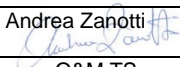
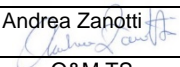
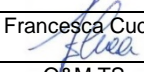

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 1/43
			Indice Sicurezza/ Security Index Usa Aziendale


PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.

00	11/10/2022	 Andrea Zanotti O&M TS	O&M TS	O&M TS	 Andrea Zanotti O&M TS	 Francesca Cucci O&M TS
Rev.	Data	Redazione Editing	Collaborazioni/Co-operations		Approvazione Approval	Emissione Emission

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 3/43
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

Indice

1.	PREMESSA	4
2.	RIFERIMENTI NORMATIVI E DOCUMENTALI	4
3.	INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	6
4.	CLASSIFICAZIONE ACUSTICA	6
5.	PUNTI DI MISURA E SORGENTI SONORE PRESENTI NEL CONTESTO TERRITORIALE	8
6.	RILIEVI DI RUMORE AMBIENTALE 2° FASE CANTIERE	11
7.	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	13
8.	TECNICI ADDETTI ALLE MISURE E FIRMA DEL TECNICO COMPETENTE	13
9.	VALORI MISURATI	13
10.	CONCLUSIONI	15
11.	ALLEGATI	16

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 4/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

1. PREMESSA

Con riferimento al Decreto di compatibilità ambientale del Ministero della Transizione Ecologica n. 424 del 18/10/2021, con allegato il parere n. 151 della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA-VAS del 20/09/2021, alla "Proposta di Piano di monitoraggio del rumore e delle vibrazioni durante l'esecuzione dell'opera e relativi allegati" trasmessa in data 21/12/2021 con prot. n. 0019669 e successive integrazioni del 24/03/2022 prot. n. 0004519 in ottemperanza alla "Condizione ambientale n.12" del su citato parere, di cui esito positivo da parte dell'ente di controllo (ARPAV - Dipartimento Regionale Rischi Tecnologici e Fisici - Unità Organizzativa Agenti Fisici Area EST) ottenuto in data 21/04/2022 prot. n. 22RUM024, sono stati effettuati i rilievi fonometrici costituenti la seconda campagna di misura del rumore in corso d'opera prevista del piano di monitoraggio approvato, durante le giornate di mercoledì 21 settembre 2022 e giovedì 22 settembre 2022.


Coerentemente a quanto previsto nel Piano di monitoraggio proposto, concordato ed approvato da ARPA Veneto, tale periodo è stato caratterizzato dalle attività per la realizzazione di sottofondazioni e di opere civili del Turbogas della nuova Unità FS7.

Si fa presente infine che il cantiere risulta attivo esclusivamente in orario diurno.


2. RIFERIMENTI NORMATIVI E DOCUMENTALI

Di seguito si riporta un elenco non esaustivo delle normative di settore.

- D.P.C.M. 01/03/1991 sui "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno";
- Legge 447 del 26/10/1995 Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.M. 11/12/96 Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo continuo;
- D.P.C.M. 14/11/1997 relativo alla "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- D.M. 16/3/1998 recante le "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico";
- D. Lgs. n. 262 del 04/09/2002 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto" e s.m.i.;
- DPR 30 marzo 2004 n.142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447";
- D. Lgs. n. 194 del 19.08.2005 "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale" e s.m.i.;
- D. Lgs. n. 42 del 17 febbraio 2017 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161" e s.m.i.;
- UNI 10855:1999 "Misura e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti";
- UNI 11143-1:2005 "Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità";
- UNI 11143-5:2005 "Acustica - Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 5: Rumore da insediamenti produttivi (industriali e artigianali)";

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 5/43
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Uso Aziendale</i>

- UNI ISO 8297:2006 “Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora di insediamenti industriali multi sorgente per la valutazione dei livelli di pressione sonora immessi nell'ambiente circostante - Metodo tecnico progettuale”;
- UNI ISO 9613-2:2006 “Acustica - Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto - Parte 2: Metodo generale di calcolo”;
- Linea Guida SNPA 101/2018 “Linea Guida per il monitoraggio del rumore derivante dai cantieri di grandi opere”
- UNI 9614:1990, “Misura delle vibrazioni negli edifici e criteri di valutazione del disturbo “;
- B9014449_FS_ALL_C_Rum-Centrale Termoelettrica “Andrea Palladio” di Fusina (VE) - Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas Studio di Impatto Ambientale (art.22 D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.) - Allegato C - Valutazione di impatto acustico.
- B9014443_FS_SIA_finale - Studio di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.19 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii.;
- Centrale Termoelettrica “Andrea Palladio” di Fusina (VE) Integrazioni sul tema Rumore.
- PBCFU2000704 - Rel. Geotecnica di caratterizzazione.
- 18AMBRT033- PP Fusina rilievi e monitoraggio del rumore ambientale ai sensi L 447.

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 6/43
			Indice Sicurezza/ Security Index <i>Usa Aziendale</i>

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La Centrale di Fusina “Andrea Palladio” è sita nel Comune di Venezia, in località Malcontenta, via dei Cantieri 5, al margine meridionale della zona industriale di Porto Marghera.

Confina a Nord con il Canale Industriale Sud del Porto Industriale, ad Ovest con un’area libera di proprietà della Società Slim Aluminium (Ex ALCOA), a Sud con la strada di accesso all’impianto, ad Est con l’area dell’impianto comunale di depurazione delle acque, gestito dalla Società VERITAS (Veneziana Energia Risorse Idriche Territorio Ambiente Servizi). La Centrale è costruita a ridosso della Laguna di Venezia, in una zona con scarsa vegetazione, viabilità ad esclusivo uso industriale e classificazione “Area industriale” da parte dello strumento urbanistico (Figura 3.1).

L’impianto occupa un’area complessiva di circa 450.000 m² ed è collegato mediante raccordo stradale e viabilità locale alla Strada Statale n. 309 Romea.

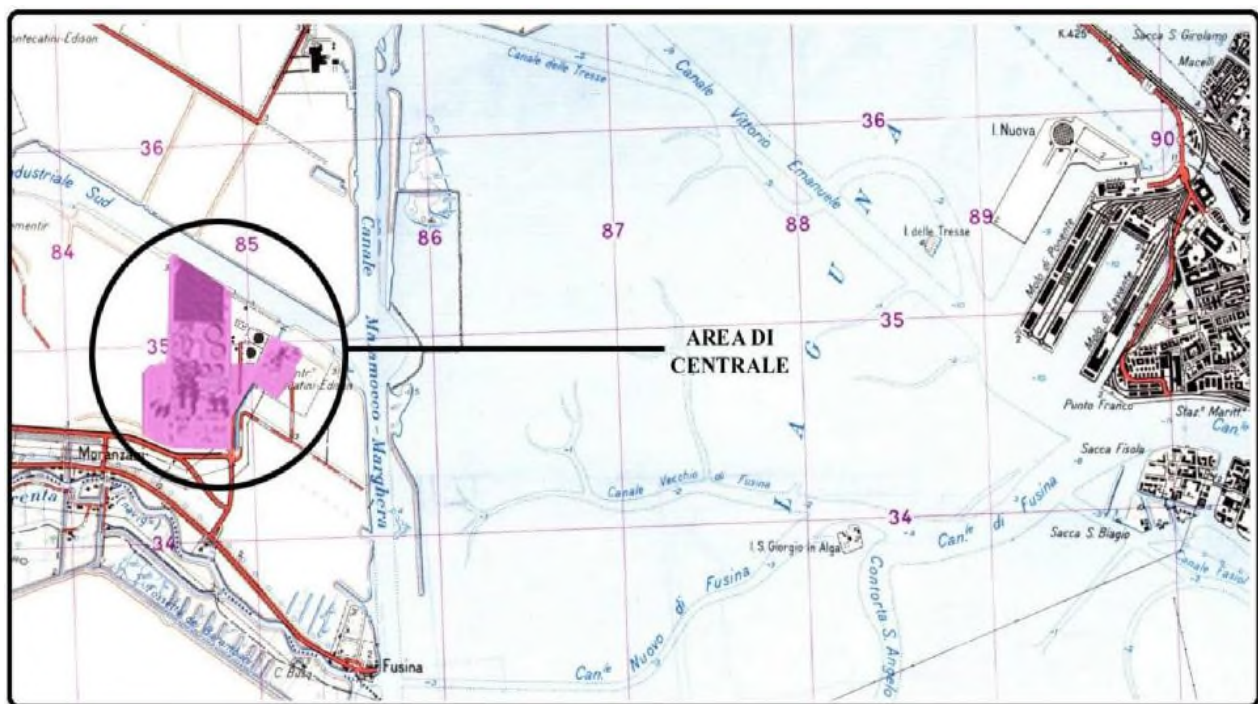



Figura 3.1 – C.le di Fusina – Inquadramento geografico.

4. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Il Comune di Venezia ha approvato con Delibera del C.C. n. 39 del 10/02/2005 (esecutiva a partire dal 07/05/2005) il Piano di Classificazione Acustica, il quale ha definito i limiti dei livelli di pressione sonora che non devono essere superati sul territorio comunale.

Uno stralcio del piano è riportato nella successiva Figura dove è indicata l’area di installazione della nuova unità a ciclo combinato FS7. L’area impianto è inserita in una ampia zona di “Classe VI - Aree esclusivamente industriali”; al di fuori di questa, in direzione Est e Sud-Est, è posta la classe IV “Aree di intensa attività umana”. In direzione Sud-Ovest vi è una zona in Classe III “Aree di tipo misto”, in cui ricadono i potenziali ricettori.

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 7/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

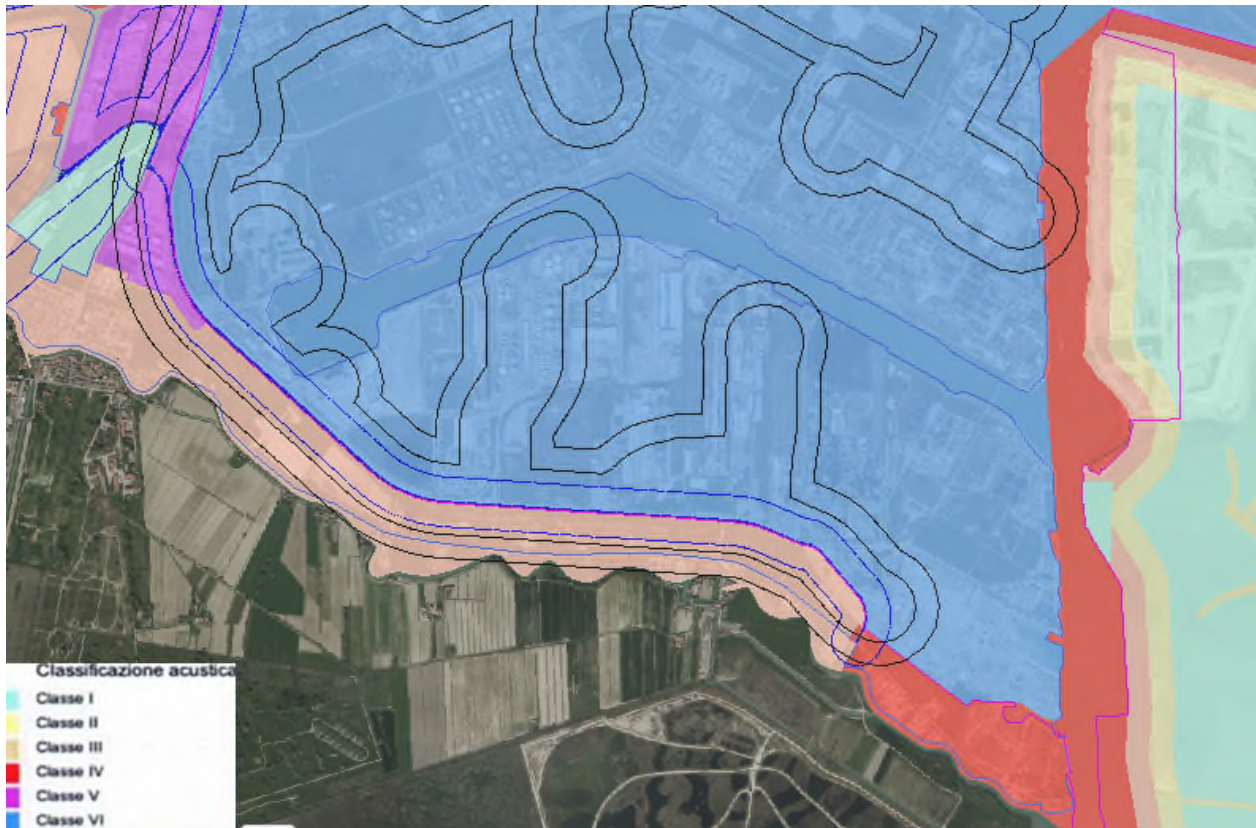


Figura 4.1 – Centrale di Fusina - Stralcio del Piano di Classificazione Acustica del Comune di Venezia

Si riportano di seguito, in funzione della classe di destinazione d'uso del territorio, i valori limite di emissione ossia "il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora misurato in prossimità della sorgente stessa" e i valori limite di immissione definiti come: "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". Il valore limite differenziale di immissione, definito come "differenza aritmetica fra il rumore misurato in presenza ed in assenza di una specifica sorgente" e misurato all'interno degli ambienti abitativi, risulta pari a 5 dB(A) (periodo diurno) e 3 dB(A) (periodo notturno) e non è applicabile in aree esclusivamente industriali (classe destinazione d'uso: VI).


 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 8/43 Indice Sicurezza/ Security Index Usa Aziendale

Tabella 4.1 - Valori limite di emissione e immissione assoluta

Valori limite di emissione – Leq dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio		ore diurne (06.00 – 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)

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)


5. PUNTI DI MISURA E SORGENTI SONORE PRESENTI NEL CONTESTO TERRITORIALE

La rumorosità ambientale del sito limitrofo alla Centrale, comprensivo della stessa, è determinata dalle diverse realtà industriali che vi insistono; tra queste la Centrale Enel, la stazione elettrica Terna, gli impianti industriali confinanti, il terminal merci, con il conseguente traffico di mezzi pesanti e il terminal traghetti passeggeri Fusina, che comporta anch'esso un certo volume di traffico. Nella zona vi è infine un'area adibita a campeggio.

Realtà a carattere artigianale, legate anche al rimessaggio e alla manutenzione delle imbarcazioni, si trovano lungo Via Moranzani.

Pertanto, l'area è a carattere industriale e non vi sono nell'intorno della Centrale estesi insediamenti abitativi, quanto piuttosto una serie di edifici sparsi, ad uso residenziale, collocati soprattutto lungo Via Moranzani, dove si segnala anche la presenza di una struttura ricettiva (campeggio).

Con riferimento a tali insediamenti abitativi già individuati nell'ambito del PMC allegato all'AIA vigente dell'impianto si rappresenta che è stato realizzato, come richiesto dalla condizione ambientale n.12 del succitato decreto di compatibilità ambientale, il censimento di tutti i ricettori abitativi impattati attraverso la verifica dell'effettiva destinazione d'uso dedotta dai certificati catastali. Dall'analisi è emerso che, nei punti considerati dal suddetto

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 9/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

PMC I1:I5, è confermata la presenza di ricettori abitativi ad eccezione del punto I2 che rappresenta la struttura ricettiva (camping) presente nell'area.

Nella figura e nella tabella seguenti vengono indicati i punti di misura individuati e ritenuti più rappresentativi del rumore prodotto dall'impianto tra cui:

- punti posti sul perimetro dell'impianto, indicati con E1÷E11, per la caratterizzazione della rumorosità prodotta dall'impianto stesso (livello di "emissione");
- punti situati in corrispondenza di alcuni ricettori rappresentativi (I1÷I10), per la caratterizzazione del livello di "immissione" di cui I1:I5, come già detto, ricettori di tipo abitativo.



Figura 5.1 – Centrale di Fusina - Ubicazione dei punti di misura indagati nelle campagne sperimentali acustiche.



 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 10/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Tabella 5.1– Punt di misura

Punto	Latitudine / Longitudine (Datum WGS84 proiez. UTM Fuso 33)	Classe acustica	Note
E1	284490 m N / 5034907 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Ovest, in corrispondenza del margine dell'area adibita a carbonile.
E2	284365 m N / 5034637 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Ovest.
E3	284355 m N / 5034556 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Ovest.
E4	284347 m N / 5034425 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Ovest.
E5	284402 m N / 5034330 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Sud.
E6	284492 m N / 5034277 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Sud, in corrispondenza del profilo Ovest di Sala Macchine.
E7	284721 m N / 5034252 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Sud in corrispondenza della mezzeria della Sala Macchine dei gruppi 1 e 2.
E8	284808 m N / 5034259 m E	Classe VI	Lungo la recinzione Sud in corrispondenza del vertice Est, vicino portineria.
E9	284828 m N / 5034440 m E	Classe VI	Recinzione Est, lungo la via perimetrale, in corrispondenza del profilo Nord della Sala Macchine dei gruppi 1 e 2.
E10	284873 m N / 5034496 m E	Classe VI	Recinzione Est, lungo la via perimetrale, in corrispondenza della ciminiera dei gruppi 1 e 2.
E11	284906 m N / 5034598 m E	Classe VI	Piazzale esterno, frontale alle torri di raffreddamento, in corrispondenza della mezzeria.
I1	284134 m N / 5034202 m E	Classe III	Lungo Via Moranzani, presso uno spiazzo adiacente ad una struttura ricettiva, al civico 68.
I2	285390 m N / 5033175 m E	Classe IV	Piazzale d'accesso al Camping Fusina
I3	283889 m N / 5034235 m E	Classe III	Lungo Via Moranzani, presso un agglomerato di edifici residenziali.
I4	284384 m N / 5034088 m E	Classe III	Lungo Via Moranzani, presso un'area recintata per trattamento gas, nei pressi del civico 74.
I5	284700 m N / 5033829 m E	Classe III	Lungo Via Moranzani, nei pressi di un'area di rimessaggio imbarcazioni, all'incrocio con Via dell'Elettronica.
I6	284373 m N / 5034300 m E	Classe VI	Lungo Via dell'Elettronica.
I7	284552 m N / 5034247 m E	Classe VI	Rotatoria da cui inizia Via dei Cantieri.

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 11/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Punto	Latitudine / Longitudine (Datum WGS84 proiez. UTM Fuso 33)	Classe acustica	Note
I8	284726 m N / 5034241 m E	Classe V	Via dei Cantieri.
I9	284169 m N / 5034362 m E	Classe V	Lungo Via dell'Elettronica.
I10	283975 m N / 5034386 m E	Classe V	Lungo Via dell'Elettronica.

6. RILIEVI DI RUMORE AMBIENTALE DURANTE LA 2^A CAMPAGNA DI MISURA CANTIERE UNITA' FS7

In accordo a quanto previsto nel documento "Proposta di Piano di monitoraggio del rumore e delle vibrazioni durante l'esecuzione dell'opera e relativi allegati" trasmessa dalla Scrivente in data 21/12/2021 con prot. n. 0019669, la seconda campagna di misura, oggetto del seguente report, coerentemente alla comunicazione inviata all'ente di controllo in data 01/09/2022 prot. n. 0000818, è stata realizzata nei giorni mercoledì 21 settembre e giovedì 22 settembre 2022, in corrispondenza del Mese n°8 di cantiere durante le attività di realizzazione sottofondazioni e opere civili.

È stato eseguito un campionamento di almeno 20 minuti per ciascun punto di misura nel tempo di riferimento (Diurno) di presenza del cantiere. L'orario di riferimento in cui sono state effettuate le misurazioni è: 7:00 – 11:00 / 12:00-13:00 /14:00 -18:30.


Attività in corso durante la campagna di misura:

- Scavo fondazione Turbogas e relativo Edificio;
- Scapitozzatura pali di sottofondazione area Turbogas e relativo Edificio;
- Demolizione setti cassone di fondazione esistente della ex Unità 5;
- Getto plinti per tubazione acqua circolazione;
- Esecuzione pali Edificio Turbina a Vapore e pipe rack;
- Sollevamento e posizionamento tubazioni acqua di circolazione;
- Smontaggio e rimontaggio tubazioni varie.

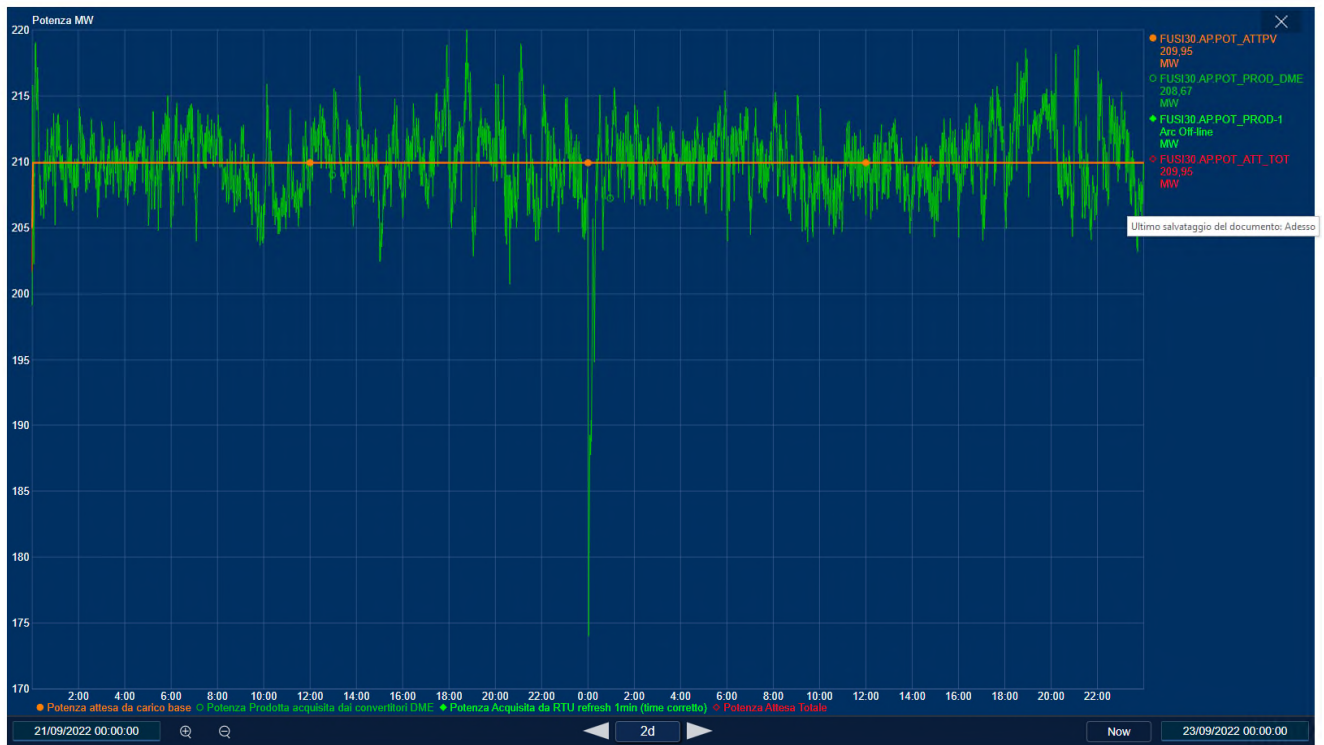
Mezzi presenti in cantiere:

- Escavatori
- Sollevatori telescopici
- Autogrù
- Perforatrici
- Pompa carrata
- Gru Mobili
- Motocompressori
- Motogeneratori
- PLE
- Furgoni

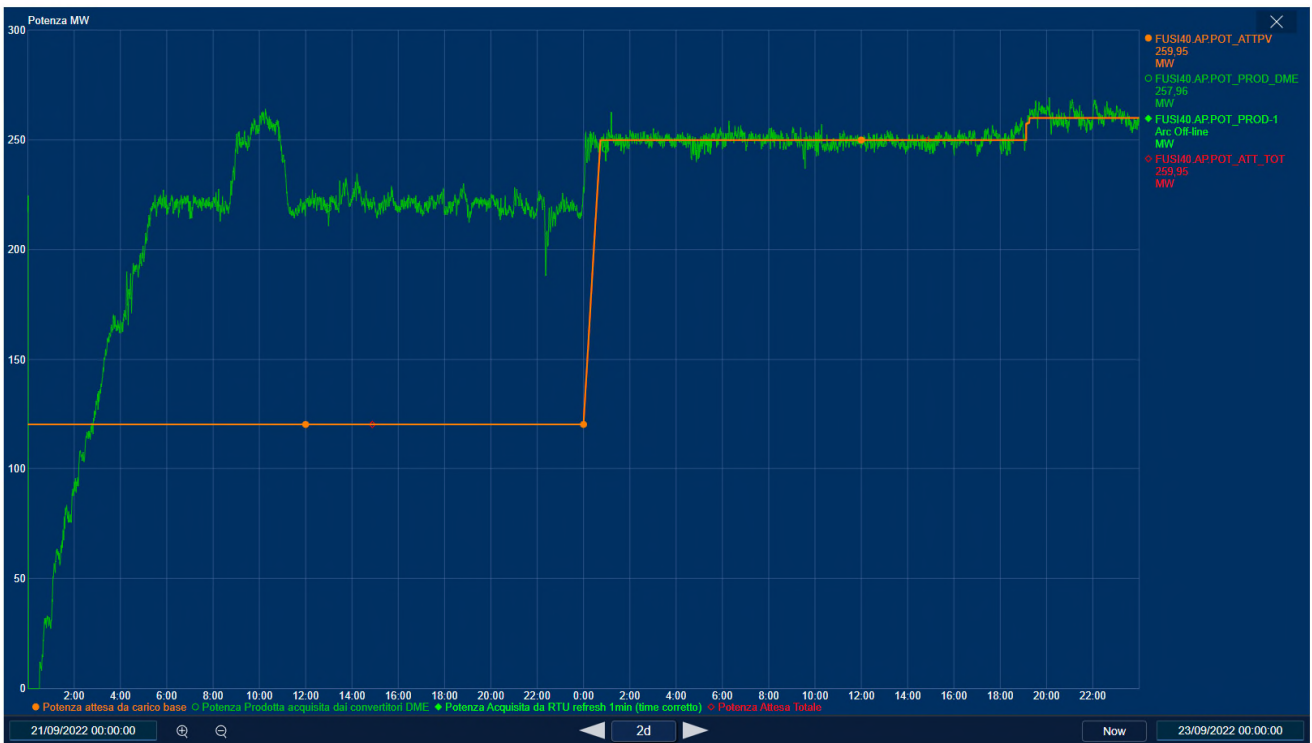
Si riportano i diagrammi di carico dei gruppi esistenti di Fusina nei giorni 21 e 22 settembre 2022.


 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 12/43
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

FS3 = 210 MW (medio)



FS4 = 220 MW (medio) – 250 MW (medio)



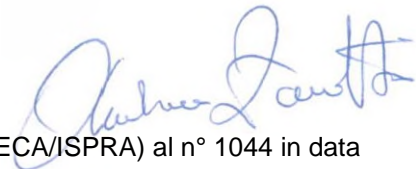
 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 13/43
			Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

7. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

- 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.

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. VALORI MISURATI


Punto	TR	4	LAeq	LA50	LA95
E1	Diurno	21/09/22 14:00	64,5	64,0	63,0
E2	Diurno	21/09/22 14:00	62,5	62,0	61,5
E3	Diurno	21/09/22 15:00	64,5	64,0	62,0
E4	Diurno	21/09/22 16:00	59,0	59,0	57,5
E5	Diurno	21/09/22 16:00	60,0	57,0	55,0
E6	Diurno	21/09/22 16:00	61,0	61,0	59,5
	Diurno	21/09/22 16:59	58,5	51,5	47,5

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 14/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Punto	TR	4	LAeq	LA50	LA95
E7					
E8	Diurno	21/09/22 17:01	58,5	51,0	45,0
E9	Diurno	21/09/22 17:04	60,5	54,5	51,5
E10	Diurno	21/09/22 17:21	61,5	53,5	51,0
E11	Diurno	21/09/22 17:22	57,0	53,0	50,5
I1	Diurno	22/09/22 09:46	51,5	51,0	49,0
I2	Diurno	22/09/22 09:14	52,0	51,0	42,5
I3	Diurno	22/09/22 09:47	52,5	52,0	48,5
I4	Diurno	22/09/22 09:44	49,5	52,0	47,5
I5	Diurno	22/09/22 09:00	54,5	52,5	50,0
I6	Diurno	22/09/22 08:49	54,5	53,5	52,0
I7	Diurno	22/09/22 08:45	56,0	55,0	53,5
I8	Diurno	22/09/22 08:28	50,0	49,5	48,0
I9	Diurno	22/09/22 09:06	55,0	54,5	52,5
I10	Diurno	22/09/22 09:04	58,0	56,0	55,0

Il parametro comunemente indicato dai riferimenti tecnici e legislativi per la caratterizzazione dell'inquinamento acustico è il livello equivalente ponderato 'A' (LAeq), relativo al tempo di riferimento (in questo caso diurno dato che le attività del cantiere si svolgono in tale periodo). Tale parametro risente di tutte le sorgenti che hanno manifestato il loro effetto nell'arco del tempo di misura, siano esse sporadiche o continue, tipiche del sito od occasionali. Poiché il livello equivalente consiste in una media energetica dei livelli sonori acquisiti, singoli eventi di elevata intensità, ancorché di breve durata, possono influire in maniera determinante sul valore finale della misura.

La Centrale termoelettrica di Fusina si colloca, come già detto, entro un'area industriale molto ampia, con viabilità locale e presenza di traffico anche pesante. Queste sorgenti contribuiscono coralmemente al rumore ambientale e, soprattutto in alcune postazioni di misura, apportano un contributo acustico fortemente variabile nel tempo.

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 15/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Per le motivazioni su esposte il parametro L_{Aeq} è stato considerato rappresentativo per quanto riguarda i valori rilevati sul perimetro della centrale (punti E) perché in questo caso data la loro ubicazione fisica i livelli di pressione sonora presenti e misurati sono legati principalmente al contributo dell'esercizio dell'impianto e del cantiere.

Tale parametro è, invece, scarsamente rappresentativo per i rilievi eseguiti nei punti di immissione (punti I) essendo il suo valore, in questi casi, fortemente influenzato anche dalla presenza del traffico locale e dalla banchina commerciale sorgenti sonore non riconducibili quindi alle attività che si intende valutare.


Per questo motivo si è dovuto utilizzare, in postanalisi, un mascheramento degli eventi atipici e del traffico veicolare per dare più rappresentatività al parametro L_{Aeq} .

A tale parametro sono stati affiancati l'indice statistico L_{A50} (energeticamente vicino al L_{Aeq}) e l'indice statistico L_{A95} (che rappresenta il rumore continuo o "fondo").

A tale proposito si rappresenta che i parametri statistici di rumore indicano, nell'intervallo temporale considerato, la percentuale del tempo in cui il livello sonoro è stato uguale o superiore ad un certo livello. Tali parametri permettono quindi di evidenziare il cosiddetto "rumore di fondo", convenzionalmente descritto dai percentili L_{A95} e L_{A90} , oppure un evento di breve durata, descritto dai percentili più elevati. Il livello L_{A50} rappresenta, invece, la mediana della distribuzione statistica dei livelli sonori rilevati nel tempo di misura e consente pertanto di tenere in conto anche della presenza di sorgenti di rumore estranee alle attività in esame.

10. CONCLUSIONI

I livelli di pressione sonora rilevati, durante la campagna di misura del rumore ambientale nei giorni 21-22 settembre 2022, non superano i limiti imposti dalla legislazione vigente.

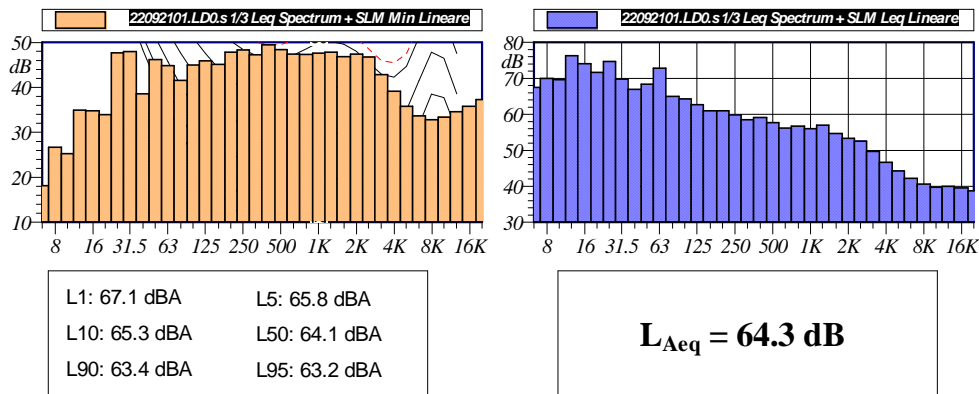
 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 16/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

11. ALLEGATI

Caratteristiche dei rilievi in frequenza e nel tempo

Nome misura: 22092101.LD0.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0002170
 Durata: 3600 (secondi)
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/09/2022 14:00:00
 Over SLM: 0
 Over OBA: 0

22092101.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	76.3 dB	160 Hz	61.0 dB	2000 Hz	53.4 dB
16 Hz	74.1 dB	200 Hz	61.0 dB	2500 Hz	52.6 dB
20 Hz	71.6 dB	250 Hz	59.8 dB	3150 Hz	49.7 dB
25 Hz	74.7 dB	315 Hz	58.5 dB	4000 Hz	46.7 dB
31.5 Hz	69.8 dB	400 Hz	59.1 dB	5000 Hz	44.2 dB
40 Hz	67.0 dB	500 Hz	57.7 dB	6300 Hz	42.2 dB
50 Hz	68.4 dB	630 Hz	56.2 dB	8000 Hz	40.7 dB
63 Hz	72.8 dB	800 Hz	56.8 dB	10000 Hz	39.7 dB
80 Hz	65.0 dB	1000 Hz	56.1 dB	12500 Hz	40.0 dB
100 Hz	64.3 dB	1250 Hz	57.0 dB	16000 Hz	39.5 dB
125 Hz	62.7 dB	1600 Hz	54.6 dB	20000 Hz	38.8 dB



Annotazioni:

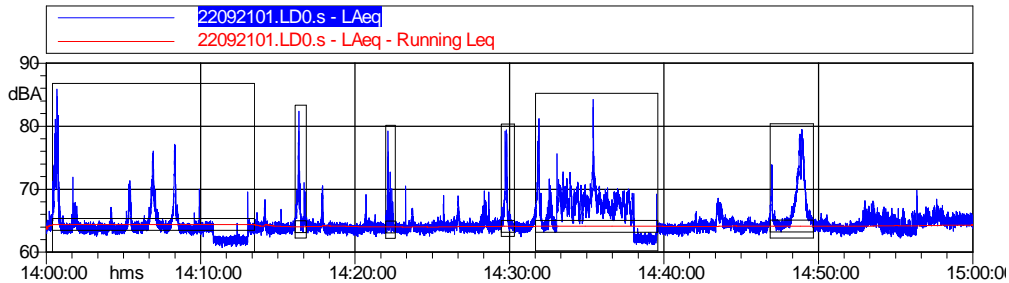
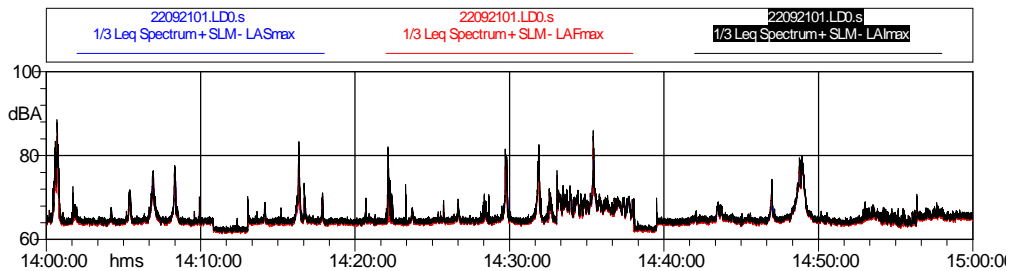


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:00:00	01:00:00	65.9 dBA
Non Mascherato	14:00:00	00:34:03.100	64.3 dBA
Mascherato	14:00:24	00:25:56.900	67.4 dBA
Nuova Maschera 4	14:00:24	00:13:03.900	65.8 dBA
Nuova Maschera 5	14:16:07	00:00:42.500	69.1 dBA
Nuova Maschera 6	14:21:59	00:00:37	66.4 dBA
Nuova Maschera 3	14:29:28	00:00:51.200	69.2 dBA
Nuova Maschera 1	14:31:41	00:07:54.500	68.0 dBA
Nuova Maschera 2	14:46:52	00:02:47.800	69.9 dBA

Componenti impulsive



Punto E1

Nome misura: **22092101.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003770**

Durata: **3600** (secondi)

Norre tecnico TCAA:

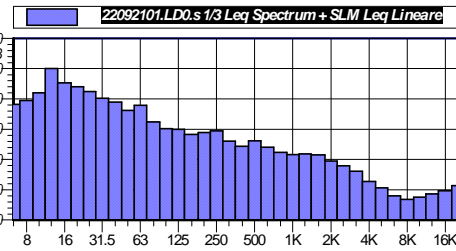
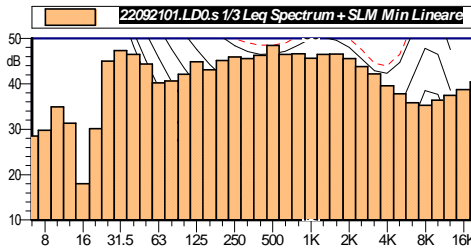
Data, ora misura: **21/09/2022 14:00:00**

Coordinate Punto di Misura

Latitudine **37° 57' 52.94" N**

Longitudine **013°45'7.25" E**

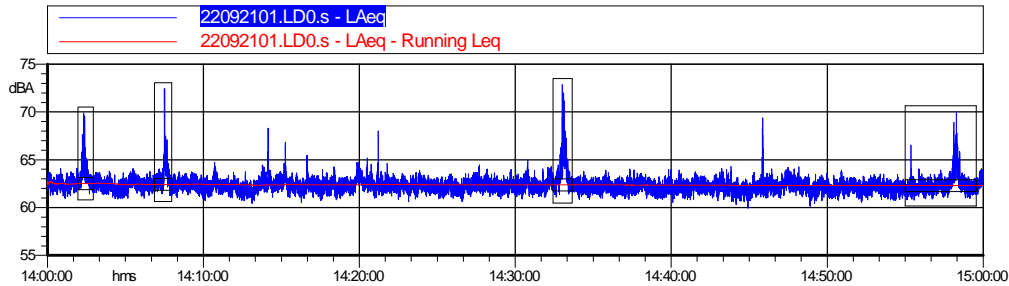
22092101.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare							
12.5 Hz	80.0 dB	160 Hz	58.3 dB	2000 Hz	49.5 dB		
16 Hz	75.3 dB	200 Hz	58.9 dB	2500 Hz	47.9 dB		
20 Hz	74.0 dB	250 Hz	59.4 dB	3150 Hz	46.1 dB		
25 Hz	72.4 dB	315 Hz	56.1 dB	4000 Hz	42.8 dB		
31.5 Hz	70.2 dB	400 Hz	54.4 dB	5000 Hz	40.6 dB		
40 Hz	68.9 dB	500 Hz	56.1 dB	6300 Hz	38.0 dB		
50 Hz	66.2 dB	630 Hz	54.1 dB	8000 Hz	36.6 dB		
63 Hz	67.9 dB	800 Hz	52.4 dB	10000 Hz	37.6 dB		
80 Hz	62.4 dB	1000 Hz	51.6 dB	12500 Hz	38.6 dB		
100 Hz	60.1 dB	1250 Hz	51.9 dB	16000 Hz	39.7 dB		
125 Hz	60.0 dB	1600 Hz	51.5 dB	20000 Hz	41.4 dB		



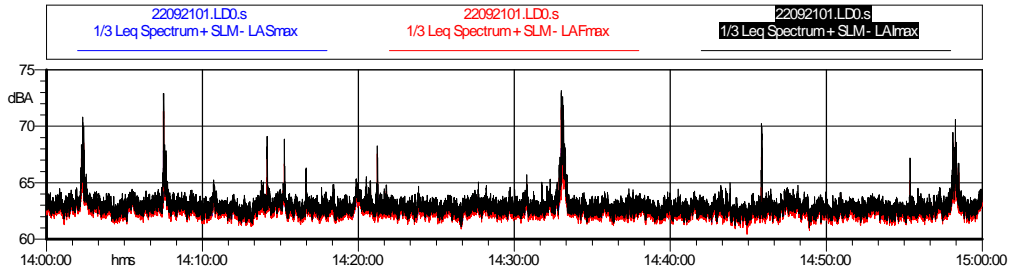
L5: 63.2 dBA L5: 63.2 dBA
L10: 62.9 dBA L50: 62.2 dBA
L90: 61.6 dBA L95: 61.4 dBA

$L_{Aeq} = 62.3 \text{ dB}$

CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza Ti 53 > 110 MW; Potenza Ti 42 > 110 MW.



Componenti impulsive



Punto E2

Nome misura: **22092102.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003771**

Durata: **1612** (secondi)

Nome tecnico TCAA:

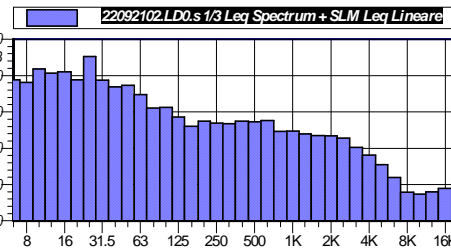
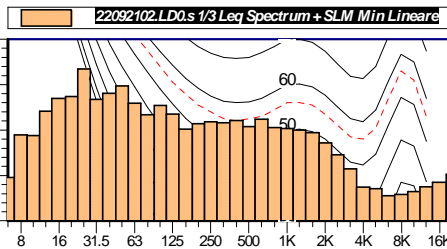
Data, ora misura: **21/09/2022 15:00:00**

Coordinate Punto di Misura

Latitude **37° 57' 52.94" N**

Longitude **013° 45' 7.25" E**

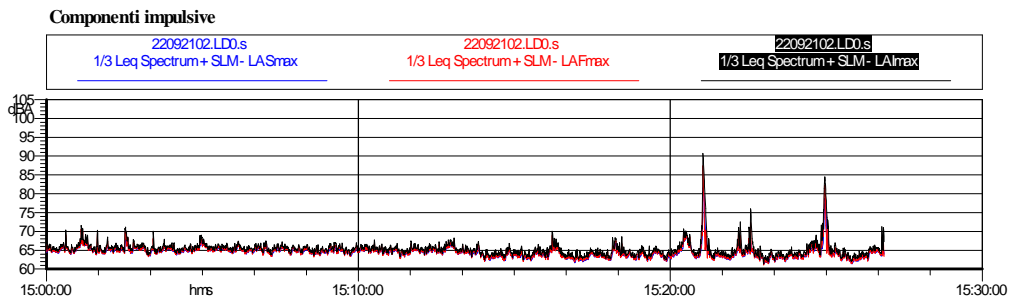
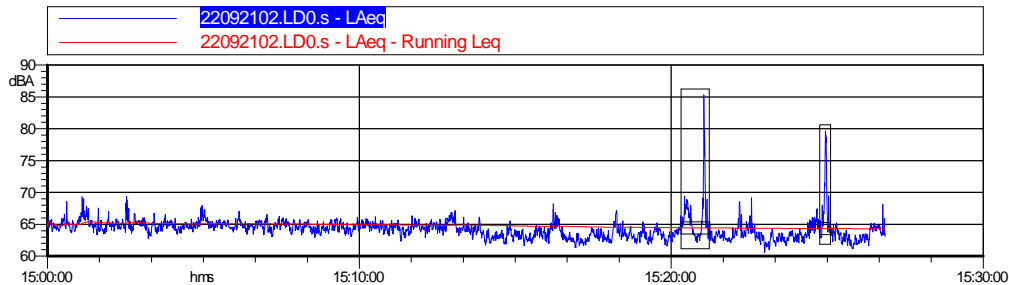
22092102.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	70.7 dB	160 Hz	56.0 dB	2000 Hz	53.4 dB
16 Hz	71.1 dB	200 Hz	57.4 dB	2500 Hz	52.8 dB
20 Hz	68.8 dB	250 Hz	56.9 dB	3150 Hz	50.2 dB
25 Hz	75.3 dB	315 Hz	56.7 dB	4000 Hz	48.1 dB
31.5 Hz	68.7 dB	400 Hz	57.4 dB	5000 Hz	45.4 dB
40 Hz	66.9 dB	500 Hz	57.3 dB	6300 Hz	42.0 dB
50 Hz	67.3 dB	630 Hz	57.6 dB	8000 Hz	37.9 dB
63 Hz	64.7 dB	800 Hz	54.7 dB	10000 Hz	37.3 dB
80 Hz	61.1 dB	1000 Hz	54.7 dB	12500 Hz	38.0 dB
100 Hz	61.2 dB	1250 Hz	54.0 dB	16000 Hz	38.9 dB
125 Hz	58.6 dB	1600 Hz	53.5 dB	20000 Hz	40.6 dB



L5: 65.9 dBA L5: 65.9 dBA
L10: 65.5 dBA L50: 64.2 dBA
L90: 62.5 dBA L95: 62.2 dBA

L_{Aeq} = 64.3 dB

CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza Ti 53 > 110 MW; Potenza Ti 42 > 110 MW.



Punto E3

Nome misura: **22092104.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003770**

Durata: **2894** (secondi)

Nome tecnico TCAA:

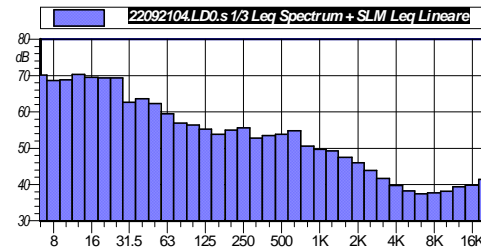
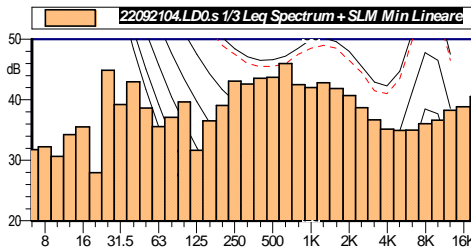
Data, ora misura: **21/09/2022 16:00:00**

Coordinate Punto di Misura

Latitude **37° 57' 52.94" N**

Longitude **013°45'7.25" E**

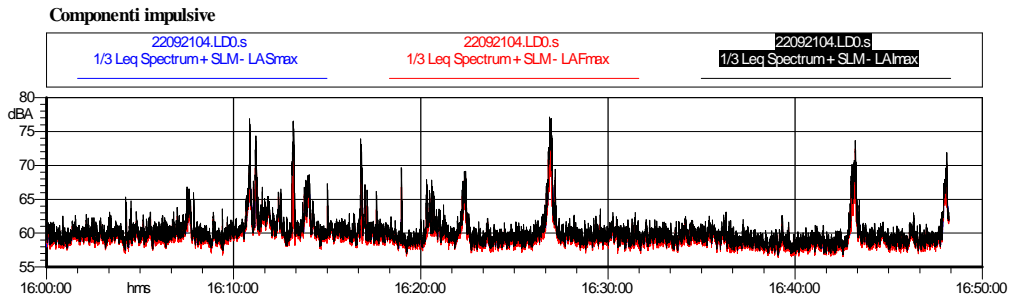
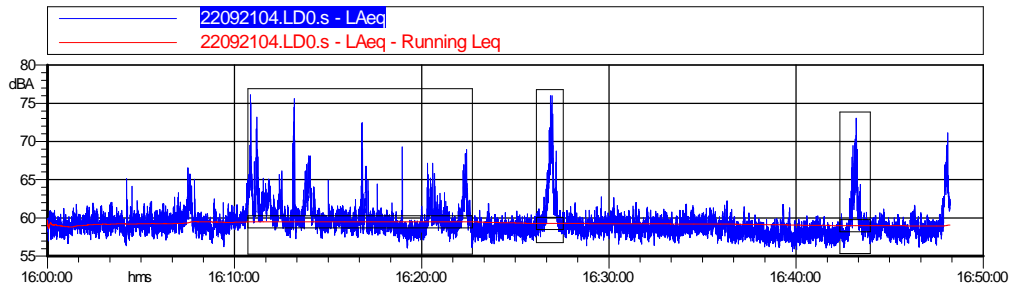
22092104.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	70.3 dB	160 Hz	53.8 dB	2000 Hz	46.0 dB
16 Hz	69.5 dB	200 Hz	55.0 dB	2500 Hz	43.9 dB
20 Hz	69.3 dB	250 Hz	55.6 dB	3150 Hz	41.7 dB
25 Hz	69.4 dB	315 Hz	52.8 dB	4000 Hz	39.7 dB
31.5 Hz	62.7 dB	400 Hz	53.5 dB	5000 Hz	38.3 dB
40 Hz	63.6 dB	500 Hz	53.8 dB	6300 Hz	37.5 dB
50 Hz	62.2 dB	630 Hz	54.9 dB	8000 Hz	37.7 dB
63 Hz	59.5 dB	800 Hz	50.6 dB	10000 Hz	38.2 dB
80 Hz	57.0 dB	1000 Hz	49.7 dB	12500 Hz	39.4 dB
100 Hz	56.4 dB	1250 Hz	49.2 dB	16000 Hz	39.8 dB
125 Hz	55.2 dB	1600 Hz	47.5 dB	20000 Hz	41.4 dB



L5: 60.7 dBA L5: 60.7 dBA
L10: 60.1 dBA L50: 58.8 dBA
L90: 57.6 dBA L95: 57.3 dBA

L_{Aeq} = 59.1 dB

CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza T1 53 > 110 MW; Potenza T1 42 > 110 MW.



Punto E4

Nome misura: **22092104.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003771**

Durata: **3053** (secondi)

Nome tecnico TCAA:

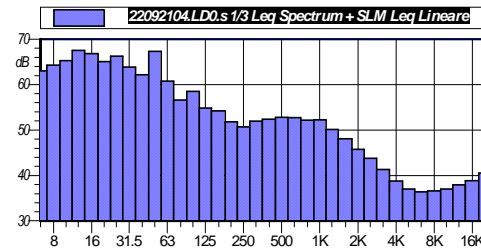
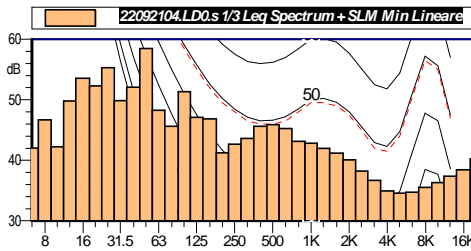
Data, ora misura: **21/09/2022 16:00:00**

Coordinate Punto di Misura

Latitude **37° 57' 52.94" N**

Longitude **013°45'7.25" E**

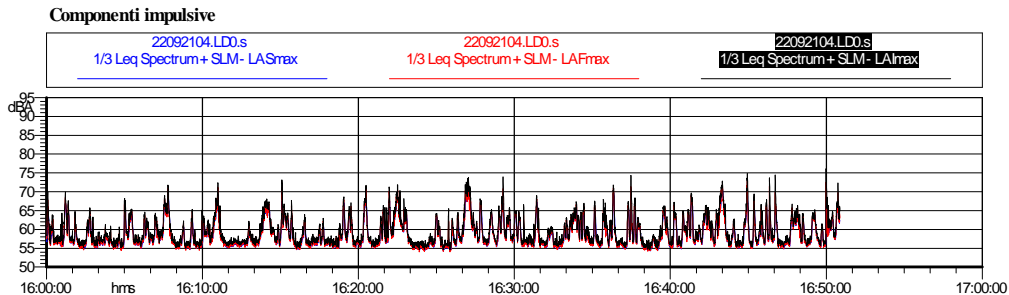
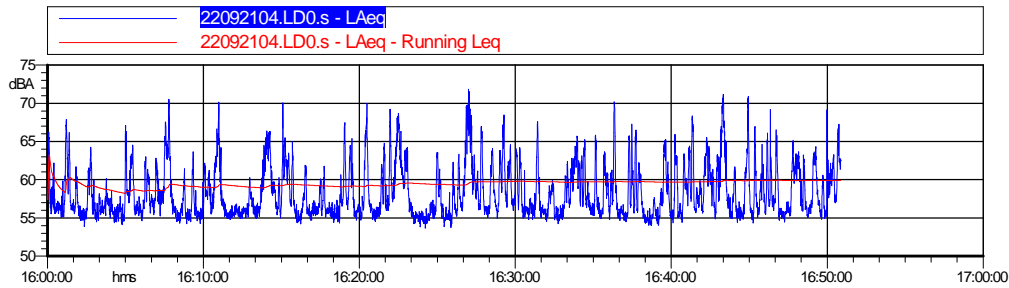
22092104.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare							
12.5 Hz	67.6 dB	160 Hz	54.2 dB	2000 Hz	45.8 dB		
16 Hz	66.8 dB	200 Hz	51.9 dB	2500 Hz	43.8 dB		
20 Hz	66.0 dB	250 Hz	50.7 dB	3150 Hz	41.3 dB		
25 Hz	66.2 dB	315 Hz	52.0 dB	4000 Hz	38.8 dB		
31.5 Hz	63.9 dB	400 Hz	52.3 dB	5000 Hz	37.0 dB		
40 Hz	62.2 dB	500 Hz	52.8 dB	6300 Hz	36.4 dB		
50 Hz	67.3 dB	630 Hz	52.7 dB	8000 Hz	36.6 dB		
63 Hz	60.8 dB	800 Hz	52.1 dB	10000 Hz	37.0 dB		
80 Hz	56.6 dB	1000 Hz	52.3 dB	12500 Hz	37.9 dB		
100 Hz	58.5 dB	1250 Hz	50.2 dB	16000 Hz	38.9 dB		
125 Hz	54.8 dB	1600 Hz	48.1 dB	20000 Hz	40.5 dB		



L5: 65.0 dBA L5: 65.0 dBA
L10: 63.1 dBA L50: 57.0 dBA
L90: 55.2 dBA L95: 54.9 dBA

L_{Aeq} = 59.9 dB

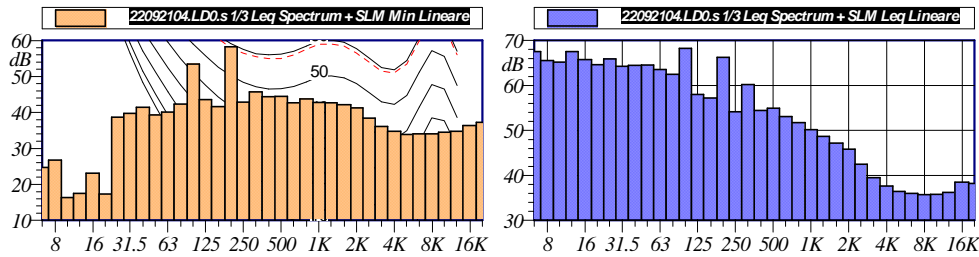
CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza Ti 53 > 110 MW; Potenza Ti 42 > 110 MW.



Punto E5

Nome misura: 22092104.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0002170
Durata: 3213 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/09/2022 16:00:00
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092104.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	67.6 dB	160 Hz	57.2 dB	2000 Hz	45.9 dB
16 Hz	65.7 dB	200 Hz	66.3 dB	2500 Hz	42.5 dB
20 Hz	64.6 dB	250 Hz	54.2 dB	3150 Hz	39.5 dB
25 Hz	65.9 dB	315 Hz	60.2 dB	4000 Hz	37.6 dB
31.5 Hz	64.2 dB	400 Hz	54.5 dB	5000 Hz	36.5 dB
40 Hz	64.5 dB	500 Hz	54.9 dB	6300 Hz	36.0 dB
50 Hz	64.6 dB	630 Hz	53.1 dB	8000 Hz	35.7 dB
63 Hz	63.6 dB	800 Hz	51.8 dB	10000 Hz	35.8 dB
80 Hz	62.5 dB	1000 Hz	50.2 dB	12500 Hz	36.2 dB
100 Hz	68.3 dB	1250 Hz	48.6 dB	16000 Hz	38.5 dB
125 Hz	58.0 dB	1600 Hz	47.1 dB	20000 Hz	38.2 dB



L1: 63.0 dBA	L5: 62.4 dBA
L10: 62.0 dBA	L50: 61.0 dBA
L90: 59.9 dBA	L95: 59.5 dBA

L_{Aeq} = 61.1 dB

Annotazioni:

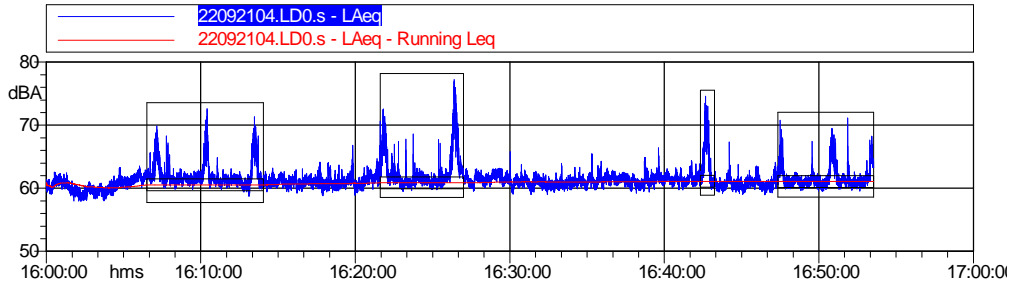
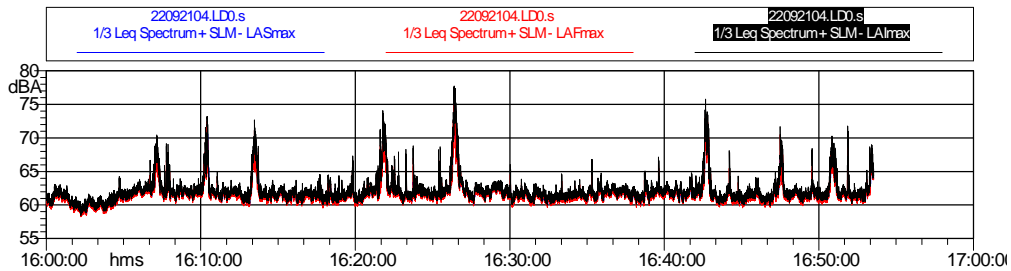


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:00:00	00:53:32.500	62.0 dBA
Non Mascherato	16:00:00	00:33:31.600	61.1 dBA
Mascherato	16:06:30	00:20:00.900	63.2 dBA
Nuova Maschera 3	16:06:30	00:07:31.900	62.6 dBA
Nuova Maschera 1	16:21:36	00:05:23.900	64.1 dBA
Nuova Maschera 2	16:42:20	00:00:54	66.1 dBA
Nuova Maschera 4	16:47:21	00:06:11.100	62.1 dBA

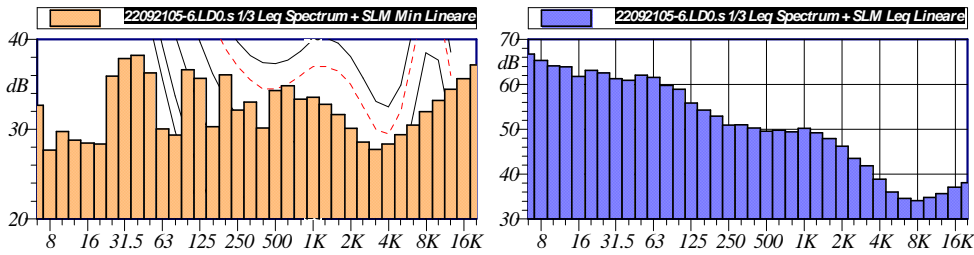
Componenti impulsive



Punto E6

Nome misura: 22092105-6.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0002170
Durata: 937 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/09/2022 16:59:42
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092105-6.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	63.9 dB	160 Hz	54.3 dB	2000 Hz	46.2 dB
16 Hz	61.8 dB	200 Hz	53.0 dB	2500 Hz	43.5 dB
20 Hz	63.1 dB	250 Hz	50.9 dB	3150 Hz	41.8 dB
25 Hz	62.5 dB	315 Hz	51.0 dB	4000 Hz	38.9 dB
31.5 Hz	61.3 dB	400 Hz	50.3 dB	5000 Hz	36.1 dB
40 Hz	60.9 dB	500 Hz	49.6 dB	6300 Hz	34.6 dB
50 Hz	62.1 dB	630 Hz	49.8 dB	8000 Hz	34.1 dB
63 Hz	61.6 dB	800 Hz	49.4 dB	10000 Hz	34.8 dB
80 Hz	59.8 dB	1000 Hz	50.2 dB	12500 Hz	35.7 dB
100 Hz	58.9 dB	1250 Hz	49.2 dB	16000 Hz	37.1 dB
125 Hz	55.9 dB	1600 Hz	47.9 dB	20000 Hz	38.1 dB



L1: 69.5 dBA	L5: 64.4 dBA
L10: 61.7 dBA	L50: 51.3 dBA
L90: 47.9 dBA	L95: 47.4 dBA

L_{Aeq} = 58.5 dB

Annotazioni:

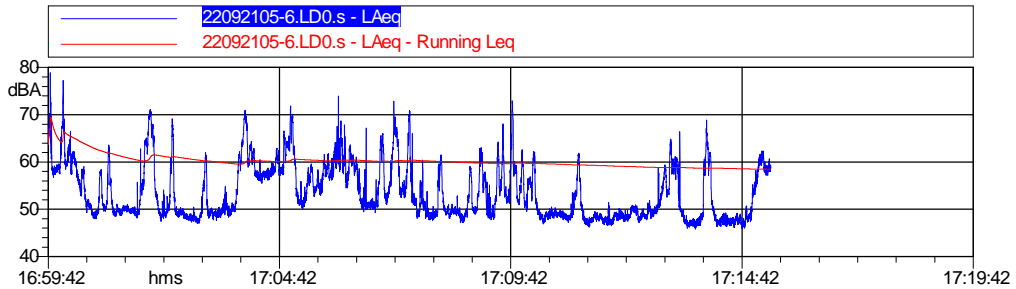
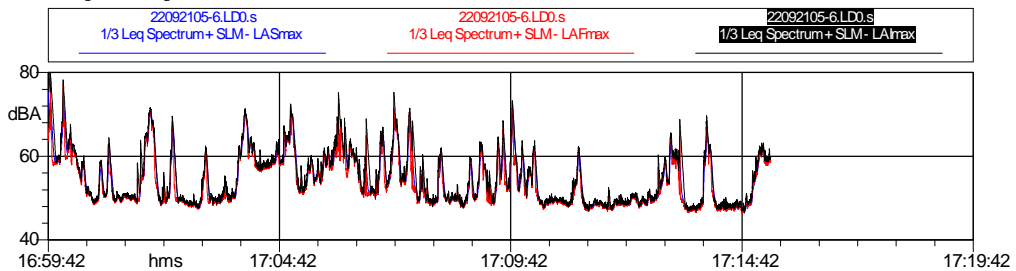


Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:59:42	00:15:37	58.5 dBA
Non Mascherato	16:59:42	00:15:37	58.5 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA

Componenti impulsive



Punto E7



Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

22AMBRT036-00

11/10/2022

[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.

Pagina/Sheet 23/43

Indice Sicurezza/
Security Index
Usò Aziendale

Nome misura: **22092105.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003771**

Durata: **911** (secondi)

Nome tecnico TCAA:

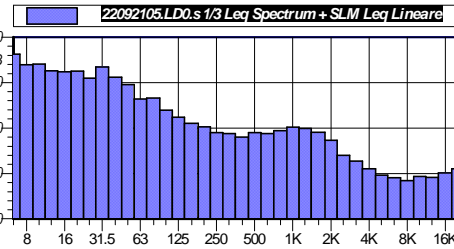
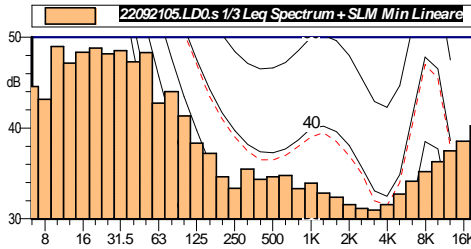
Data, ora misura: **21/09/2022 17:01:50**

Coordinate Punto di Misura

Latitudine **37° 57' 52.94" N**

Longitudine **013°45'7.25" E**

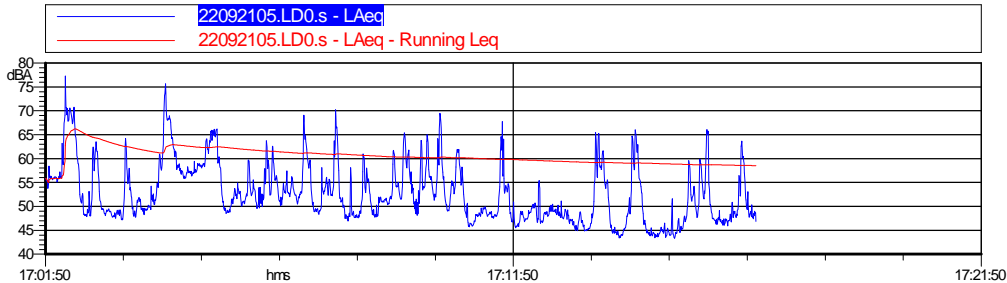
22092105.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	62.6 dB	160 Hz	51.1 dB	2000 Hz	47.3 dB
16 Hz	62.4 dB	200 Hz	50.3 dB	2500 Hz	44.0 dB
20 Hz	62.5 dB	250 Hz	49.0 dB	3150 Hz	42.7 dB
25 Hz	60.9 dB	315 Hz	48.8 dB	4000 Hz	41.0 dB
31.5 Hz	63.5 dB	400 Hz	48.0 dB	5000 Hz	39.6 dB
40 Hz	61.1 dB	500 Hz	49.0 dB	6300 Hz	39.0 dB
50 Hz	59.6 dB	630 Hz	48.8 dB	8000 Hz	38.5 dB
63 Hz	56.4 dB	800 Hz	49.4 dB	10000 Hz	39.3 dB
80 Hz	56.6 dB	1000 Hz	50.2 dB	12500 Hz	39.1 dB
100 Hz	53.9 dB	1250 Hz	49.9 dB	16000 Hz	40.1 dB
125 Hz	52.4 dB	1600 Hz	49.1 dB	20000 Hz	41.0 dB



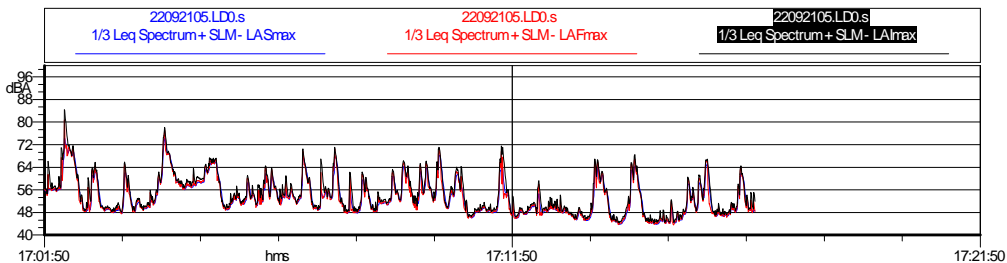
L5: 65.0 dBA L5: 65.0 dBA
L10: 61.7 dBA L50: 51.2 dBA
L90: 46.1 dBA L95: 44.9 dBA

L_{Aeq} = 58.5 dB

CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza Ti 53 > 110 MW; Potenza Ti 42 > 110 MW.



Componenti impulsive



Punto E8



Tipo documento/ Document type

Relazione Tecnica

Codice-revisione/Code-revision

22AMBRT036-00

11/10/2022

[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.

Pagina/Sheet 24/43

Indice Sicurezza/
Security Index
Usa Aziendale

Nome misura: **22092105.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003770**

Durata: **1313** (secondi)

Nome tecnico TCAA:

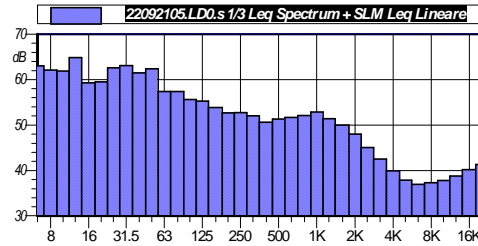
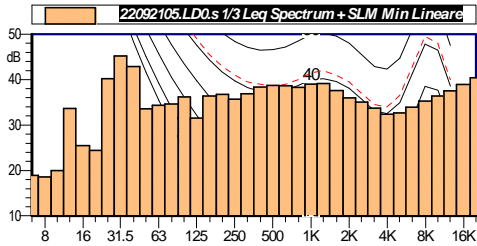
Data, ora misura: **21/09/2022 17:04:06**

Coordinate Punto di Misura

Latitudine **37° 57' 52.94" N**

Longitudine **013°45'7.25" E**

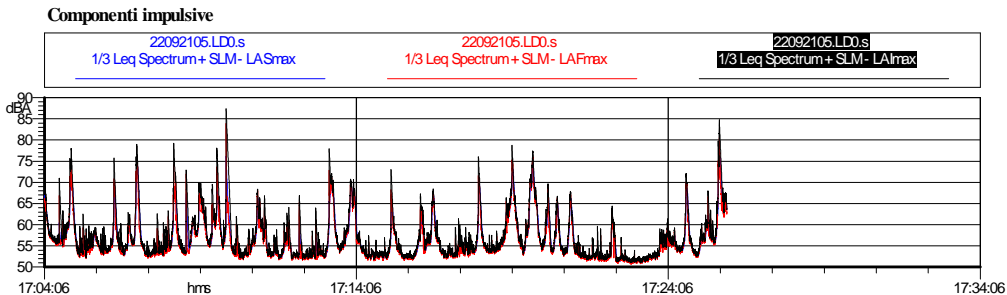
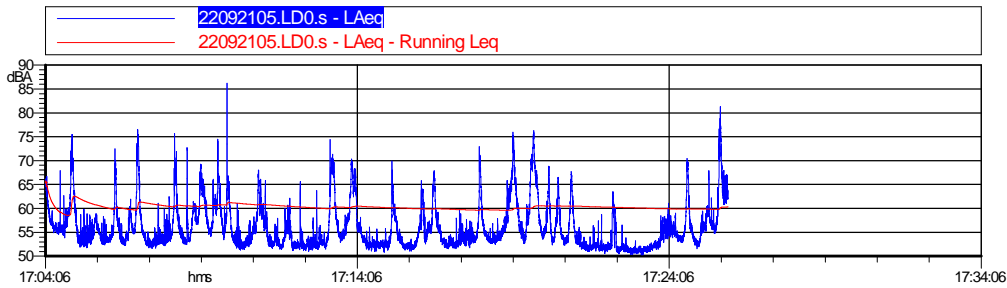
22092105.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare							
12.5 Hz	64.9 dB	160 Hz	53.8 dB	2000 Hz	48.0 dB	16 Hz	59.3 dB
20 Hz	59.5 dB	250 Hz	52.7 dB	2500 Hz	45.1 dB	25 Hz	62.6 dB
31.5 Hz	63.1 dB	315 Hz	52.0 dB	4000 Hz	39.9 dB	40 Hz	61.5 dB
40 Hz	61.5 dB	400 Hz	50.6 dB	5000 Hz	37.9 dB	50 Hz	62.4 dB
50 Hz	62.4 dB	630 Hz	51.7 dB	8000 Hz	37.3 dB	63 Hz	57.3 dB
63 Hz	57.3 dB	800 Hz	52.1 dB	10000 Hz	37.8 dB	80 Hz	57.4 dB
80 Hz	57.4 dB	1000 Hz	52.9 dB	12500 Hz	38.8 dB	100 Hz	55.6 dB
100 Hz	55.6 dB	1250 Hz	51.4 dB	16000 Hz	40.2 dB	125 Hz	55.3 dB
125 Hz	55.3 dB	1600 Hz	50.0 dB	20000 Hz	41.4 dB		



L5: 66.5 dBA L5: 66.5 dBA
L10: 63.1 dBA L50: 54.4 dBA
L90: 51.9 dBA L95: 51.6 dBA

L_{Aeq} = 60.3 dB

CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza Ti 53 > 110 MW; Potenza Ti 42 > 110 MW.



Punto E9

Nome misura: **22092106.LD0.s**

Località:

Strumentazione: **831 0003771**

Durata: **1103 (secondi)**

Nome tecnico TCAA:

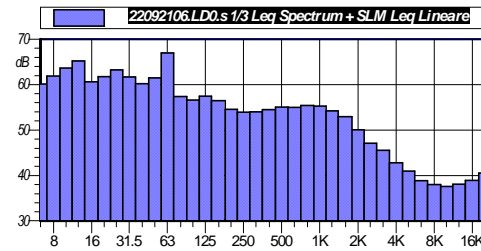
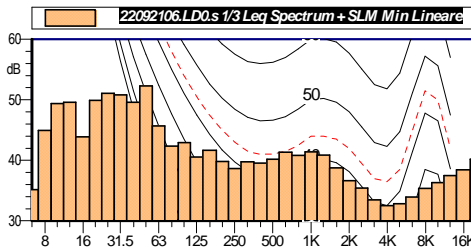
Data, ora misura: **21/09/2022 17:21:08**

Coordinate Punto di Misura

Latitudine **37° 57' 52.94" N**

Longitudine **013° 45' 7.25" E**

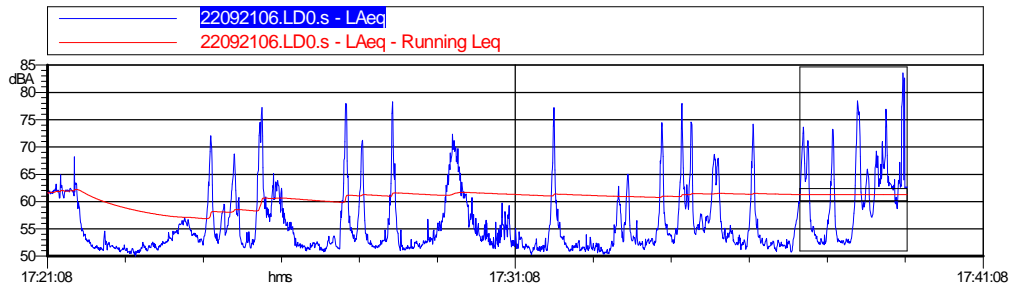
22092106.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare							
12.5 Hz	65.2 dB	160 Hz	56.5 dB	2000 Hz	50.1 dB		
16 Hz	60.6 dB	200 Hz	54.5 dB	2500 Hz	47.1 dB		
20 Hz	61.7 dB	250 Hz	54.0 dB	3150 Hz	45.5 dB		
25 Hz	63.2 dB	315 Hz	54.0 dB	4000 Hz	42.8 dB		
31.5 Hz	61.7 dB	400 Hz	54.5 dB	5000 Hz	41.0 dB		
40 Hz	60.2 dB	500 Hz	55.1 dB	6300 Hz	38.9 dB		
50 Hz	61.5 dB	630 Hz	55.0 dB	8000 Hz	38.0 dB		
63 Hz	67.0 dB	800 Hz	55.4 dB	10000 Hz	37.6 dB		
80 Hz	57.4 dB	1000 Hz	55.3 dB	12500 Hz	38.1 dB		
100 Hz	56.6 dB	1250 Hz	54.3 dB	16000 Hz	38.9 dB		
125 Hz	57.4 dB	1600 Hz	52.9 dB	20000 Hz	40.6 dB		



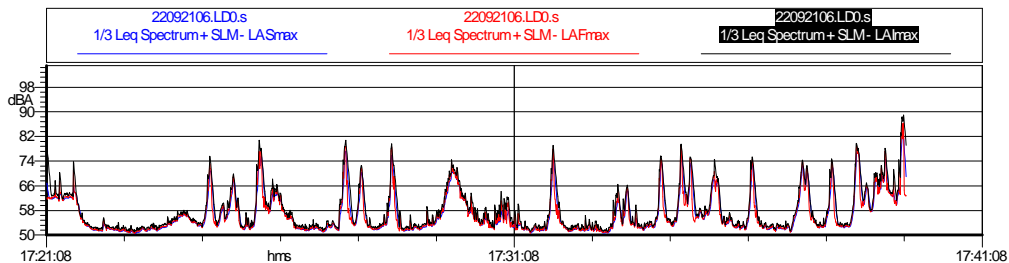
L5: 67.1 dBA L5: 67.1 dBA
L10: 62.7 dBA L50: 53.3 dBA
L90: 51.4 dBA L95: 51.1 dBA

L_{Aeq} = 61.3 dB

CONDIZIONI METEO: Temperatura ambiente 32°C; Velocità Vento 1-2 m/sec; No Pioggia; No Neve; No Nebbia
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO: Potenza del 61+62+63 > 500 MW; Potenza Ti 53 > 110 MW; Potenza Ti 42 > 110 MW.



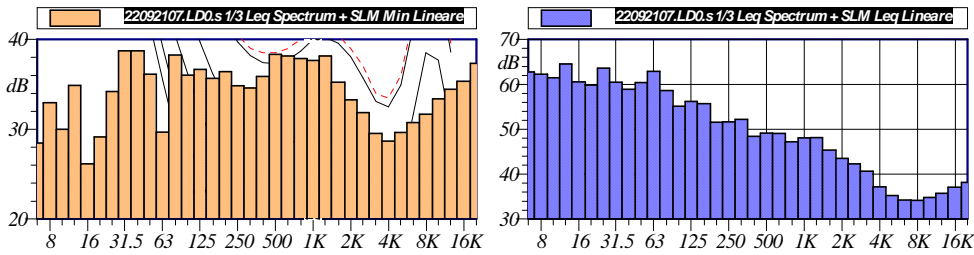
Componenti impulsive



Punto E10

Nome misura: 22092107.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0002170
Durata: 1104 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/09/2022 17:22:35
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092107.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	64.5 dB	160 Hz	55.7 dB	2000 Hz	43.6 dB
16 Hz	60.6 dB	200 Hz	51.6 dB	2500 Hz	42.3 dB
20 Hz	59.8 dB	250 Hz	51.6 dB	3150 Hz	40.7 dB
25 Hz	63.6 dB	315 Hz	52.2 dB	4000 Hz	37.2 dB
31.5 Hz	60.5 dB	400 Hz	48.4 dB	5000 Hz	35.3 dB
40 Hz	58.9 dB	500 Hz	49.2 dB	6300 Hz	34.2 dB
50 Hz	60.4 dB	630 Hz	49.1 dB	8000 Hz	34.2 dB
63 Hz	62.9 dB	800 Hz	47.2 dB	10000 Hz	34.8 dB
80 Hz	58.6 dB	1000 Hz	48.0 dB	12500 Hz	35.8 dB
100 Hz	55.1 dB	1250 Hz	48.2 dB	16000 Hz	37.1 dB
125 Hz	56.2 dB	1600 Hz	45.4 dB	20000 Hz	38.2 dB



L1: 65.7 dBA	L5: 62.0 dBA
L10: 61.1 dBA	L50: 53.0 dBA
L90: 50.6 dBA	L95: 50.3 dBA

$L_{Aeq} = 57.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

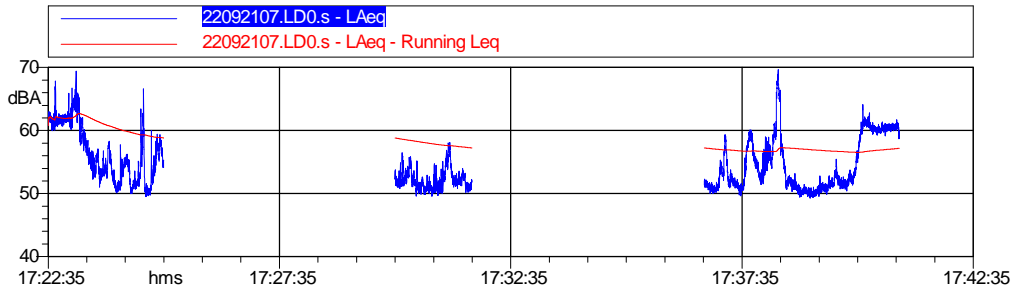
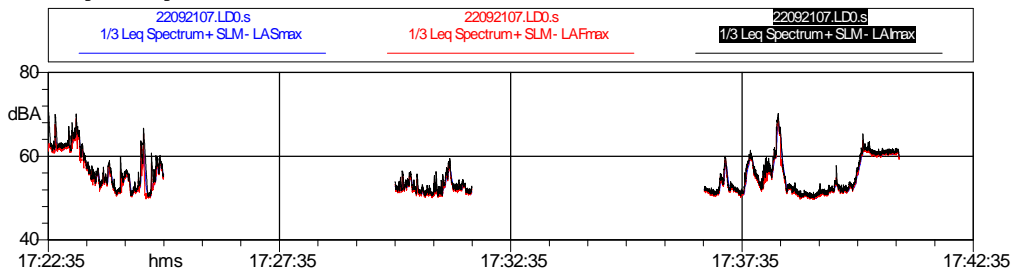


Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:22:35	00:08:22.500	57.2 dBA
Non Mascherato	17:22:35	00:08:22.500	57.2 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA

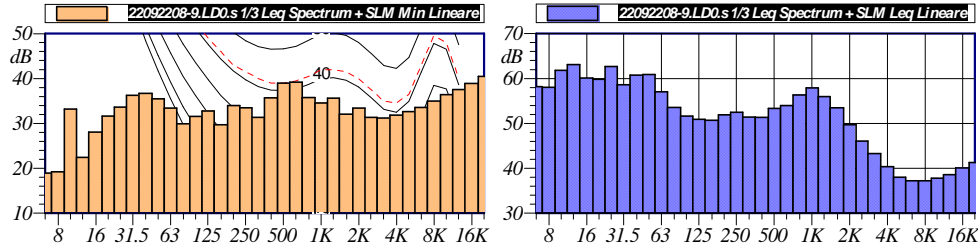
Componenti impulsive



Punto E11

Nome misura: 22092208-9.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0003770
Durata: 1066 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:46:12
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092208-9.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare			
12.5 Hz	63.1 dB	160 Hz	50.7 dB
16 Hz	60.1 dB	200 Hz	51.9 dB
20 Hz	59.8 dB	250 Hz	52.5 dB
25 Hz	62.7 dB	315 Hz	51.4 dB
31.5 Hz	58.6 dB	400 Hz	51.3 dB
40 Hz	60.8 dB	500 Hz	53.3 dB
50 Hz	60.9 dB	630 Hz	54.0 dB
63 Hz	57.1 dB	800 Hz	56.3 dB
80 Hz	53.5 dB	1000 Hz	57.9 dB
100 Hz	51.6 dB	1250 Hz	56.0 dB
125 Hz	50.9 dB	1600 Hz	53.5 dB
		2000 Hz	49.7 dB
		2500 Hz	46.1 dB
		3150 Hz	43.3 dB
		4000 Hz	40.4 dB
		5000 Hz	38.0 dB
		6300 Hz	37.2 dB
		8000 Hz	37.2 dB
		10000 Hz	37.8 dB
		12500 Hz	38.6 dB
		16000 Hz	40.1 dB
		20000 Hz	41.3 dB



L1: 54.2 dBA	L5: 53.2 dBA
L10: 52.6 dBA	L50: 50.8 dBA
L90: 49.4 dBA	L95: 49.0 dBA

$L_{Aeq} = 51.5 \text{ dB}$

Annotazioni:

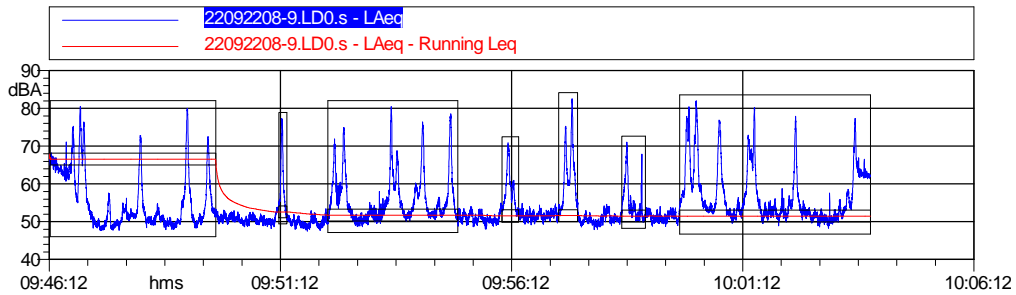
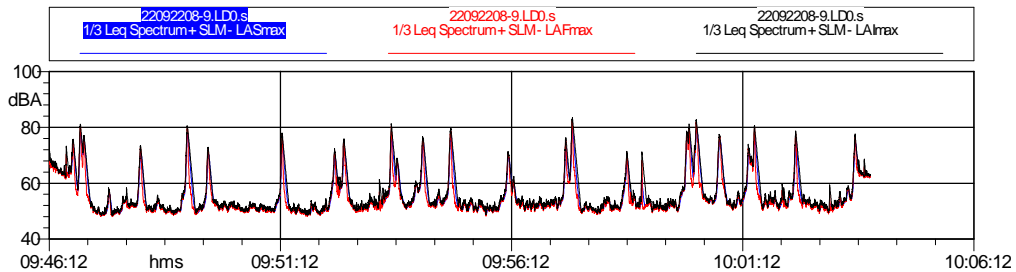


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:46:12	00:17:45.200	63.6 dBA
Non Mascherato	09:46:12	00:05:47.699	51.5 dBA
Mascherato	09:46:13	00:11:57.500	65.3 dBA
Nuova Maschera 1	09:46:13	00:03:34.700	64.4 dBA
Nuova Maschera 4	09:51:10	00:00:10.200	68.4 dBA
Nuova Maschera 3	09:52:13	00:02:48.599	64.1 dBA
Nuova Maschera 6	09:55:59	00:00:21.699	62.0 dBA
Nuova Maschera 5	09:57:13	00:00:24.700	70.5 dBA
Nuova Maschera 7	09:58:35	00:00:30.400	59.7 dBA
Nuova Maschera 2	09:59:50	00:04:07.200	66.0 dBA

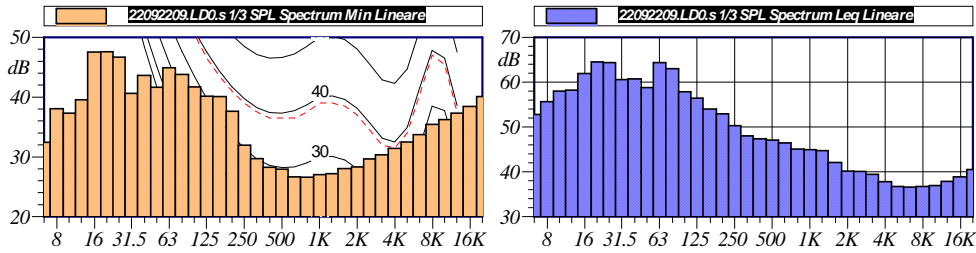
Componenti impulsive



Punto I1

Nome misura: 22092209.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0003771
Durata: 1088 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:14:35
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092209.LD0.s 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	58.2 dB	160 Hz	54.0 dB	2000 Hz	40.2 dB
16 Hz	61.9 dB	200 Hz	52.9 dB	2500 Hz	40.1 dB
20 Hz	64.4 dB	250 Hz	50.3 dB	3150 Hz	38.4 dB
25 Hz	64.3 dB	315 Hz	48.0 dB	4000 Hz	37.8 dB
31.5 Hz	63.5 dB	400 Hz	47.4 dB	5000 Hz	36.8 dB
40 Hz	60.7 dB	500 Hz	47.1 dB	6300 Hz	36.6 dB
50 Hz	58.8 dB	630 Hz	46.4 dB	8000 Hz	36.7 dB
63 Hz	64.3 dB	800 Hz	45.1 dB	10000 Hz	36.9 dB
80 Hz	63.0 dB	1000 Hz	45.0 dB	12500 Hz	37.9 dB
100 Hz	57.9 dB	1250 Hz	44.7 dB	16000 Hz	38.9 dB
125 Hz	56.4 dB	1600 Hz	42.1 dB	20000 Hz	40.5 dB



L1: 64.2 dBA	L5: 60.3 dBA
L10: 58.7 dBA	L50: 50.8 dBA
L90: 43.5 dBA	L95: 42.3 dBA

$L_{Aeq} = 52.0$ dB

Annotazioni:

22092209.LD0.s - LAeq
22092209.LD0.s - LAeq - Running Leq

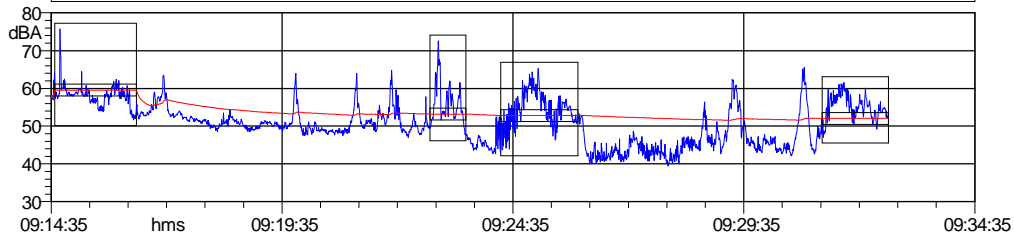
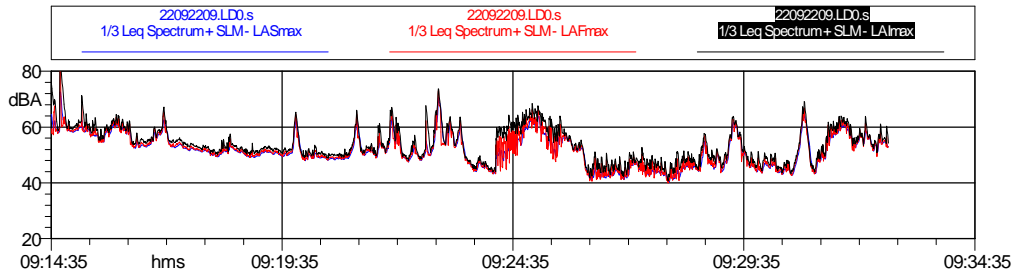


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:14:35	00:18:08	55.1 dBA
Non Mascherato	09:14:35	00:12:29	52.0 dBA
Mascherato	09:14:40	00:05:39	58.4 dBA
Nuova Maschera 2	09:14:40	00:01:46	59.7 dBA
Nuova Maschera 3	09:22:47	00:00:46.500	60.4 dBA
Nuova Maschera 4	09:24:19	00:01:40	56.8 dBA
Nuova Maschera 1	09:31:17	00:01:26.500	56.1 dBA

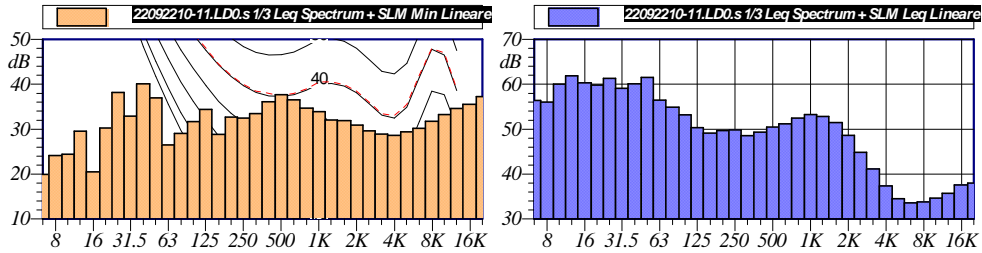
Componenti impulsive



Punto I2

Nome misura: 22092210-11.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0002170
Durata: 1173 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:47:07
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092210-11.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	61.9 dB	160 Hz	49.1 dB	2000 Hz	48.6 dB
16 Hz	60.3 dB	200 Hz	49.7 dB	2500 Hz	44.8 dB
20 Hz	59.8 dB	250 Hz	49.9 dB	3150 Hz	41.1 dB
25 Hz	61.3 dB	315 Hz	48.5 dB	4000 Hz	37.4 dB
31.5 Hz	59.1 dB	400 Hz	49.3 dB	5000 Hz	34.5 dB
40 Hz	60.1 dB	500 Hz	50.4 dB	6300 Hz	33.5 dB
50 Hz	61.5 dB	630 Hz	51.2 dB	8000 Hz	33.8 dB
63 Hz	56.5 dB	800 Hz	52.5 dB	10000 Hz	34.6 dB
80 Hz	54.9 dB	1000 Hz	53.2 dB	12500 Hz	35.7 dB
100 Hz	53.2 dB	1250 Hz	52.8 dB	16000 Hz	37.6 dB
125 Hz	50.3 dB	1600 Hz	51.5 dB	20000 Hz	38.0 dB



L1: 56.5 dBA	L5: 54.9 dBA
L10: 54.4 dBA	L50: 52.2 dBA
L90: 49.0 dBA	L95: 48.5 dBA

$L_{Aeq} = 52.4 \text{ dB}$

Annotazioni:

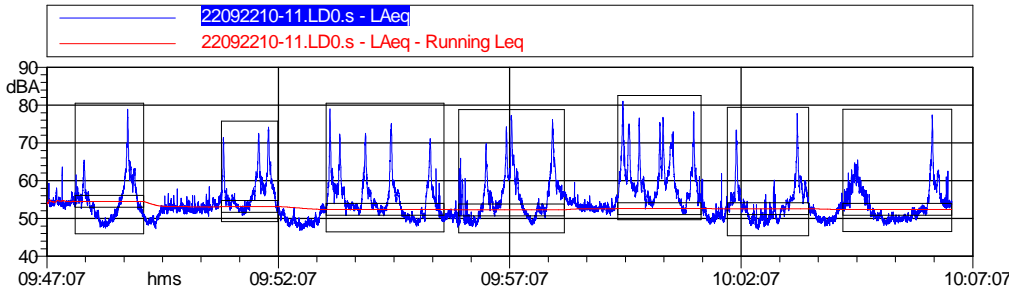
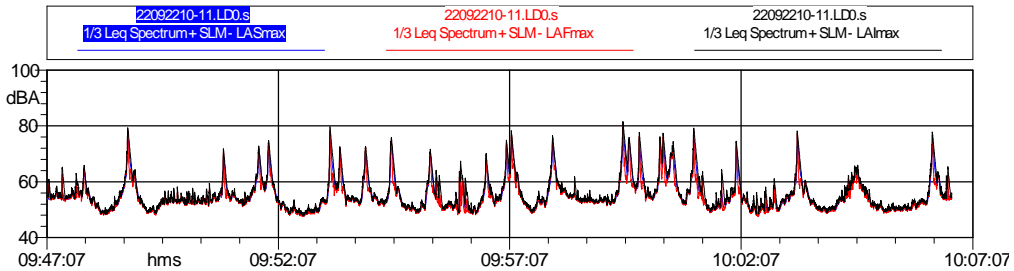


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:47:07	00:19:32.700	60.5 dBA
Non Mascherato	09:47:07	00:06:07.700	52.4 dBA
Mascherato	09:47:43	00:13:25	62.0 dBA
Nuova Maschera 1	09:47:43	00:01:28.600	60.7 dBA
Nuova Maschera 2	09:50:53	00:01:13.200	61.4 dBA
Nuova Maschera 3	09:53:09	00:02:32.599	61.2 dBA
Nuova Maschera 4	09:56:00	00:02:17.099	61.8 dBA
Nuova Maschera 5	09:59:27	00:01:47.500	66.2 dBA
Nuova Maschera 6	10:01:49	00:01:45.100	60.0 dBA
Nuova Maschera 7	10:04:19	00:02:20.900	58.4 dBA

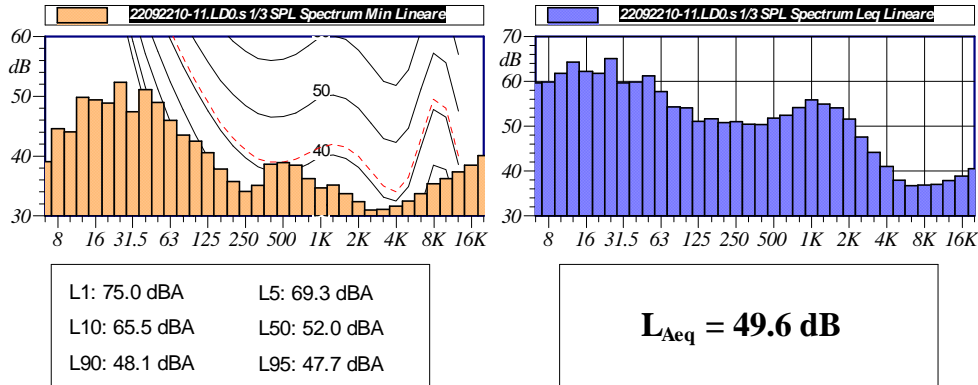
Componenti impulsive



Punto I3

Nome misura: 22092210-11.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0003771
Durata: 1077 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:44:07
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092210-11.LD0.s 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	64.3 dB	160 Hz	51.7 dB	2000 Hz	51.6 dB
16 Hz	62.2 dB	200 Hz	50.8 dB	2500 Hz	47.6 dB
20 Hz	61.8 dB	250 Hz	51.0 dB	3150 Hz	44.2 dB
25 Hz	65.0 dB	315 Hz	50.4 dB	4000 Hz	41.0 dB
31.5 Hz	59.6 dB	400 Hz	50.4 dB	5000 Hz	37.9 dB
40 Hz	59.9 dB	500 Hz	51.8 dB	6300 Hz	36.8 dB
50 Hz	61.2 dB	630 Hz	52.4 dB	8000 Hz	36.9 dB
63 Hz	57.7 dB	800 Hz	54.1 dB	10000 Hz	37.0 dB
80 Hz	54.3 dB	1000 Hz	55.9 dB	12500 Hz	37.9 dB
100 Hz	54.1 dB	1250 Hz	55.0 dB	16000 Hz	38.9 dB
125 Hz	51.1 dB	1600 Hz	54.0 dB	20000 Hz	40.5 dB



Annotazioni:

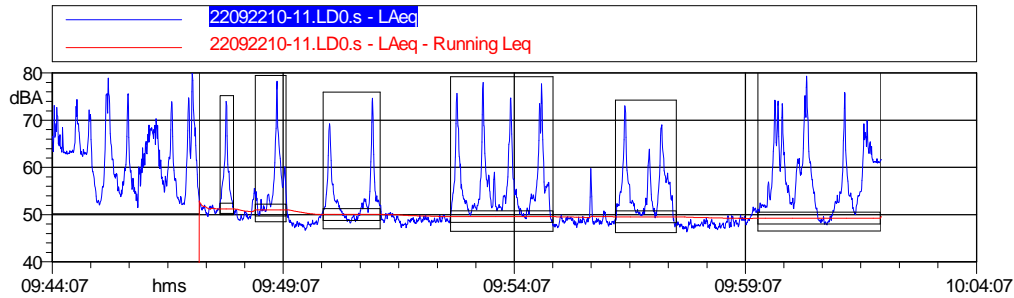
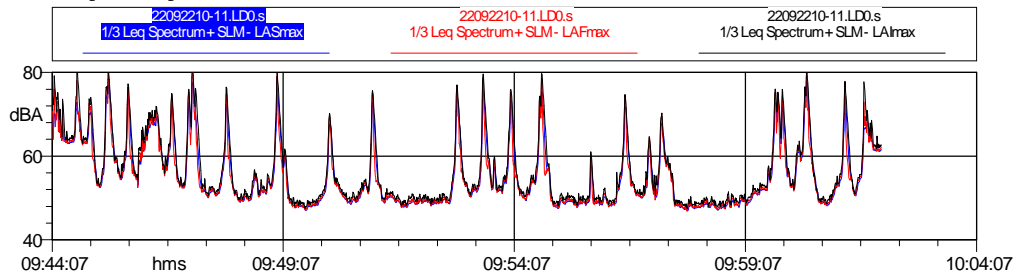


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:44:07	00:17:57	62.8 dBA
Non Mascherato	09:47:18	00:06:24	49.6 dBA
Mascherato	09:44:07	00:11:33	64.6 dBA
Nuova Maschera 1	09:44:07	00:03:10.500	66.8 dBA
Nuova Maschera 5	09:47:45	00:00:17.500	63.9 dBA
Nuova Maschera 6	09:48:31	00:00:40	64.3 dBA
Nuova Maschera 7	09:49:59	00:01:14	59.9 dBA
Nuova Maschera 2	09:52:44	00:02:13	64.0 dBA
Nuova Maschera 3	09:56:18	00:01:19	60.2 dBA
Nuova Maschera 4	09:59:23	00:02:39	64.6 dBA

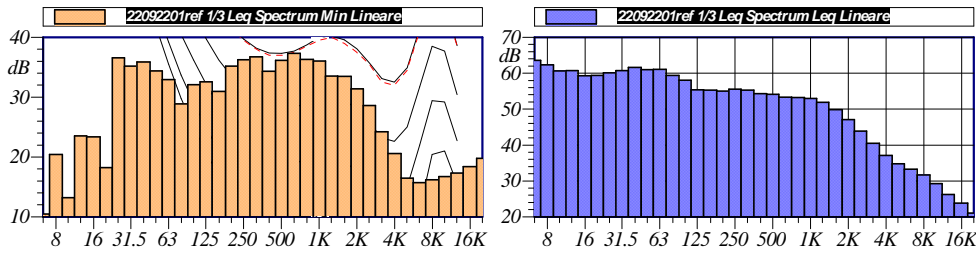
Componenti impulsive



Punto I4

Nome misura: 22092201ref
Località:
Strumentazione: 831 0003464
Durata: 3480 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:00:41
Over SLM: N/A
Over OBA: N/A

22092201ref 1/3 Leq Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	60.7 dB	160 Hz	55.3 dB	2000 Hz	47.1 dB
16 Hz	58.3 dB	200 Hz	56.0 dB	2500 Hz	43.9 dB
20 Hz	59.3 dB	250 Hz	55.6 dB	3150 Hz	40.4 dB
25 Hz	60.1 dB	315 Hz	55.3 dB	4000 Hz	37.1 dB
31.5 Hz	60.7 dB	400 Hz	54.3 dB	5000 Hz	34.8 dB
40 Hz	61.7 dB	500 Hz	54.1 dB	6300 Hz	33.2 dB
50 Hz	61.0 dB	630 Hz	53.3 dB	8000 Hz	31.7 dB
63 Hz	61.0 dB	800 Hz	53.2 dB	10000 Hz	29.3 dB
80 Hz	59.4 dB	1000 Hz	53.0 dB	12500 Hz	26.2 dB
100 Hz	58.1 dB	1250 Hz	51.9 dB	16000 Hz	23.8 dB
125 Hz	55.3 dB	1600 Hz	49.9 dB	20000 Hz	21.1 dB



L1: 62.6 dBA L5: 56.8 dBA
L10: 55.5 dBA L50: 52.3 dBA
L90: 50.2 dBA L95: 49.9 dBA

$L_{Aeq} = 54.7 \text{ dB}$

Annotazioni:

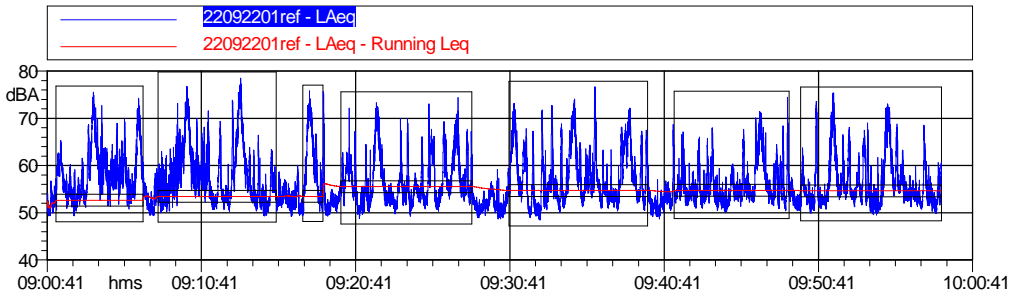
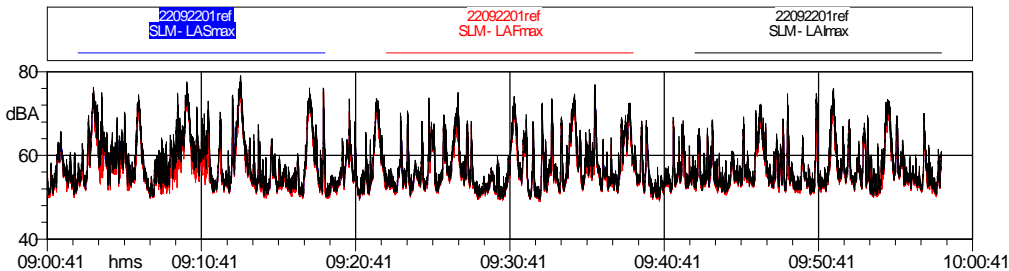


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:00:41	00:57:59.800	61.3 dBA
Non Mascherato	09:00:41	00:09:19.300	54.7 dBA
Mascherato	09:01:14	00:48:40.500	61.9 dBA
Nuova Maschera 1	09:01:14	00:05:39.500	62.6 dBA
Nuova Maschera 2	09:07:52	00:07:39.200	63.7 dBA
Nuova Maschera 3	09:17:14	00:01:18.900	65.9 dBA
Nuova Maschera 4	09:19:44	00:08:29	60.5 dBA
Nuova Maschera 5	09:30:38	00:08:58.500	62.2 dBA
Nuova Maschera 6	09:41:20	00:07:26.800	58.9 dBA
Nuova Maschera 7	09:49:32	00:09:08.600	60.8 dBA

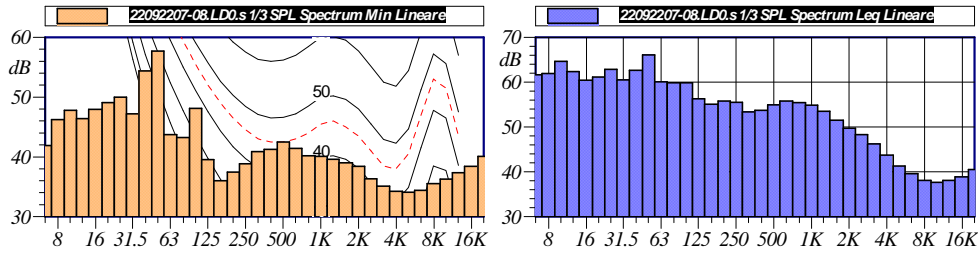
Componenti impulsive



Punto I5

Nome misura: 22092207-08.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0003771
Durata: 1130 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 08:49:09
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092207-08.LD0.s 1/3 SPL Spectrum Leq Lineare					
12.5 Hz	62.3 dB	160 Hz	55.1 dB	2000 Hz	49.7 dB
16 Hz	60.5 dB	200 Hz	55.7 dB	2500 Hz	48.3 dB
20 Hz	61.1 dB	250 Hz	55.5 dB	3150 Hz	46.2 dB
25 Hz	62.8 dB	315 Hz	53.4 dB	4000 Hz	43.7 dB
31.5 Hz	63.5 dB	400 Hz	53.7 dB	5000 Hz	41.3 dB
40 Hz	62.6 dB	500 Hz	55.0 dB	6300 Hz	39.6 dB
50 Hz	66.1 dB	630 Hz	55.8 dB	8000 Hz	38.1 dB
63 Hz	60.1 dB	800 Hz	55.4 dB	10000 Hz	37.7 dB
80 Hz	59.9 dB	1000 Hz	54.8 dB	12500 Hz	38.1 dB
100 Hz	59.8 dB	1250 Hz	53.5 dB	16000 Hz	38.9 dB
125 Hz	56.3 dB	1600 Hz	51.5 dB	20000 Hz	40.5 dB



L1: 61.5 dBA	L5: 55.8 dBA
L10: 55.2 dBA	L50: 53.3 dBA
L90: 52.1 dBA	L95: 51.9 dBA

$L_{Aeq} = 54.3 \text{ dB}$

Annotazioni:

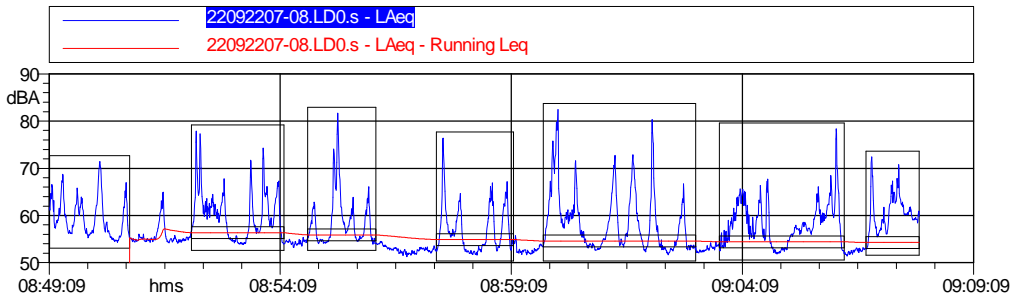
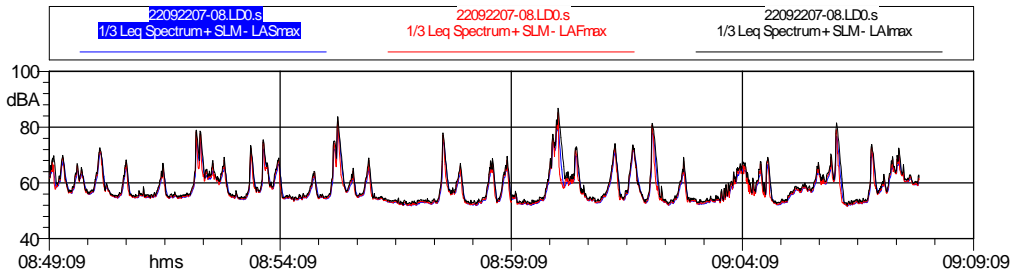


Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:49:09	00:18:49.500	62.9 dBA
Non Mascherato	08:50:53	00:04:48.500	54.3 dBA
Mascherato	08:49:09	00:14:01	64.0 dBA
Nuova Maschera 1	08:49:09	00:01:44	61.8 dBA
Nuova Maschera 2	08:52:14	00:02:00	64.2 dBA
Nuova Maschera 3	08:54:45	00:01:28.500	65.4 dBA
Nuova Maschera 7	08:57:32	00:01:40	61.6 dBA
Nuova Maschera 4	08:59:51	00:03:17.500	66.1 dBA
Nuova Maschera 5	09:03:39	00:02:42	61.9 dBA
Nuova Maschera 6	09:06:50	00:01:09	62.6 dBA

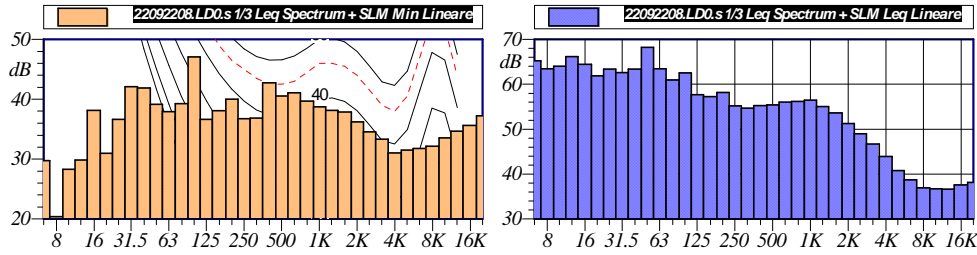
Componenti impulsive



Punto I6

Nome misura: 22092208.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0002170
Durata: 709 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 08:45:48
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092208.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	66.2 dB	160 Hz	57.3 dB	2000 Hz	51.2 dB
16 Hz	64.4 dB	200 Hz	58.2 dB	2500 Hz	48.9 dB
20 Hz	61.9 dB	250 Hz	55.2 dB	3150 Hz	46.7 dB
25 Hz	63.4 dB	315 Hz	54.7 dB	4000 Hz	43.9 dB
31.5 Hz	62.6 dB	400 Hz	55.3 dB	5000 Hz	40.8 dB
40 Hz	63.4 dB	500 Hz	55.4 dB	6300 Hz	38.7 dB
50 Hz	68.2 dB	630 Hz	56.1 dB	8000 Hz	36.9 dB
63 Hz	63.4 dB	800 Hz	56.2 dB	10000 Hz	36.7 dB
80 Hz	60.9 dB	1000 Hz	56.5 dB	12500 Hz	36.6 dB
100 Hz	62.5 dB	1250 Hz	55.0 dB	16000 Hz	37.5 dB
125 Hz	57.6 dB	1600 Hz	53.6 dB	20000 Hz	38.1 dB



L1: 64.7 dBA L5: 58.2 dBA
L10: 57.1 dBA L50: 54.8 dBA
L90: 53.6 dBA L95: 53.3 dBA

L_{Aeq} = 56.1 dB

Annotazioni:

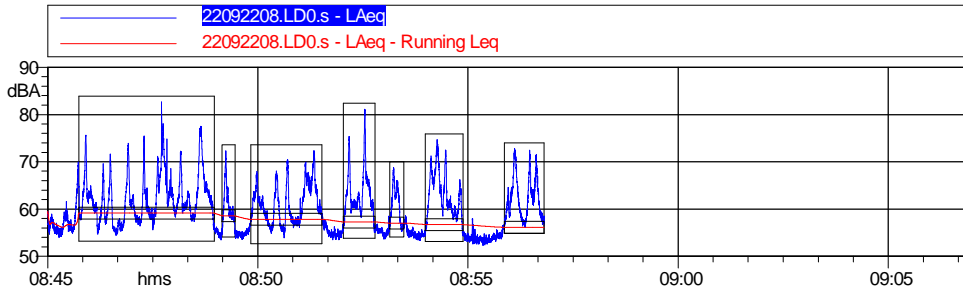
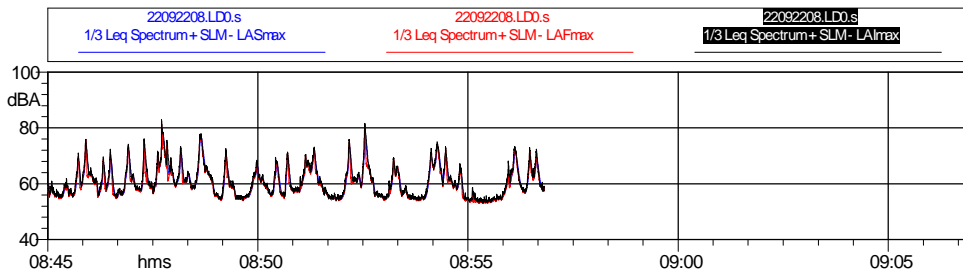


Tabella Automatica delle Maschereature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:45	00:11:48.800	64.2 dBA
Non Mascherato	08:45	00:03:40	56.1 dBA
Mascherato	08:46	00:08:08.800	65.6 dBA
Nuova Maschera 1	08:46	00:03:13.200	66.3 dBA
Nuova Maschera 2	08:49	00:00:18.300	63.3 dBA
Nuova Maschera 3	08:50	00:01:41.600	63.2 dBA
Nuova Maschera 4	08:52	00:00:45.200	67.8 dBA
Nuova Maschera 5	08:53	00:00:19.900	62.8 dBA
Nuova Maschera 6	08:54	00:00:53.700	65.8 dBA
Nuova Maschera 7	08:56	00:00:56.900	64.7 dBA

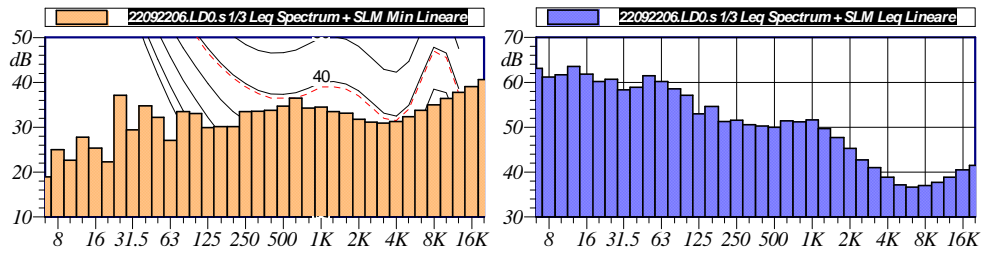
Componenti impulsive



Punto I7

Nome misura: 22092206.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0003770
Durata: 1559 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 08:28:59
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092206.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	63.5 dB	160 Hz	54.6 dB	2000 Hz	46.2 dB
16 Hz	61.9 dB	200 Hz	51.2 dB	2500 Hz	42.8 dB
20 Hz	60.2 dB	250 Hz	51.6 dB	3150 Hz	41.0 dB
25 Hz	60.6 dB	315 Hz	50.5 dB	4000 Hz	38.9 dB
31.5 Hz	58.3 dB	400 Hz	50.3 dB	5000 Hz	37.1 dB
40 Hz	58.9 dB	500 Hz	50.0 dB	6300 Hz	36.7 dB
50 Hz	61.5 dB	630 Hz	51.5 dB	8000 Hz	37.0 dB
63 Hz	60.2 dB	800 Hz	51.2 dB	10000 Hz	37.7 dB
80 Hz	58.6 dB	1000 Hz	51.6 dB	12500 Hz	38.9 dB
100 Hz	57.1 dB	1250 Hz	49.7 dB	16000 Hz	40.5 dB
125 Hz	52.9 dB	1600 Hz	47.7 dB	20000 Hz	41.5 dB



L1: 53.9 dBA	L5: 51.9 dBA
L10: 51.3 dBA	L50: 49.4 dBA
L90: 48.2 dBA	L95: 47.8 dBA

$L_{Aeq} = 49.9 \text{ dB}$

Annotazioni:

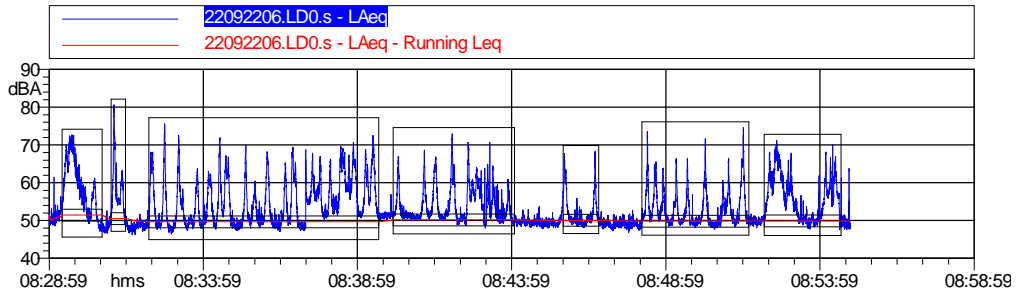
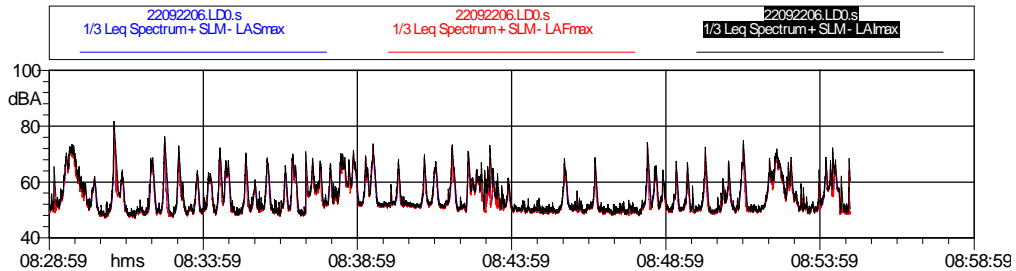


Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:28:59	00:25:59.100	58.9 dBA
Non Mascherato	08:28:59	00:05:43.699	49.9 dBA
Mascherato	08:29:24	00:20:15.400	59.9 dBA
Nuova Maschera 1	08:29:24	00:01:17.900	63.8 dBA
Nuova Maschera 2	08:30:59	00:00:28.200	66.0 dBA
Nuova Maschera 3	08:32:13	00:07:27.500	60.0 dBA
Nuova Maschera 4	08:40:08	00:03:55.700	57.9 dBA
Nuova Maschera 7	08:45:39	00:01:09.200	56.0 dBA
Nuova Maschera 5	08:48:12	00:03:27.600	57.6 dBA
Nuova Maschera 6	08:52:10	00:02:29.300	60.0 dBA

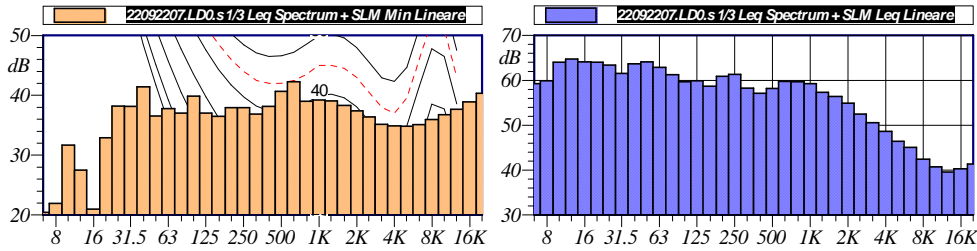
Componenti impulsive



Punto I8

Nome misura: 22092207.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0003770
Durata: 1206 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:06:12
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092207.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	64.7 dB	160 Hz	58.7 dB	2000 Hz	54.9 dB
16 Hz	64.1 dB	200 Hz	60.9 dB	2500 Hz	52.5 dB
20 Hz	64.0 dB	250 Hz	61.3 dB	3150 Hz	50.6 dB
25 Hz	63.4 dB	315 Hz	58.3 dB	4000 Hz	48.6 dB
31.5 Hz	61.5 dB	400 Hz	57.1 dB	5000 Hz	46.4 dB
40 Hz	63.7 dB	500 Hz	58.2 dB	6300 Hz	45.1 dB
50 Hz	64.1 dB	630 Hz	59.7 dB	8000 Hz	42.5 dB
63 Hz	62.9 dB	800 Hz	59.7 dB	10000 Hz	40.7 dB
80 Hz	61.2 dB	1000 Hz	59.2 dB	12500 Hz	39.6 dB
100 Hz	59.7 dB	1250 Hz	57.4 dB	16000 Hz	40.3 dB
125 Hz	59.9 dB	1600 Hz	56.4 dB	20000 Hz	41.4 dB



L1: 58.2 dBA L5: 57.3 dBA
L10: 56.5 dBA L50: 54.4 dBA
L90: 53.0 dBA L95: 52.7 dBA

$L_{Aeq} = 54.8 \text{ dB}$

Annotazioni:

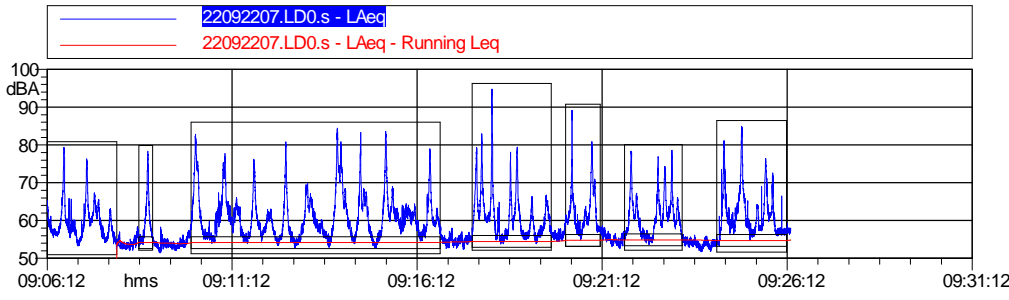
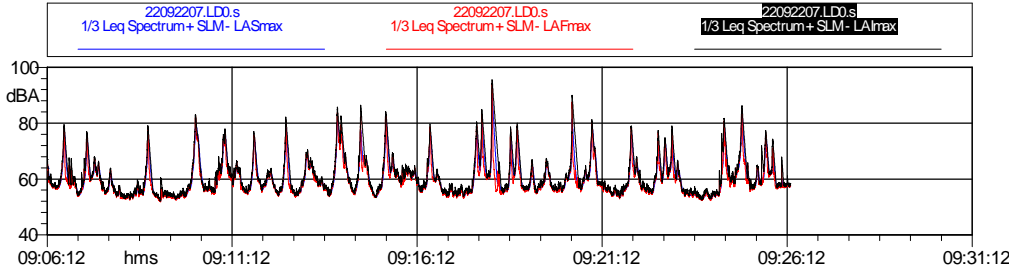


Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:06:12	00:20:05.600	67.3 dBA
Non Mascherato	09:08:05	00:04:36	54.8 dBA
Mascherato	09:06:12	00:15:29.600	68.3 dBA
Nuova Maschera 1	09:06:12	00:01:53	63.9 dBA
Nuova Maschera 2	09:08:41	00:00:21.800	66.4 dBA
Nuova Maschera 3	09:10:05	00:06:43.700	67.4 dBA
Nuova Maschera 4	09:17:41	00:02:07.900	72.3 dBA
Nuova Maschera 5	09:20:12	00:00:55.900	69.1 dBA
Nuova Maschera 6	09:21:48	00:01:33.800	65.6 dBA
Nuova Maschera 7	09:24:17	00:01:53.500	68.4 dBA

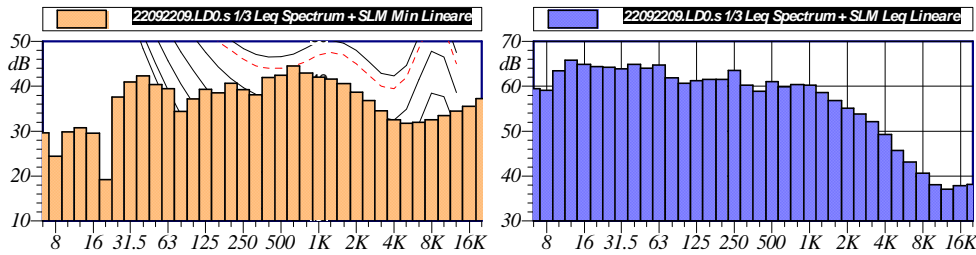
Componenti impulsive



Punto I9

Nome misura: 22092209.LD0.s
Località:
Strumentazione: 831 0002170
Durata: 1151 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/09/2022 09:04:01
Over SLM: 0
Over OBA: 0

22092209.LD0.s 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	65.8 dB	160 Hz	61.5 dB	2000 Hz	56.1 dB
16 Hz	64.9 dB	200 Hz	61.5 dB	2500 Hz	53.8 dB
20 Hz	64.4 dB	250 Hz	63.5 dB	3150 Hz	52.1 dB
25 Hz	64.3 dB	315 Hz	60.3 dB	4000 Hz	49.2 dB
31.5 Hz	63.9 dB	400 Hz	58.9 dB	5000 Hz	46.7 dB
40 Hz	64.9 dB	500 Hz	61.0 dB	6300 Hz	43.1 dB
50 Hz	64.1 dB	630 Hz	59.9 dB	8000 Hz	40.6 dB
63 Hz	64.7 dB	800 Hz	60.4 dB	10000 Hz	38.0 dB
80 Hz	61.9 dB	1000 Hz	60.2 dB	12500 Hz	37.0 dB
100 Hz	60.7 dB	1250 Hz	58.6 dB	16000 Hz	37.9 dB
125 Hz	61.2 dB	1600 Hz	56.8 dB	20000 Hz	38.1 dB



L1: 64.6 dBA L5: 60.5 dBA
L10: 58.7 dBA L50: 56.2 dBA
L90: 55.2 dBA L95: 55.1 dBA

L_{Aeq} = 57.9 dB

Annotazioni:

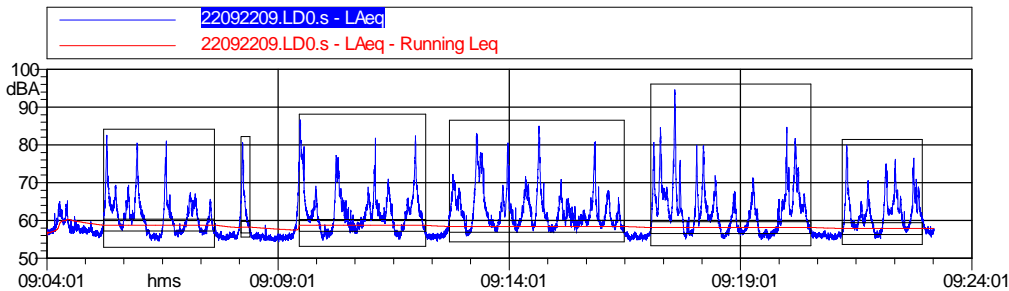
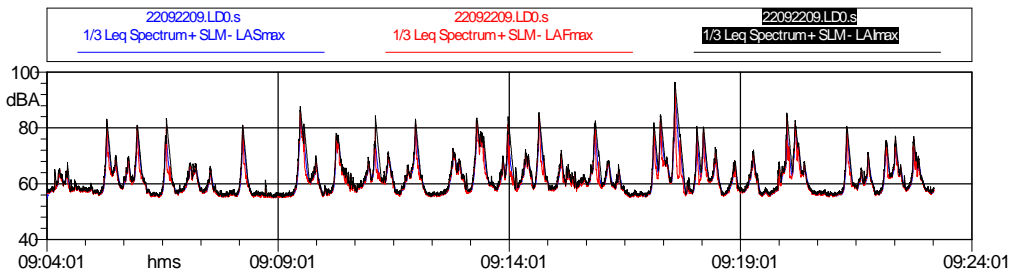



Tabella Automatica delle Maschere			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:04:01	00:19:10.900	68.3 dBA
Non Mascherato	09:04:01	00:04:53.500	57.9 dBA
Mascherato	09:05:15	00:14:17.400	69.5 dBA
Nuova Maschera 1	09:05:15	00:02:23.599	66.2 dBA
Nuova Maschera 2	09:08:13	00:00:11.600	70.7 dBA
Nuova Maschera 3	09:09:28	00:02:44	68.6 dBA
Nuova Maschera 4	09:12:43	00:03:46.900	68.2 dBA
Nuova Maschera 5	09:17:04	00:03:27.500	72.6 dBA
Nuova Maschera 6	09:21:13	00:01:43.800	65.9 dBA

Componenti impulsive



Punto I10

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 37/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale

Certificati di taratura



TRESCAL s.r.l.
 Via dei Metalli, 1
 25039 Travagliato (BS)
 Tel. 030 6942501 - Fax 030 6942599
 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.

<ul style="list-style-type: none"> - <u>Data di emissione</u> date of issue - Cliente customer - destinatario addressee - richiesta application - in data date <u>Si riferisce a</u> 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 	<p>2021/04/09</p> <p>ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (RM) ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (RM)</p> <p>DDT 1</p> <p>2021/09/04</p> <p>Fonometro</p> <p>LARSON DAVIS</p> <p>831 + PRM831 + 377B02</p> <p>2169 + 19269 + 152706</p> <p>2021/03/25</p> <p>2021/03/25</p> <p>Acustica_2021.xls</p>	<p>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.</p> <p><i>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></p>
--	--	---

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 DELLA DIREZIONE TECNICA
 Approving Officer



 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 38/43 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 13862
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/11/24
- 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>	0002170
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/11/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/11/24
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	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 17:58:47

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

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 39/43 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.

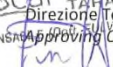
- Data di emissione date of issue	2021/04/21	Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 051 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, 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.
- Cliente customer	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl	
- destinatario addressee	VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (i), ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl	
- richiesta application	DDT 3	
- in data date	2021/04/08	
Si riferisce a		
- oggetto item	Fonometro	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.
- costruttore manufacturer	LARSON DAVIS	
- modello model	831 + PRM831 + 377B02	
- matricola serial number	0003464 + 120588 + 016493	
- 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	


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


 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 40/43 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.

<ul style="list-style-type: none"> - <u>Data di emissione</u> date of issue - Cliente customer - destinatario addressee - richiesta application - in data date - <u>Si riferisce a</u> 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 	<p>2021/04/21</p> <p>ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (I) ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION Srl VIALE REGINA MARGHERITA, 137 - 00198 - ROMA (I)</p> <p>DDT 3</p> <p>2021/04/08</p> <p>Fonometro</p> <p>LARSON DAVIS</p> <p>831 + PRM831 + 377B02</p> <p>0003490 + 026145 + 139693</p> <p>2021/04/08</p> <p>2021/04/21</p> <p>Acustica_2021.xls</p>	<p>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.</p> <p><i>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></p>
---	---	--


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.


 Direzione Tecnica
 Approving Officer
 IL RESPONSABILE (Dott. ENRICO FENOTTI)

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 41/43 Indice Sicurezza/ Security Index Uso Aziendale


 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 <i>date of issue</i>	2021/11/19	
- cliente <i>customer</i>	Trescal S.r.l.	
- destinatario <i>receiver</i>	ENEL GLOBAL THERMAL GENERATION	
- richiesta <i>application</i>	T634/21	
- in data <i>date</i>	2021/11/12	
<i>Si riferisce a</i> <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>	0003770	
- 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>	21-1432-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 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:
 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.

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 42/43 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
<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>	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.

 GTG/ O&M TS	Tipo documento/ Document type Relazione Tecnica	Codice-revisione/Code-revision 22AMBRT036-00	11/10/2022
	[Titolo/Title: PP Fusina - Centrale Termoelettrica Andrea Palladio seconda campagna di misura cantiere FS7 prevista dal Piano di Monitoraggio Acustico.		Pagina/Sheet 43/43 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
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

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 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.


 Approving Office
 IL RESPONSABILE DEL CENTRO DI TARATURA