8 dB	2500 Hz	30.3 dB
20 Hz	33.6 dB	250 Hz	30.4 dB	3150 Hz	30.4 dB
25 Hz	33.3 dB	315 Hz	30.3 dB	4000 Hz	30.7 dB
31.5 Hz	32.8 dB	400 Hz	30.2 dB	5000 Hz	30.9 dB
40 Hz	32.6 dB	500 Hz	30.4 dB	6300 Hz	31.1 dB
50 Hz	33.1 dB	630 Hz	30.3 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	32.7 dB	800 Hz	30.4 dB	10000 Hz	31.8 dB
80 Hz	32.3 dB	1000 Hz	30.6 dB	12500 Hz	31.9 dB
100 Hz	31.9 dB	1250 Hz	30.9 dB	16000 Hz	32.2 dB
125 Hz	31.6 dB	1600 Hz	30.4 dB	20000 Hz	32.5 dB



L1: 56.7 dBA L5: 50.0 dBA
L10: 48.0 dBA L50: 41.0 dBA
L90: 36.6 dBA L95: 35.8 dBA

L_{Aeq} = 45.3 dB

Annotazioni:

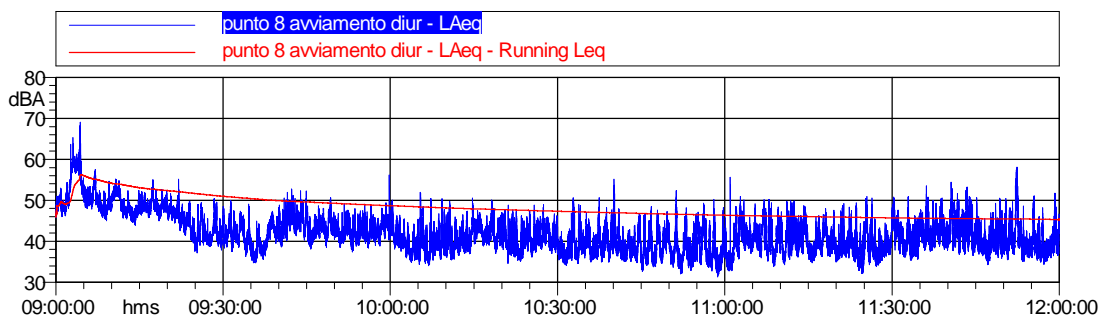
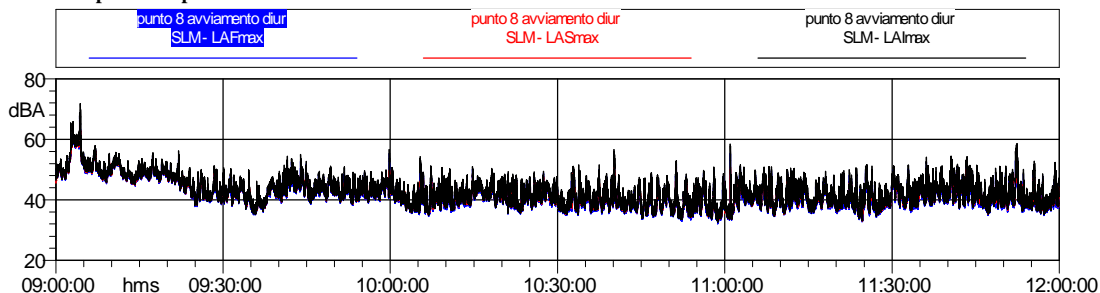


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:00:00	03:00:00	45.3 dBA
Non Mascherato	09:00:00	03:00:00	45.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 8 esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003779

Durata: 3600 (secondi)

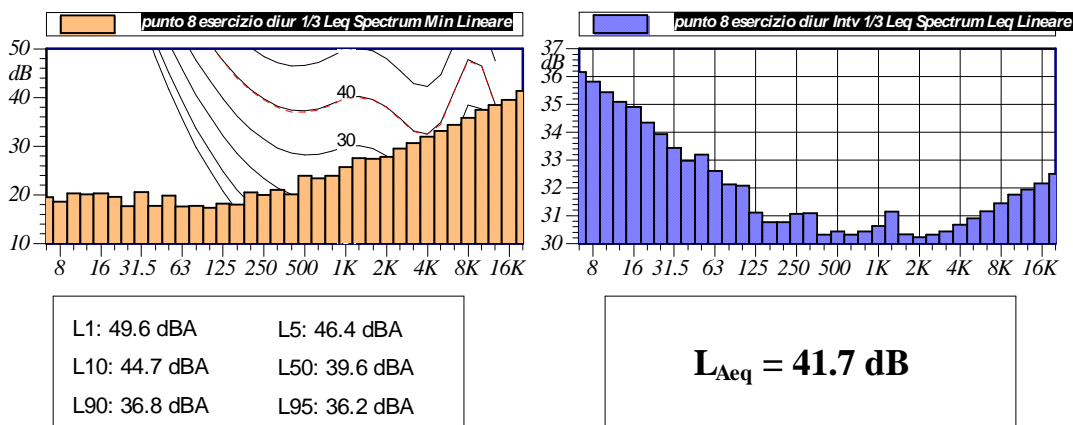
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 12:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 8 esercizio diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	35.1 dB	160 Hz	30.8 dB	2000 Hz	30.2 dB
16 Hz	34.9 dB	200 Hz	30.8 dB	2500 Hz	30.3 dB
20 Hz	34.3 dB	250 Hz	31.1 dB	3150 Hz	30.4 dB
25 Hz	33.9 dB	315 Hz	31.1 dB	4000 Hz	30.7 dB
31.5 Hz	33.4 dB	400 Hz	30.3 dB	5000 Hz	30.9 dB
40 Hz	33.0 dB	500 Hz	30.4 dB	6300 Hz	31.2 dB
50 Hz	33.2 dB	630 Hz	30.3 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	32.6 dB	800 Hz	30.4 dB	10000 Hz	31.8 dB
80 Hz	32.1 dB	1000 Hz	30.6 dB	12500 Hz	31.9 dB
100 Hz	32.1 dB	1250 Hz	31.2 dB	16000 Hz	32.2 dB
125 Hz	31.1 dB	1600 Hz	30.3 dB	20000 Hz	32.5 dB



Annotazioni:

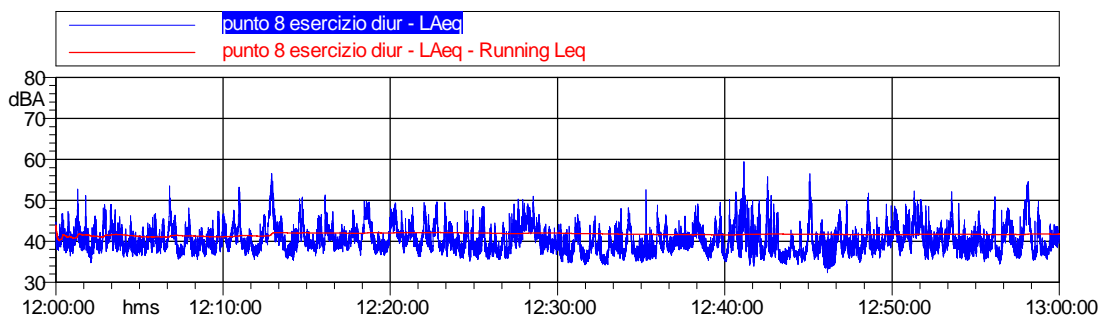
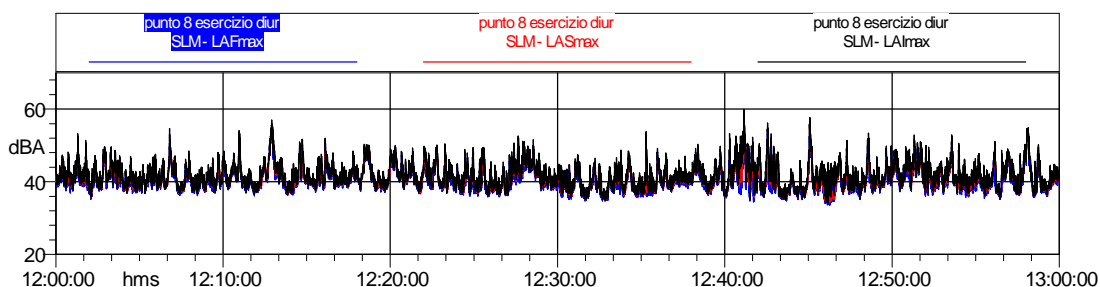


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:00:00	01:00:00	41.7 dBA
Non Mascherato	12:00:00	01:00:00	41.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: **punto 8 avviamento nott**

Località:

Strumentazione: **831 0003779**

Durata: **10800 (secondi)**

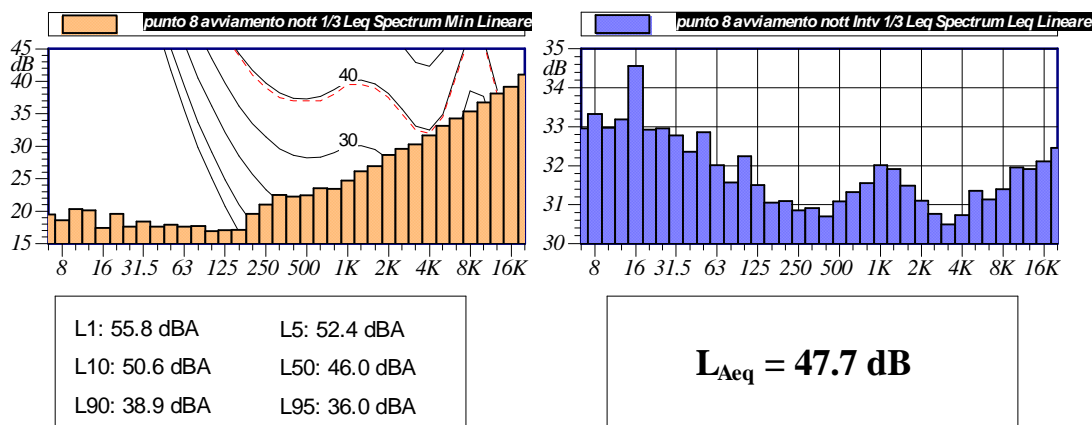
Nome operatore:

Data, ora misura: **30/06/2022 22:00:00**

Over SLM: **0**

Over OBA: **0**

punto 8 avviamento nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.2 dB	160 Hz	31.1 dB	2000 Hz	31.1 dB
16 Hz	34.6 dB	200 Hz	31.1 dB	2500 Hz	30.8 dB
20 Hz	32.9 dB	250 Hz	30.8 dB	3150 Hz	30.5 dB
25 Hz	33.0 dB	315 Hz	30.9 dB	4000 Hz	30.7 dB
31.5 Hz	32.8 dB	400 Hz	30.7 dB	5000 Hz	31.4 dB
40 Hz	32.4 dB	500 Hz	31.1 dB	6300 Hz	31.1 dB
50 Hz	32.9 dB	630 Hz	31.3 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	32.0 dB	800 Hz	31.5 dB	10000 Hz	32.0 dB
80 Hz	31.6 dB	1000 Hz	32.0 dB	12500 Hz	31.9 dB
100 Hz	32.2 dB	1250 Hz	31.9 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	31.5 dB	1600 Hz	31.5 dB	20000 Hz	32.5 dB



Annotazioni:

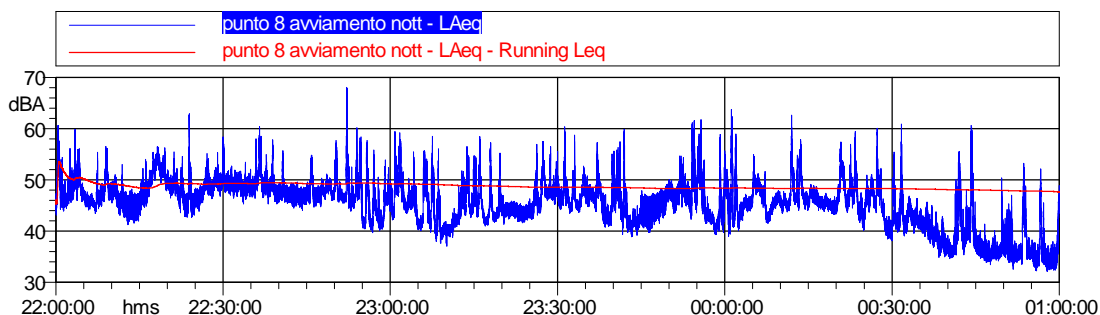
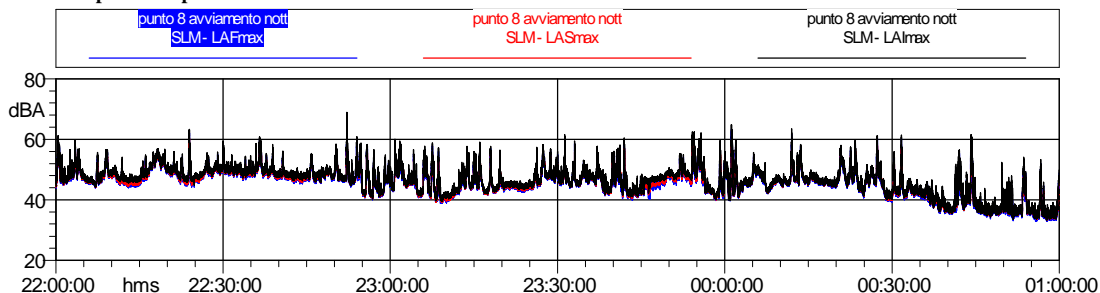


Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	03:00:00	47.7 dBA
Non Mascherato	22:00:00	03:00:00	47.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 8 esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0003779

Durata: 3600 (secondi)

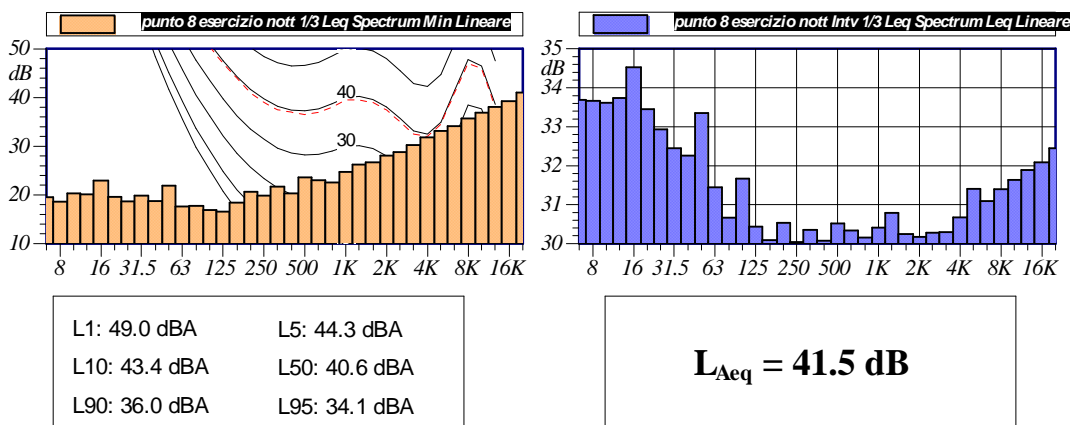
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 02:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 8 esercizio nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.7 dB	160 Hz	30.1 dB	2000 Hz	30.2 dB
16 Hz	34.5 dB	200 Hz	30.5 dB	2500 Hz	30.3 dB
20 Hz	33.4 dB	250 Hz	30.0 dB	3150 Hz	30.3 dB
25 Hz	32.9 dB	315 Hz	30.4 dB	4000 Hz	30.7 dB
31.5 Hz	32.4 dB	400 Hz	30.1 dB	5000 Hz	31.4 dB
40 Hz	32.3 dB	500 Hz	30.5 dB	6300 Hz	31.1 dB
50 Hz	33.4 dB	630 Hz	30.3 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	31.4 dB	800 Hz	30.2 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	30.7 dB	1000 Hz	30.4 dB	12500 Hz	31.9 dB
100 Hz	31.7 dB	1250 Hz	30.8 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	30.4 dB	1600 Hz	30.2 dB	20000 Hz	32.4 dB



Annotazioni:

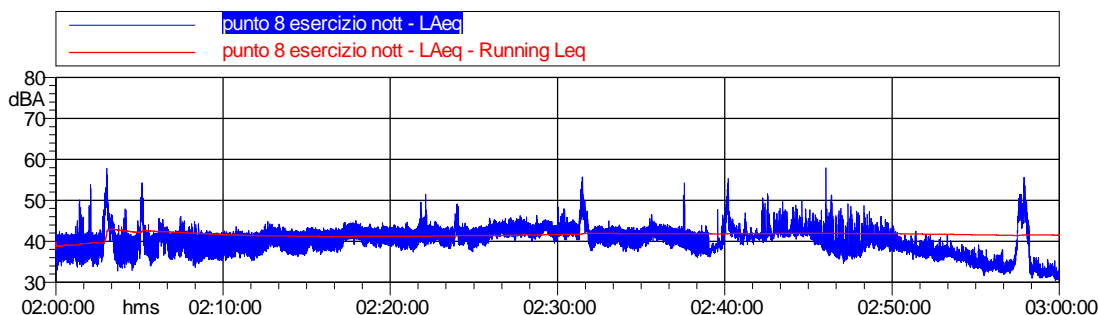
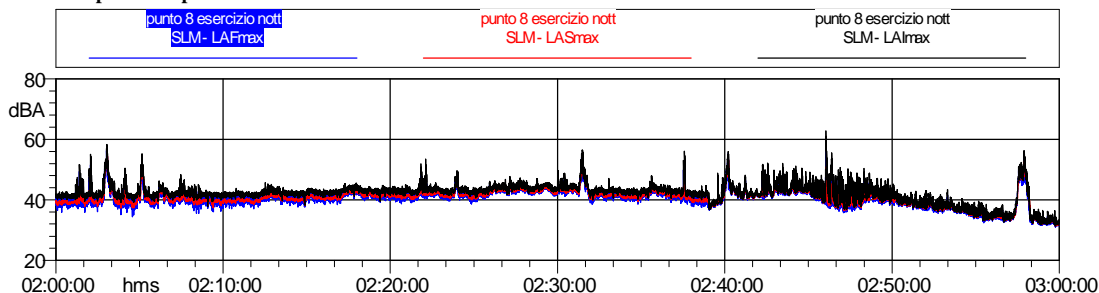


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:00:00	01:00:00	41.5 dBA
Non Mascherato	02:00:00	01:00:00	41.5 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA

Componenti impulsive



Punto 9

Nome misura: **punto 9 avviamento diur**

Località:

Strumentazione: **831 0003775**

Durata: **10800 (secondi)**

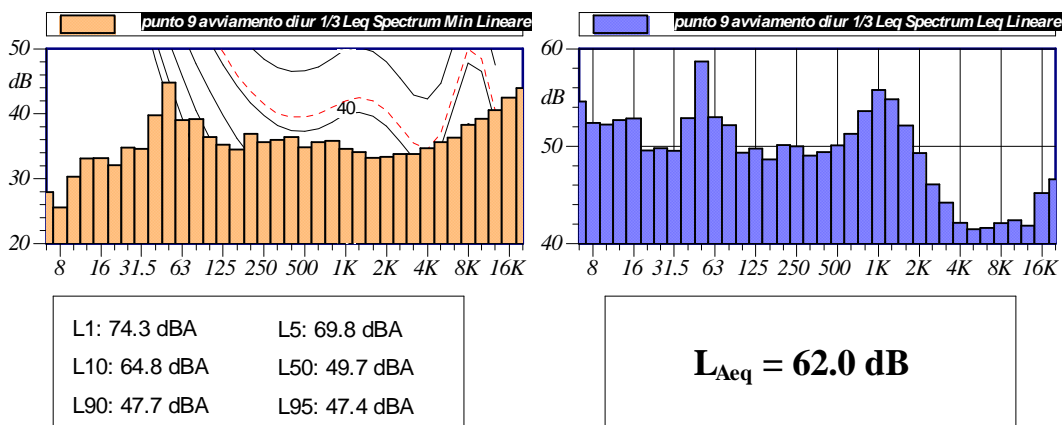
Nome operatore:

Data, ora misura: **30/06/2022 09:00:00**

Over SLM: **0**

Over OBA: **0**

punto 9 avviamento diur 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	52.7 dB	160 Hz	48.7 dB	2000 Hz	49.3 dB
16 Hz	52.9 dB	200 Hz	50.1 dB	2500 Hz	46.1 dB
20 Hz	49.6 dB	250 Hz	50.0 dB	3150 Hz	44.2 dB
25 Hz	49.8 dB	315 Hz	49.0 dB	4000 Hz	42.1 dB
31.5 Hz	49.5 dB	400 Hz	49.4 dB	5000 Hz	41.5 dB
40 Hz	52.9 dB	500 Hz	50.1 dB	6300 Hz	41.6 dB
50 Hz	58.7 dB	630 Hz	51.3 dB	8000 Hz	42.1 dB
63 Hz	53.0 dB	800 Hz	53.6 dB	10000 Hz	42.4 dB
80 Hz	52.2 dB	1000 Hz	55.8 dB	12500 Hz	41.8 dB
100 Hz	49.3 dB	1250 Hz	54.8 dB	16000 Hz	45.2 dB
125 Hz	49.8 dB	1600 Hz	52.1 dB	20000 Hz	46.6 dB



Annotazioni:

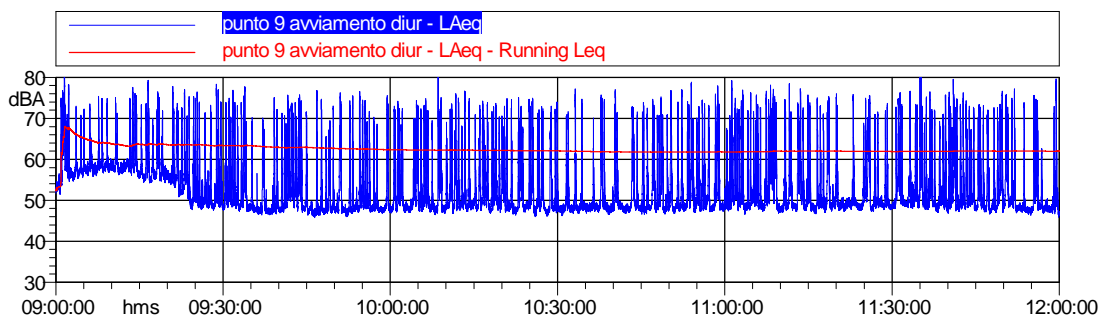
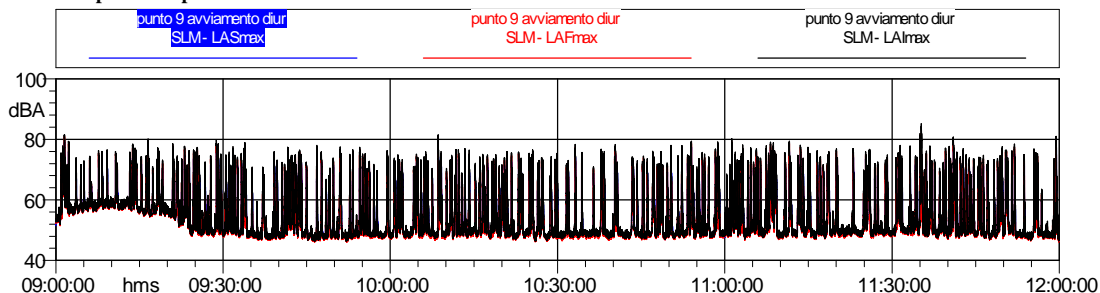


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:00:00	03:00:00	62.0 dBA
Non Mascherato	09:00:00	03:00:00	62.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 9 esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003775

Durata: 3600 (secondi)

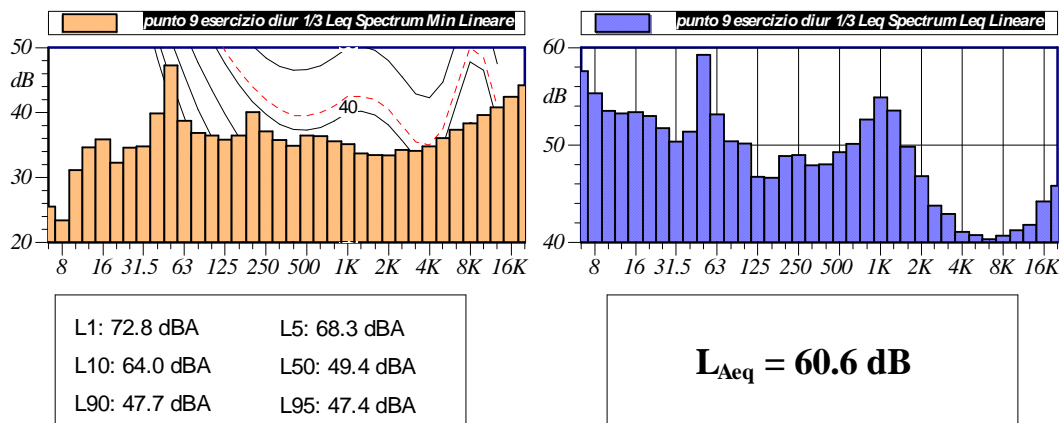
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 13:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 9 esercizio diurno 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	53.3 dB	160 Hz	46.6 dB	2000 Hz	46.8 dB
16 Hz	53.4 dB	200 Hz	48.9 dB	2500 Hz	43.8 dB
20 Hz	53.0 dB	250 Hz	49.0 dB	3150 Hz	42.9 dB
25 Hz	51.7 dB	315 Hz	47.9 dB	4000 Hz	41.1 dB
31.5 Hz	50.4 dB	400 Hz	48.0 dB	5000 Hz	40.8 dB
40 Hz	51.4 dB	500 Hz	49.3 dB	6300 Hz	40.3 dB
50 Hz	50.3 dB	630 Hz	50.1 dB	8000 Hz	40.7 dB
63 Hz	53.1 dB	800 Hz	52.6 dB	10000 Hz	41.2 dB
80 Hz	50.4 dB	1000 Hz	54.9 dB	12500 Hz	41.8 dB
100 Hz	50.1 dB	1250 Hz	53.6 dB	16000 Hz	44.2 dB
125 Hz	46.7 dB	1600 Hz	49.8 dB	20000 Hz	45.8 dB



Annotazioni:

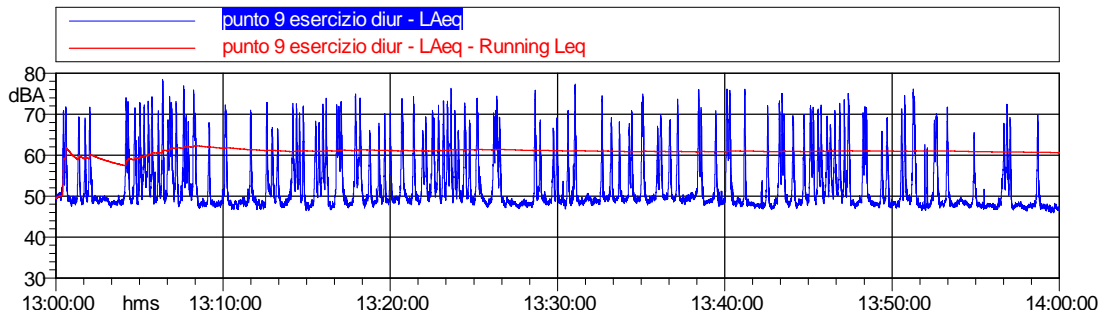
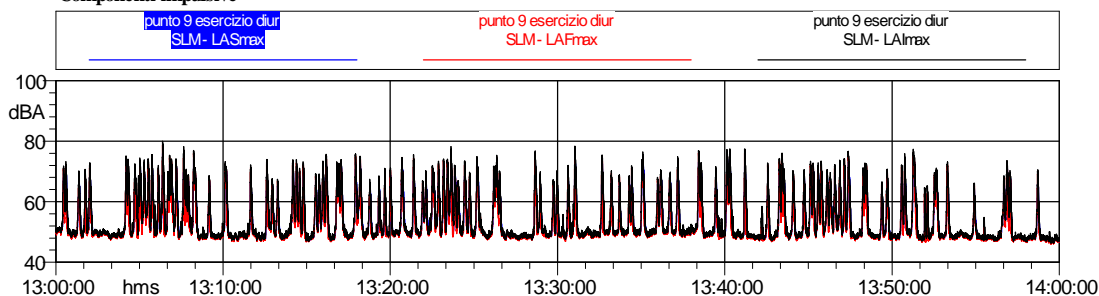


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:00:00	01:00:00	60.6 dBA
Non Mascherato	13:00:00	01:00:00	60.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: **punto 9 avviamento nott**

Località:

Strumentazione: **831 0003775**

Durata: **10800 (secondi)**

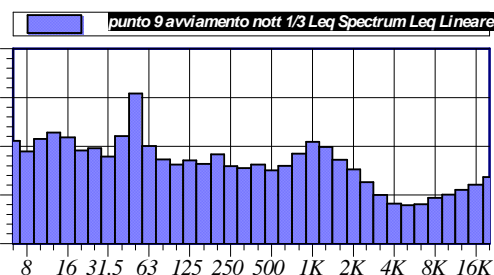
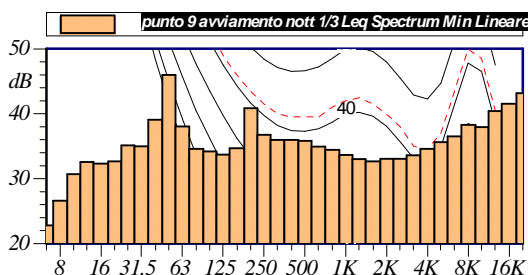
Nome operatore:

Data, ora misura: **30/06/2022 22:00:00**

Over SLM: **0**

Over OBA: **0**

punto 9 avviamento nott 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	52.8 dB	160 Hz	46.4 dB	2000 Hz	45.2 dB
16 Hz	51.8 dB	200 Hz	48.3 dB	2500 Hz	42.6 dB
20 Hz	49.1 dB	250 Hz	45.9 dB	3150 Hz	40.0 dB
25 Hz	49.6 dB	315 Hz	45.5 dB	4000 Hz	38.2 dB
31.5 Hz	47.9 dB	400 Hz	46.2 dB	5000 Hz	37.9 dB
40 Hz	52.1 dB	500 Hz	45.1 dB	6300 Hz	38.1 dB
50 Hz	60.8 dB	630 Hz	46.0 dB	8000 Hz	39.4 dB
63 Hz	50.0 dB	800 Hz	48.4 dB	10000 Hz	40.1 dB
80 Hz	47.3 dB	1000 Hz	50.9 dB	12500 Hz	41.0 dB
100 Hz	46.2 dB	1250 Hz	49.9 dB	16000 Hz	42.1 dB
125 Hz	47.1 dB	1600 Hz	47.2 dB	20000 Hz	43.7 dB



L1: 69.5 dBA L5: 62.3 dBA
L10: 57.7 dBA L50: 49.2 dBA
L90: 46.9 dBA L95: 46.5 dBA

$L_{Aeq} = 57.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

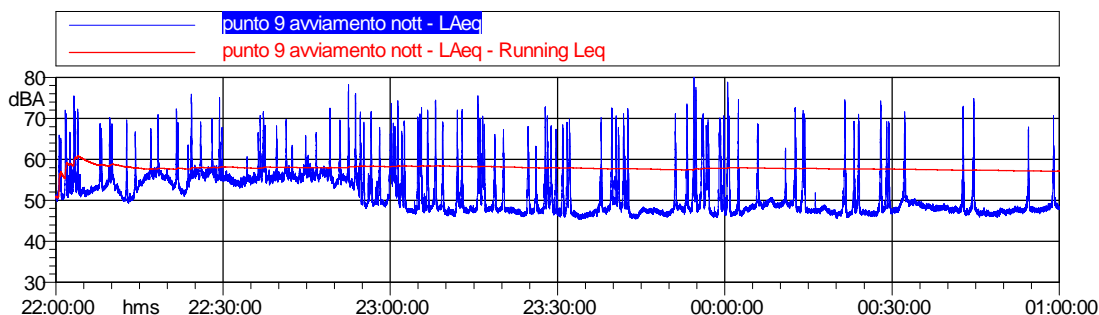
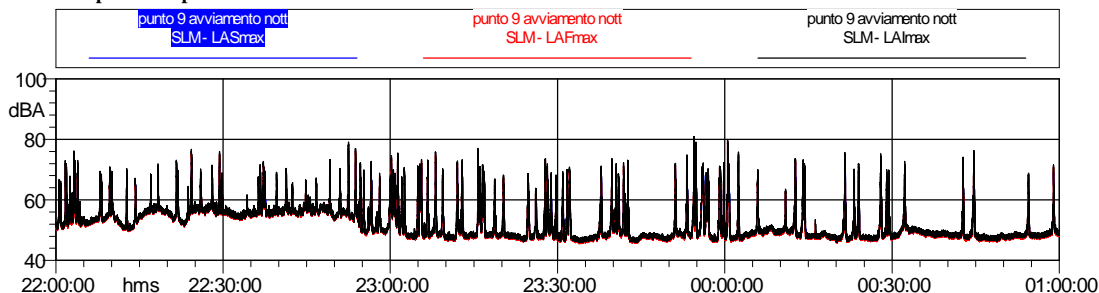


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	03:00:00	57.1 dBA
Non Mascherato	22:00:00	03:00:00	57.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 9 esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0003775

Durata: 3600 (secondi)

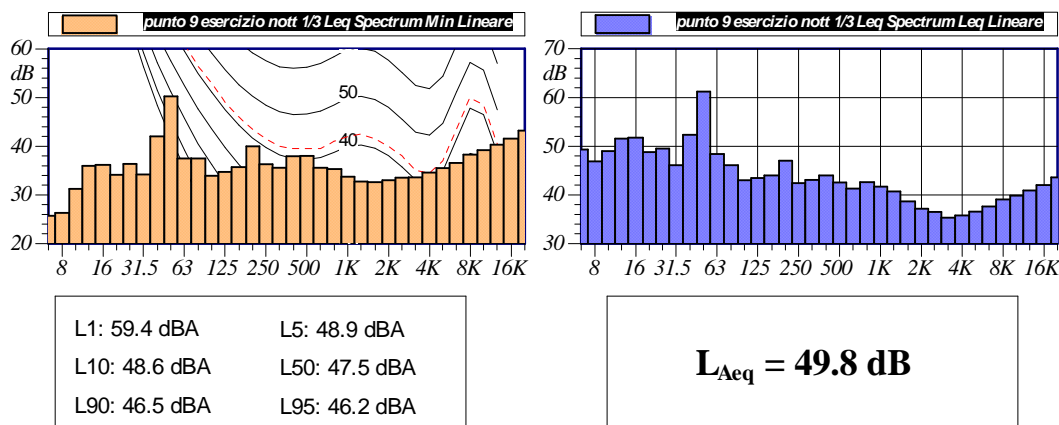
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 02:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 9 esercizio nott 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	51.6 dB	160 Hz	44.0 dB	2000 Hz	37.1 dB
16 Hz	51.7 dB	200 Hz	47.0 dB	2500 Hz	36.5 dB
20 Hz	48.8 dB	250 Hz	42.4 dB	3150 Hz	35.3 dB
25 Hz	49.5 dB	315 Hz	43.1 dB	4000 Hz	35.8 dB
31.5 Hz	46.1 dB	400 Hz	44.0 dB	5000 Hz	36.6 dB
40 Hz	52.4 dB	500 Hz	42.5 dB	6300 Hz	37.6 dB
50 Hz	61.2 dB	630 Hz	41.3 dB	8000 Hz	39.1 dB
63 Hz	48.4 dB	800 Hz	42.6 dB	10000 Hz	39.9 dB
80 Hz	46.1 dB	1000 Hz	41.7 dB	12500 Hz	40.9 dB
100 Hz	43.0 dB	1250 Hz	40.7 dB	16000 Hz	42.0 dB
125 Hz	43.5 dB	1600 Hz	38.6 dB	20000 Hz	43.6 dB



Annotazioni:

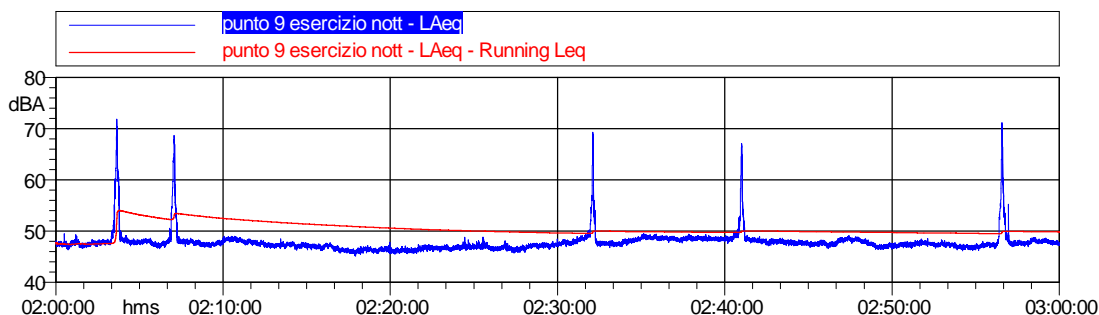
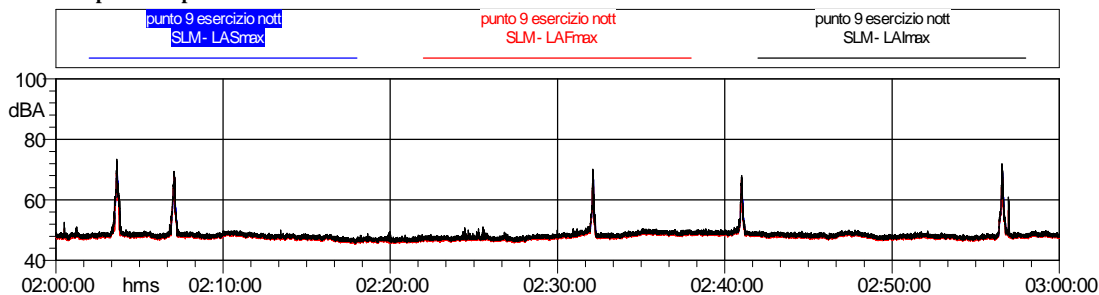


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:00:00	01:00:00	49.8 dBA
Non Mascherato	02:00:00	01:00:00	49.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Punto 11

Nome misura: punto 11 avviamento diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003745

Durata: 10800 (secondi)

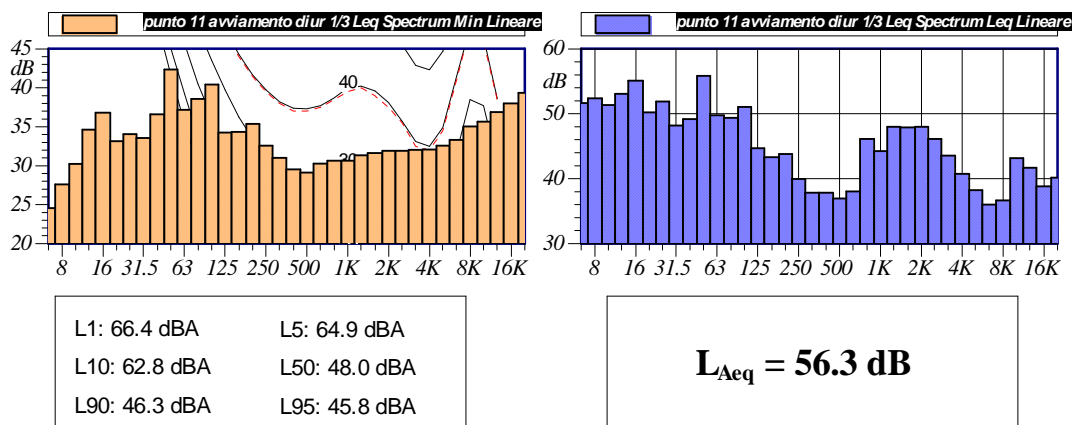
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 09:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 11 avviamento diurno 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	53.1 dB	160 Hz	43.3 dB	2000 Hz	48.0 dB
16 Hz	55.1 dB	200 Hz	43.8 dB	2500 Hz	46.1 dB
20 Hz	50.2 dB	250 Hz	40.0 dB	3150 Hz	43.6 dB
25 Hz	51.9 dB	315 Hz	37.8 dB	4000 Hz	40.7 dB
31.5 Hz	48.2 dB	400 Hz	37.8 dB	5000 Hz	38.2 dB
40 Hz	49.2 dB	500 Hz	36.9 dB	6300 Hz	36.0 dB
50 Hz	55.9 dB	630 Hz	38.0 dB	8000 Hz	36.6 dB
63 Hz	49.7 dB	800 Hz	46.1 dB	10000 Hz	43.1 dB
80 Hz	49.4 dB	1000 Hz	44.2 dB	12500 Hz	41.7 dB
100 Hz	51.0 dB	1250 Hz	48.0 dB	16000 Hz	38.8 dB
125 Hz	44.7 dB	1600 Hz	47.9 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni:

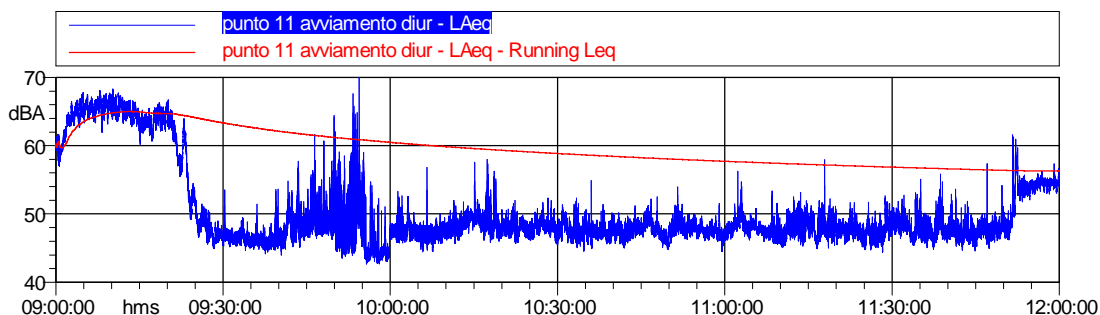
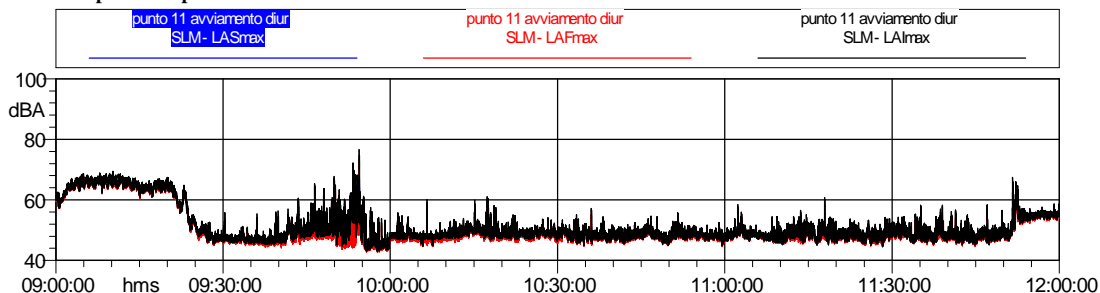


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:00:00	03:00:00	56.3 dBA
Non Mascherato	09:00:00	03:00:00	56.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 11 esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003745

Durata: 3600 (secondi)

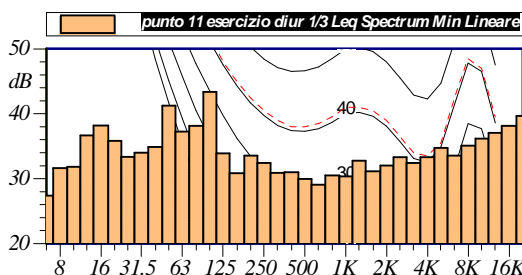
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 12:00:00

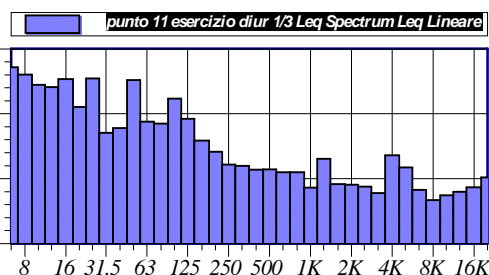
Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 11 esercizio diurno 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	54.1 dB	160 Hz	45.8 dB	2000 Hz	39.0 dB
16 Hz	55.4 dB	200 Hz	44.2 dB	2500 Hz	38.8 dB
20 Hz	51.0 dB	250 Hz	42.2 dB	3150 Hz	37.8 dB
25 Hz	55.4 dB	315 Hz	42.0 dB	4000 Hz	43.6 dB
31.5 Hz	47.1 dB	400 Hz	41.4 dB	5000 Hz	41.7 dB
40 Hz	47.8 dB	500 Hz	41.4 dB	6300 Hz	38.3 dB
50 Hz	55.2 dB	630 Hz	41.0 dB	8000 Hz	36.7 dB
63 Hz	48.8 dB	800 Hz	41.0 dB	10000 Hz	37.4 dB
80 Hz	48.5 dB	1000 Hz	38.6 dB	12500 Hz	38.0 dB
100 Hz	52.3 dB	1250 Hz	43.1 dB	16000 Hz	38.7 dB
125 Hz	49.2 dB	1600 Hz	39.2 dB	20000 Hz	40.2 dB



L1: 56.4 dBA L5: 55.4 dBA
L10: 54.9 dBA L50: 48.1 dBA
L90: 46.0 dBA L95: 45.6 dBA



L_{Aeq} = 51.9 dB

Annotazioni:

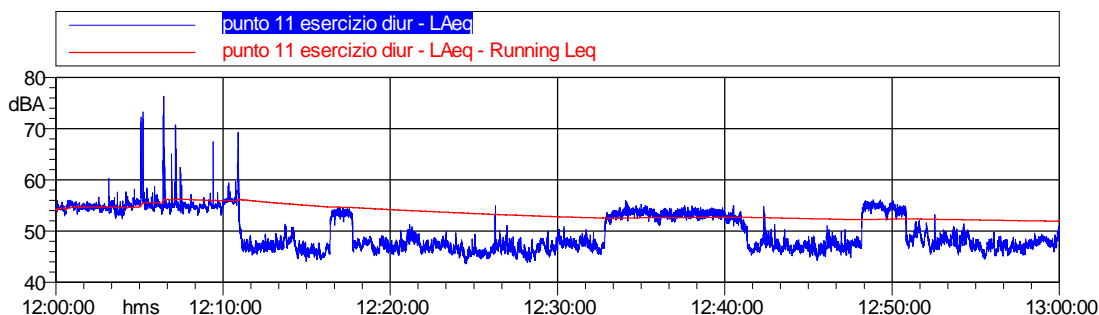
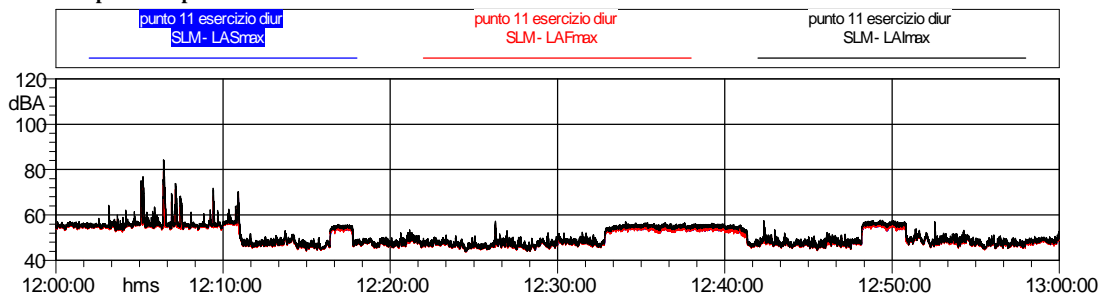


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:00:00	01:00:00	51.9 dBA
Non Mascherato	12:00:00	01:00:00	51.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 11 avviamento nott

Località:

Strumentazione: 831 0003745

Durata: 10800 (secondi)

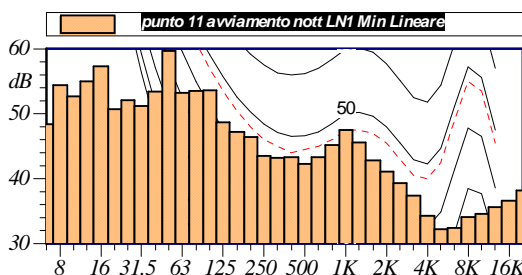
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 22:00:00

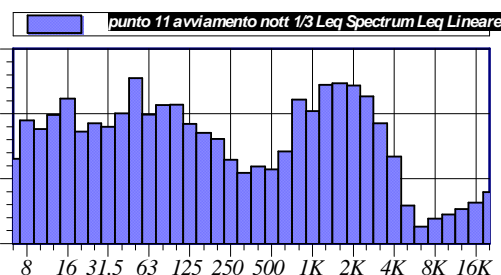
Over SLM: N/A

Over OBA: N/A

punto 11 avviamento nott 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	49.8 dB	160 Hz	47.0 dB	2000 Hz	54.4 dB
16 Hz	52.3 dB	200 Hz	46.1 dB	2500 Hz	52.7 dB
20 Hz	47.2 dB	250 Hz	42.9 dB	3150 Hz	48.5 dB
25 Hz	48.5 dB	315 Hz	40.9 dB	4000 Hz	43.4 dB
31.5 Hz	48.0 dB	400 Hz	41.9 dB	5000 Hz	35.9 dB
40 Hz	50.0 dB	500 Hz	41.4 dB	6300 Hz	32.6 dB
50 Hz	55.5 dB	630 Hz	44.2 dB	8000 Hz	33.8 dB
63 Hz	49.9 dB	800 Hz	52.2 dB	10000 Hz	34.5 dB
80 Hz	51.3 dB	1000 Hz	50.4 dB	12500 Hz	35.3 dB
100 Hz	51.4 dB	1250 Hz	54.5 dB	16000 Hz	36.3 dB
125 Hz	48.4 dB	1600 Hz	54.7 dB	20000 Hz	37.9 dB



L1: 70.9 dBA L5: 69.4 dBA
L10: 68.5 dBA L50: 49.2 dBA
L90: 47.0 dBA L95: 46.5 dBA



L_{Aeq} = 62.4 dB

Annotazioni:

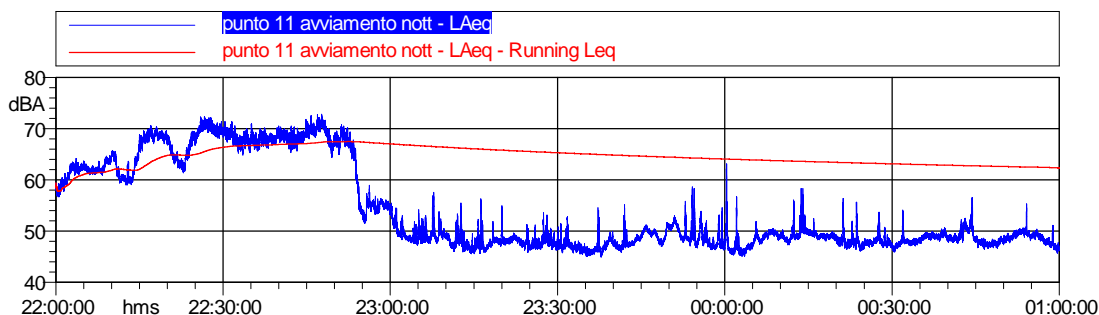
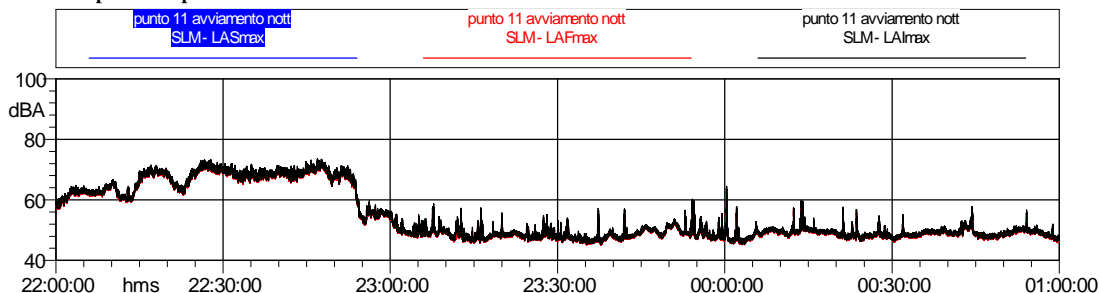


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	03:00:00	62.4 dBA
Non Mascherato	22:00:00	03:00:00	62.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 11 esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0003745

Durata: 3600 (secondi)

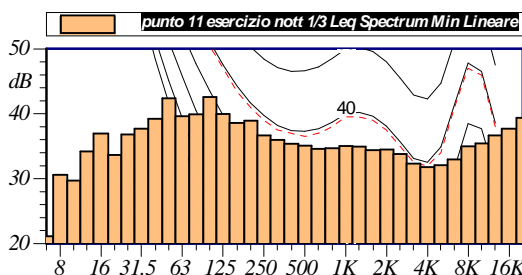
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 03:00:00

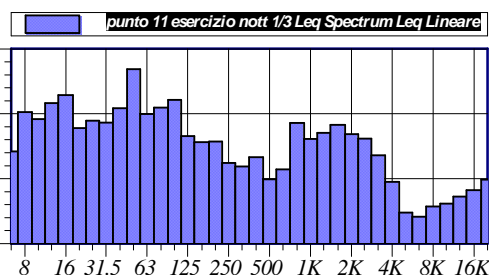
Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 11 esercizio nott 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	51.6 dB	160 Hz	45.6 dB	2000 Hz	46.8 dB
16 Hz	52.9 dB	200 Hz	45.7 dB	2500 Hz	46.2 dB
20 Hz	47.8 dB	250 Hz	42.4 dB	3150 Hz	43.6 dB
25 Hz	48.9 dB	315 Hz	41.8 dB	4000 Hz	39.5 dB
31.5 Hz	48.6 dB	400 Hz	43.3 dB	5000 Hz	34.8 dB
40 Hz	50.8 dB	500 Hz	39.9 dB	6300 Hz	34.1 dB
50 Hz	56.9 dB	630 Hz	41.4 dB	8000 Hz	35.7 dB
63 Hz	50.0 dB	800 Hz	48.6 dB	10000 Hz	36.1 dB
80 Hz	50.9 dB	1000 Hz	46.1 dB	12500 Hz	37.2 dB
100 Hz	52.2 dB	1250 Hz	47.1 dB	16000 Hz	38.2 dB
125 Hz	46.5 dB	1600 Hz	48.3 dB	20000 Hz	39.9 dB



L1: 69.6 dBA L5: 59.5 dBA
L10: 51.6 dBA L50: 49.1 dBA
L90: 47.9 dBA L95: 47.7 dBA



L_{Aeq} = 49.7 dB

Annotazioni:

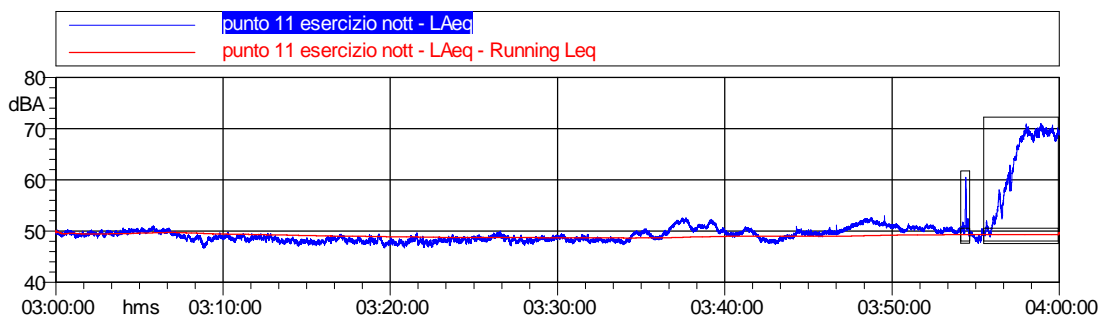
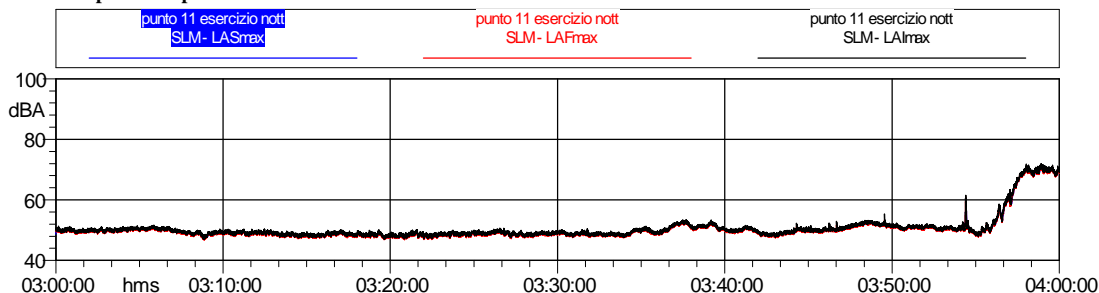


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	03:00:00	01:00:00	56.4 dBA
Non Mascherato	03:00:00	00:55:00.500	49.7 dBA
Mascherato	03:54:06	00:04:59.500	66.2 dBA
Nuova Maschera 2	03:54:06	00:00:32.300	52.0 dBA
Nuova Maschera 1	03:55:29	00:04:27.199	66.7 dBA

Componenti impulsive



Punto 12

Nome misura: punto 12 avviamento diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003770

Durata: 10800 (secondi)

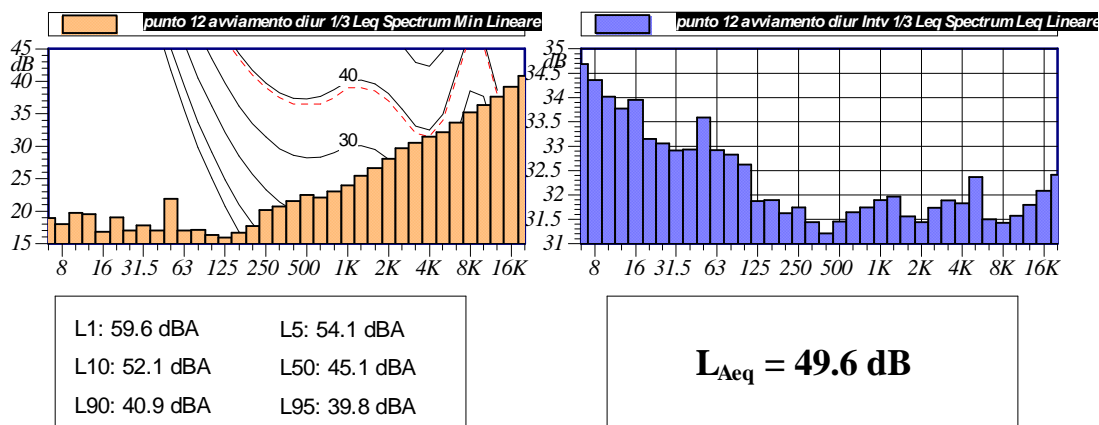
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 09:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 12 avviamento diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.8 dB	160 Hz	31.9 dB	2000 Hz	31.4 dB
16 Hz	33.9 dB	200 Hz	31.6 dB	2500 Hz	31.7 dB
20 Hz	33.1 dB	250 Hz	31.7 dB	3150 Hz	31.9 dB
25 Hz	33.1 dB	315 Hz	31.4 dB	4000 Hz	31.8 dB
31.5 Hz	32.9 dB	400 Hz	31.2 dB	5000 Hz	32.4 dB
40 Hz	32.9 dB	500 Hz	31.5 dB	6300 Hz	31.5 dB
50 Hz	33.6 dB	630 Hz	31.6 dB	8000 Hz	31.4 dB
63 Hz	32.9 dB	800 Hz	31.7 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	32.8 dB	1000 Hz	31.9 dB	12500 Hz	31.8 dB
100 Hz	32.6 dB	1250 Hz	32.0 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	31.9 dB	1600 Hz	31.6 dB	20000 Hz	32.4 dB



Annotazioni:

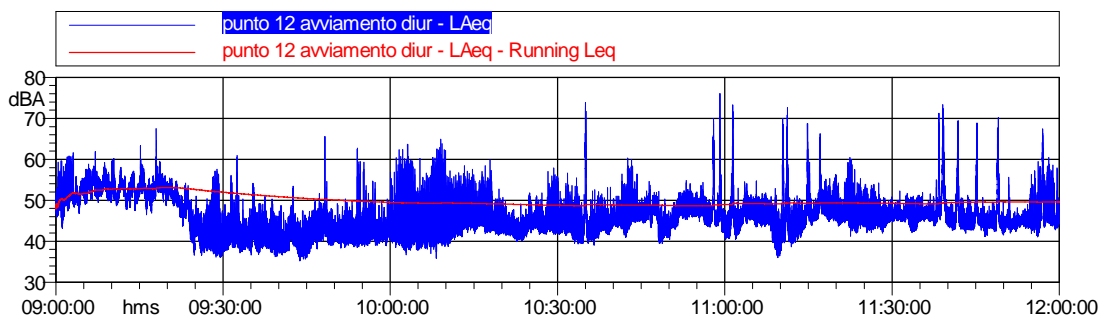
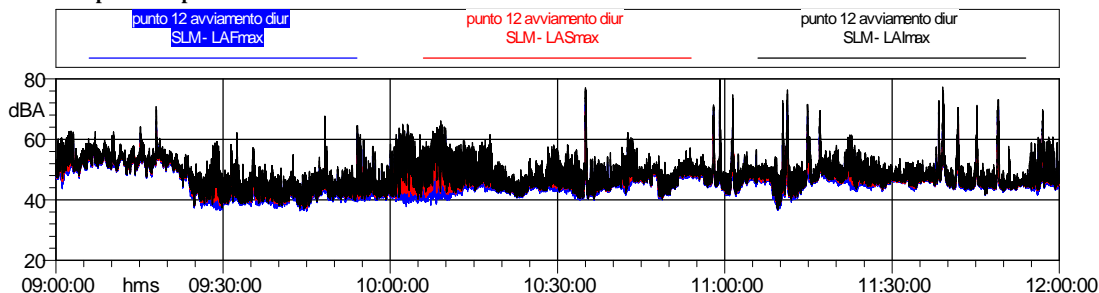


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:00:00	03:00:00	49.6 dBA
Non Mascherato	09:00:00	03:00:00	49.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 12 esercizio diurno

Località:

Strumentazione: 831 0003770

Durata: 3600 (secondi)

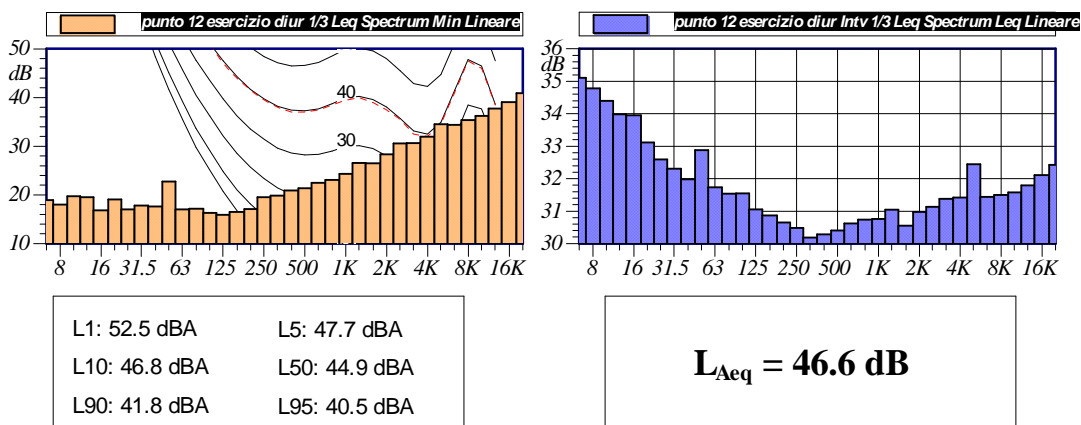
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 13:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 12 esercizio diurno Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	34.0 dB	160 Hz	30.9 dB	2000 Hz	31.0 dB
16 Hz	34.0 dB	200 Hz	30.6 dB	2500 Hz	31.1 dB
20 Hz	33.1 dB	250 Hz	30.5 dB	3150 Hz	31.4 dB
25 Hz	32.6 dB	315 Hz	30.2 dB	4000 Hz	31.4 dB
31.5 Hz	32.3 dB	400 Hz	30.3 dB	5000 Hz	32.4 dB
40 Hz	32.0 dB	500 Hz	30.4 dB	6300 Hz	31.4 dB
50 Hz	32.9 dB	630 Hz	30.6 dB	8000 Hz	31.5 dB
63 Hz	31.7 dB	800 Hz	30.7 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	31.5 dB	1000 Hz	30.8 dB	12500 Hz	31.8 dB
100 Hz	31.5 dB	1250 Hz	31.0 dB	16000 Hz	32.1 dB
125 Hz	31.1 dB	1600 Hz	30.6 dB	20000 Hz	32.4 dB



Annotazioni:

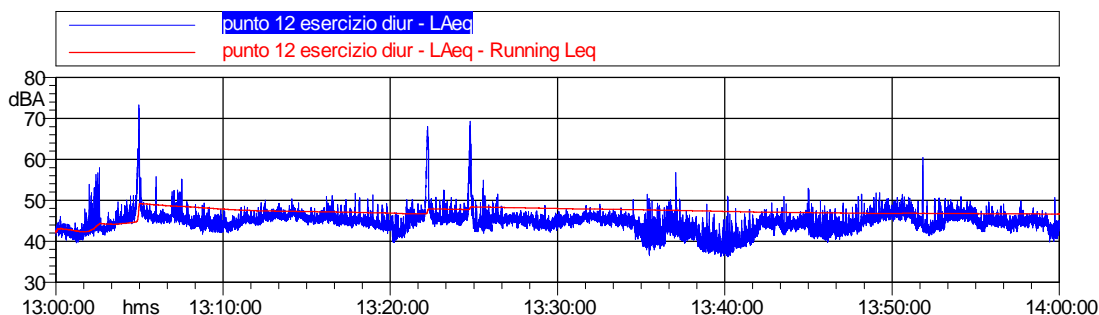
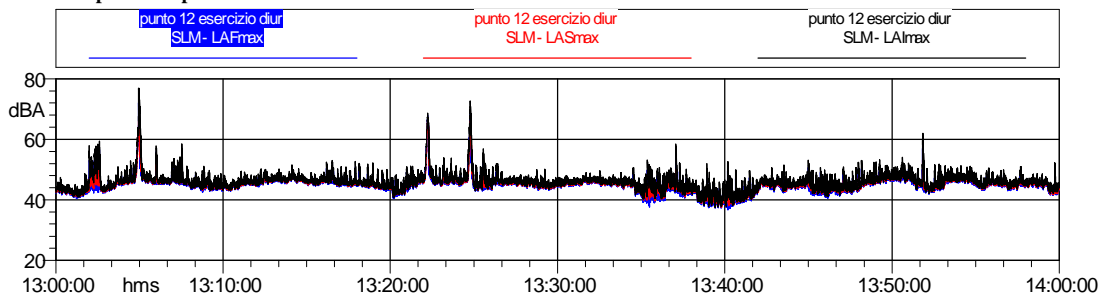


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:00:00	01:00:00	46.6 dBA
Non Mascherato	13:00:00	01:00:00	46.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 12 avviamento nott

Località:

Strumentazione: 831 0003770

Durata: 10800 (secondi)

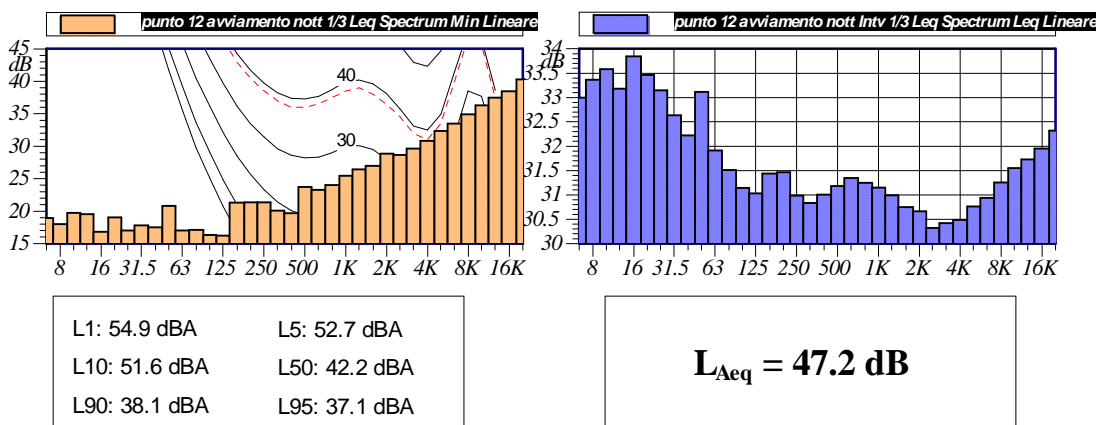
Nome operatore:

Data, ora misura: 30/06/2022 22:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 12 avviamento nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.2 dB	160 Hz	31.4 dB	2000 Hz	30.7 dB
16 Hz	33.8 dB	200 Hz	31.5 dB	2500 Hz	30.3 dB
20 Hz	33.5 dB	250 Hz	31.0 dB	3150 Hz	30.4 dB
25 Hz	33.1 dB	315 Hz	30.8 dB	4000 Hz	30.5 dB
31.5 Hz	32.6 dB	400 Hz	31.0 dB	5000 Hz	30.8 dB
40 Hz	32.2 dB	500 Hz	31.2 dB	6300 Hz	30.9 dB
50 Hz	33.1 dB	630 Hz	31.3 dB	8000 Hz	31.3 dB
63 Hz	31.9 dB	800 Hz	31.2 dB	10000 Hz	31.6 dB
80 Hz	31.5 dB	1000 Hz	31.2 dB	12500 Hz	31.7 dB
100 Hz	31.1 dB	1250 Hz	31.0 dB	16000 Hz	32.0 dB
125 Hz	31.0 dB	1600 Hz	30.8 dB	20000 Hz	32.3 dB



Annotazioni:

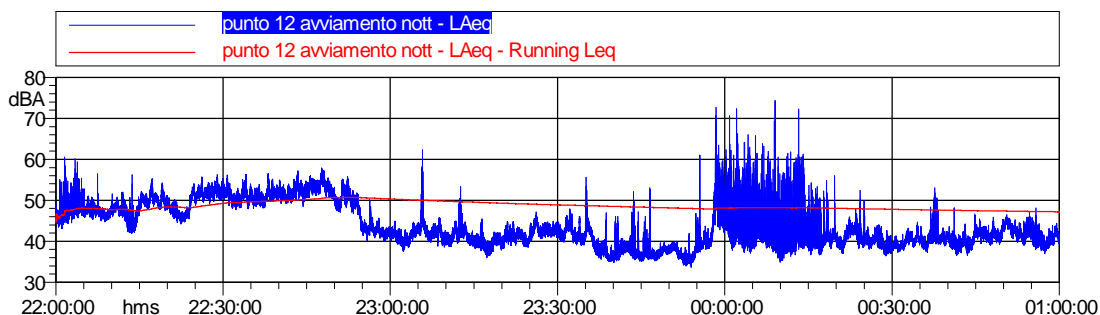
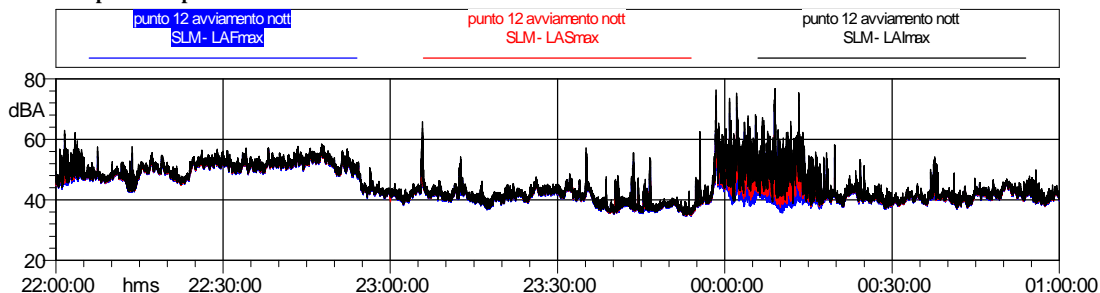


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	03:00:00	47.2 dBA
Non Mascherato	22:00:00	03:00:00	47.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



Nome misura: punto 12 esercizio nott

Località:

Strumentazione: 831 0003770

Durata: 3600 (secondi)

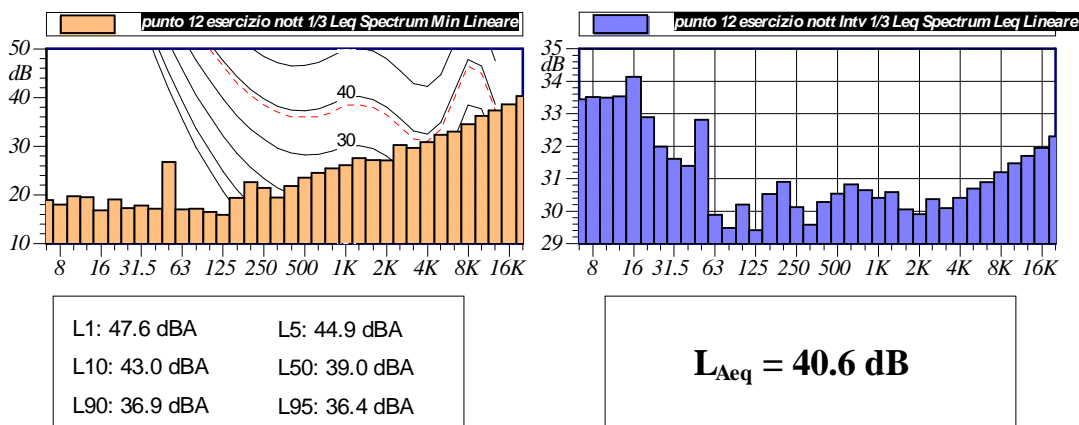
Nome operatore:

Data, ora misura: 01/07/2022 02:00:00

Over SLM: 0

Over OBA: 0

punto 12 esercizio nott Intv 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	33.5 dB	160 Hz	30.5 dB	2000 Hz	29.9 dB
16 Hz	34.1 dB	200 Hz	30.9 dB	2500 Hz	30.4 dB
20 Hz	32.9 dB	250 Hz	30.1 dB	3150 Hz	30.1 dB
25 Hz	32.0 dB	315 Hz	29.6 dB	4000 Hz	30.4 dB
31.5 Hz	31.6 dB	400 Hz	30.3 dB	5000 Hz	30.7 dB
40 Hz	31.4 dB	500 Hz	30.5 dB	6300 Hz	30.9 dB
50 Hz	32.8 dB	630 Hz	30.8 dB	8000 Hz	31.2 dB
63 Hz	29.9 dB	800 Hz	30.6 dB	10000 Hz	31.5 dB
80 Hz	29.5 dB	1000 Hz	30.4 dB	12500 Hz	31.7 dB
100 Hz	30.2 dB	1250 Hz	30.6 dB	16000 Hz	31.9 dB
125 Hz	29.4 dB	1600 Hz	30.1 dB	20000 Hz	32.3 dB



Annotazioni:

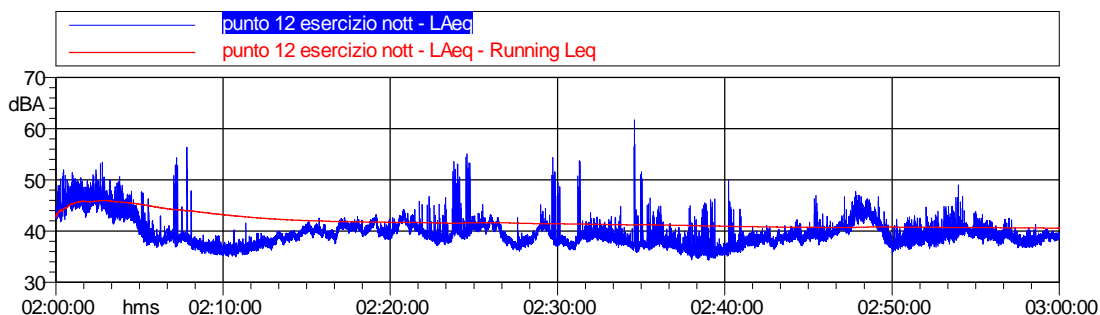
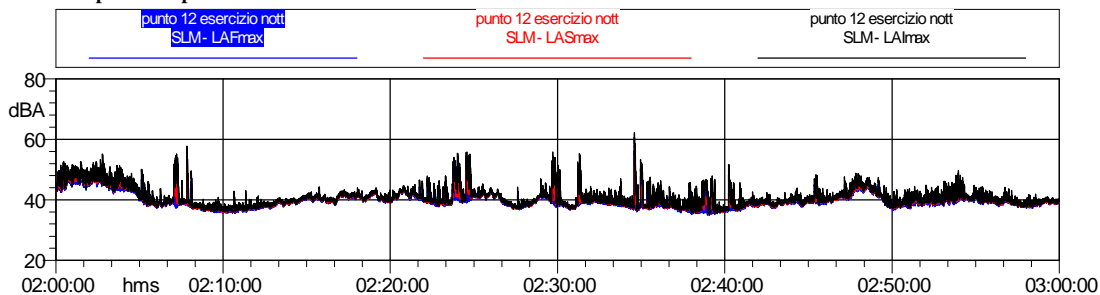



Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:00:00	01:00:00	40.6 dBA
Non Mascherato	02:00:00	01:00:00	40.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Componenti impulsive



	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 40/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Certificati di taratura

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-SLM-0023-2021 Certificate of Calibration No.

- Data di emissione date of issue	2021/04/09
- Cliente customer	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (RM)
- destinatario addressee	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (RM)
- richiesta application	DDT 1
- in data date	2021/09/04
Si riferisce a referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	LARSON DAVIS
- modello model	831 + PRM831 + 377B02
- matricola serial number	2169 + 19269 + 152706
- data ricev. Oggetto date of receipt of item	2021/03/25
- data delle misure date of measurements	2021/03/25
- registro di laboratorio laboratory reference	Acustica_2021.xls

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.


I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Trescal CENTRO DI
TARATURA
IL RESPONSABILE DIREZIONE TECNICA
Approving Officer

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBR040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 41/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale


 Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13862
 Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2021/11/24
- cliente customer	Trescal S.r.l. Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS)
- destinatario receiver	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Via Torino, 14-16 - 30172 Mestre (VE)
- richiesta application	T634/21
- in data date	2021/11/12
<u>Si riferisce a</u> referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	LARSON DAVIS
- modello model	831
- matricola serial number	0002170
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2021/11/17
- data delle misure date of measurements	2021/11/24
- registro di laboratorio laboratory reference	21-1458-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.


Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Firmato digitalmente
 da
TIZIANO MUCHETTI
 T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 24/11/2021 17:53:47

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 42/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-SLM-0028-2021
Certificate of Calibration No.

- Data di emissione
date of issue
- Cliente
customer
- destinatario
addressee
- richiesta
application
- in data
date

2021/04/21
ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl
VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (I)
ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl
VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (I)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data ricev. Oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro
LARSON DAVIS
831 + PRM831 + 377B02
0003464 + 120588 + 016493
2021/04/08
2021/04/21
Acustica_2021.xls

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.


I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Trescal CENTRO DI
TARATURA
Direzione Tecnica
IL RESPONSABILE
Approving Officer

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 43/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-SLM-0027-2021
Certificate of Calibration No.

- Data di emissione
date of issue 2021/04/21
- Cliente
customer ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl
- destinatario
addressee VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (I)
ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl
VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (I)
- richiesta
application DDT 3
- in data
date 2021/04/08

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer LARSON DAVIS
- modello
model 831 + PRM831 + 377B02
- matricola
serial number 0003490 + 026145 + 139693
- data ricev. Oggetto
date of receipt of item 2021/04/08
- data delle misure
date of measurements 2021/04/21
- registro di laboratorio
laboratory reference Acustica_2021.xls

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 051 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.


I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Trescal
DIREZIONE TECNICA
Approving Officer
IL RESPONSABILE (Dott. ENRICO FENOTTI)

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 44/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale


 ISOAMBIENTE
 Servizio per l'Ingegneria e l'Ambiente
 Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
 LAT N° 146
 Calibration Centre
 Laboratorio Accreditato
 di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13836
 Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2021/11/19
- cliente customer	Trescal S.r.l.
- destinatario receiver	Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS)
- richiesta application	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION
- in data date	Via Torino, 14-16 - 30172 Mestre (VE)
	T634/21
	2021/11/12
Si riferisce a referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	LARSON DAVIS
- modello model	831
- matricola serial number	0003770
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2021/11/17
- data delle misure date of measurements	2021/11/19
- registro di laboratorio laboratory reference	21-1432-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.


Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 19/11/2021 11:42:37

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 45/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale



ISOambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13848
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/11/22
- cliente <i>customer</i>	Trescal S.r.l. Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS)
- destinatario <i>receiver</i>	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Via Torino, 14-16 - 30172 Mestre (VE)
- richiesta <i>application</i>	T634/21
- in data <i>date</i>	2021/11/12
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	0003771
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/11/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/11/22
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1444-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore *k* vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.


Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
22/11/2021 12:21:54

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 46/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Trescal

TRESCAL s.r.l.
Via dei Metalli, 1
25039 Travagliato (BS)
Tel. 030 6842501 - Fax 030 6842599
www.trescal.com - e-mail: it.info.bs@trescal.com

Centro di Taratura LAT 051
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 051
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 2
Page 1 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 051 CT-CAA-0026-2021
Certificate of Calibration No.

- Data di emissione
date of issue 2021/04/21
- Cliente
customer ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl
VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (RM)
- destinatario
receiver ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl
VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (RM)
- richiesta
application DDT 3
- in data
date 2021/04/01

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item Calibratore Acustico
- costruttore
manufacturer LARSON DAVIS
- modello
model CAL200
- matricola
serial number 10552
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2021/04/08
- data delle misure
date of measurements 2021/04/21
- registro di laboratorio
laboratory reference Acustica_2021.xls

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 51 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.


I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

TRESCAL CENTRO
Approving Office
IL RESPONSABILE DEL CENTRO
F.lli

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 47/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale


ISO AMBIENTE
 Servizi per l'Ingegneria e l'Ambiente
Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13842
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/11/19
- cliente <i>customer</i>	Trescal S.r.l.
- destinatario <i>receiver</i>	Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS)
- richiesta <i>application</i>	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION
- in data <i>date</i>	Via Torino, 14-16 - 30172 Mestre (VE)
	T634/21
	2021/11/12
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	0003745
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/11/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/11/19
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1438-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
 Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.
 ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
 This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.


Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da
TIZIANO MUCHETTI
 T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 19/11/2021 18:16:05

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 48/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale


ISOAMBIENTE
 Servizio per l'Ingegneria e l'Ambiente
Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail : info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13844
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/11/22
- cliente <i>customer</i>	Trescal S.r.l.
- destinatario <i>receiver</i>	Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS)
- richiesta <i>application</i>	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION
- in data <i>date</i>	Via Torino, 14-16 - 30172 Mestre (VE)
	T634/21
	2021/11/12
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	0003775
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/11/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/11/22
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1440-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.


Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
 da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 22/11/2021 10:43:22

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT040-00	20/02/2023
	Titolo/Title: PP Centro - Caratterizzazione di impatto acustico ai sensi della Legge 447/95 della centrale Enel di Pietrafitta (PG)		Pagina/Sheet 49/49
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

**Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura**



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 13858
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/11/23
- cliente <i>customer</i>	Trescal S.r.l. Via dei Metalli, 1 - 25039 Travagliato (BS)
- destinatario <i>receiver</i>	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Via Torino, 14-16 - 30172 Mestre (VE)
- richiesta <i>application</i>	T634/21
- in data <i>date</i>	2021/11/12
<u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	0003779
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/11/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/11/23
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1454-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.
ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da

TIZIANO MUCCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
24/11/2021 17:56:27

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.