

Il Tecnico Acustico
 Dott. Gabriele TATAO
 Esperto in Acustica
 e in Musicologia
 e in Storia della Musica
 e in Storia dell'Arte
 e in Storia della Letteratura
 e in Storia della Filosofia
 e in Storia della Religione
 e in Storia della Scienza
 e in Storia della Medicina
 e in Storia della Giurisprudenza
 e in Storia della Letteratura
 e in Storia della Filosofia
 e in Storia della Religione
 e in Storia della Scienza
 e in Storia della Medicina
 e in Storia della Giurisprudenza

INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	Sintesi degli impianti, dei luoghi e delle attività	4
1.2	Strumentazione impiegata	5
1.3	Definizioni, Normativa e criteri di valutazione	6
2	VERIFICA DEL RUMORE PRODOTTO DALL'ATTIVITA'	8
2.1	Risultati ottenuti	9
2.2	Confronto con i limiti di legge.....	9
3	CONCLUSIONI	14

Allegati: *Certificato di Taratura del fonometro*
 Certificato di Taratura dell'accelerometro
 Iscrizione albo tecnico competente in acustica
 Foto misurazioni

1 PREMESSA

La presente relazione costituisce una verifica del rispetto dei limiti di immissione sonora derivanti l'attività di estrazione e frantumazione delle pietre calcaree, dell'attività di recupero di rifiuti speciali inerti non pericolosi ubicati in Strada Provinciale Leverano-Porto Cesareo Km. 3, SNC, 73045, Leverano (LE), ai sensi della Legge Quadro n. 447/95 e dei suoi decreti attuativi.

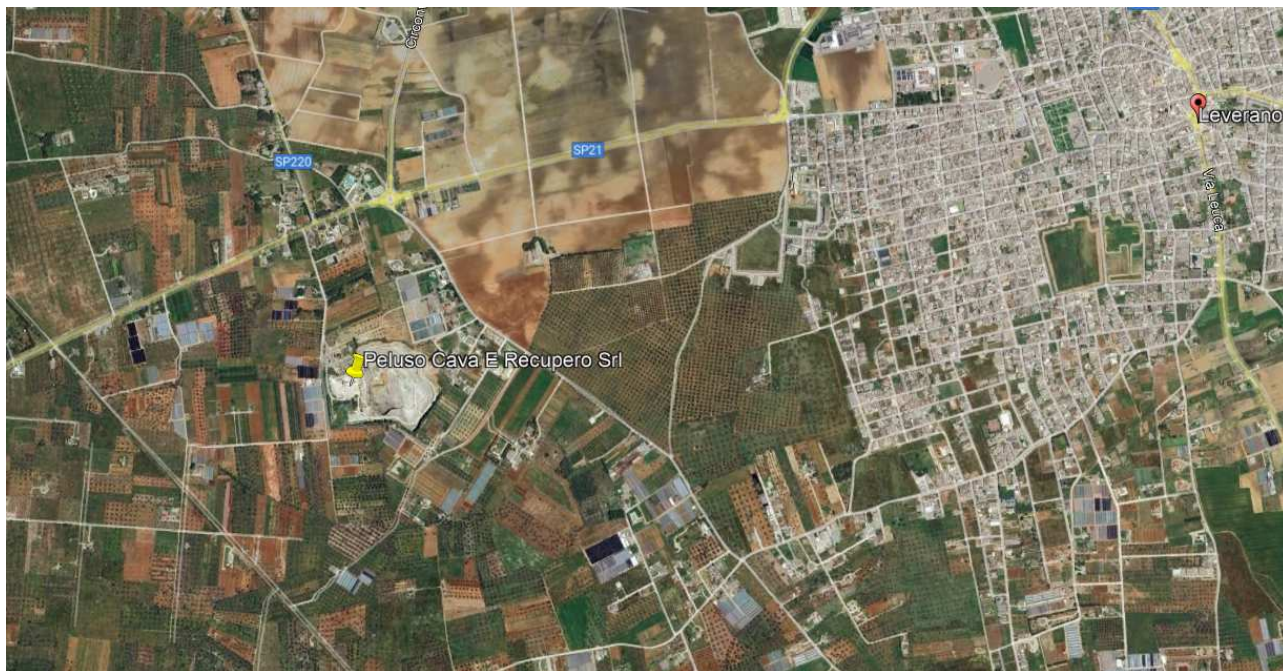
Tale verifica verrà inserita nel contesto del monitoraggio e controllo, che prevede di effettuare la misurazione del rumore prodotto dall'attività, da parte di un tecnico competente in acustica iscritto nell'apposito albo ENTECA.

Per poter adempiere a quanto appena scritto si è proceduto all'effettuazione in data 19/12/2024 di una campagna di misure fonometriche durante il periodo di riferimento diurno.

La scelta di effettuazione delle misure nel solo periodo di riferimento diurno (06:00- 22:00) è dettata dal fatto che le lavorazioni svolte dalla società oggetto di indagine fonometrica, e i conseguenti turni lavorativi del personale di produzione e indiretto di produzione, si svolgono solo in tale periodo, escludendo totalmente quello notturno (22:00-06:00).

1.1 Sintesi degli impianti, dei luoghi e delle attività

La ditta Peluso Cava e Recupero Srl svolge l'attività di estrazione in cava e recupero rifiuti inerti e si trova in Strada Provinciale Leverano-Porto Cesareo Km. 3 73045 Leverano (LE). Di seguito una foto aerea.



All'interno di quest'area si trovano:


- uffici amministrativi;
- servizi;
- impianti per l'estrazione, la frantumazione, la macinazione, la vagliatura del materiale vergine;
- pala, escavatore con pale ed escavatore con martellone, dumper etc
- area di messa in riserva rifiuti inerti

1.2 Strumentazione impiegata

La strumentazione impiegata per le rilevazioni è di classe 1 secondo la norma IEC n.61672:2002, come prescrive la normativa vigente (si vedano certificati di calibrazione allegati).

La calibrazione del fonometro è stata effettuata prima e dopo ogni ciclo di misure con una differenza di valore pari a + 0,1 dB. Alla campagna di misure effettuata dal Dott. Gabriele Totaro (Tecnico Competente in Acustica ambientale).

Nello specifico il fonometro utilizzato, uno Svantek mod.971, ha le caratteristiche di seguito elencate.

	Standards	Classe 1: IEC 61672-1:2002
	Filtri	A, C, Z
	Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse
	Rivelatore	RMS Rettificatore RMS digitale con rilevazione del Picco, risoluzione 0.1 dB
	Microfono	ACO 7052E, 35mV/Pa, prepolarizzato da ½" a condensatore
	Preamplificatore	Integrato
	Calibrazione	Calibrazione automatica @ 114dB/1kHz
	Range totale dinamico	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (massimo livello tipico del rumore di fondo)
	Range operativo lineare	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (in conformità alla IEC 61672)
	Livello rumore interno	inferiore a 15 dBA RMS
	Gamma dinamica	superiore a 110 dB
	Range Frequenza	10 Hz ÷ 20 kHz
	Risultati fonometrici	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, LMax, LMin, LPeak 3 profili paralleli contemporanei ed indipendenti ciascuno con la propria ponderazione
	Statistiche	Ln (L1-L99) completo di istogramma
	Data logger	Time history con velocità di acquisizione fino a 100 millisecondi e time history degli spettri in frequenza fino ad 1 secondo
	Audio/Eventi	Registrazioni Audio/Eventi in continuo e con trigger, campionamento a 12kHz, dati in formato WAV (opzionale)

Modi di funzionamento per adattarsi alle esigenze di misura:

- **Analisi in 1/1 ottava:** Analisi in real-time in classe 1, conforme alla di IEC 61260, da 31.5 Hz a 16 kHz (opzionale) contemporaneamente ai tre profili (SLM), registrazione time history e audio
- **Analisi in 1/3 d'ottava:** Analisi in real-time in classe 1, conforme alla di IEC 61260, da 20 Hz a 20 kHz (opzionale) contemporaneamente ai tre profili (SLM), registrazione time history e audio

Opzioni Software disponibili

- **Analisi 1/1 & 1/3 d'ottava,** Dosimetro sono disponibili come opzioni software.

1.3 Definizioni, Normativa e criteri di valutazione

Per uniformità e chiarezza di linguaggio nel testo sono state usate, dove esistenti, le terminologie impiegate nelle citate normative. Nella tabella seguente si richiamano le principali:

Rumore	Qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.
Sorgente sonora	Qualsiasi oggetto, dispositivo, macchina o impianto o essere vivente idoneo a produrre emissioni sonore.
Sorgente specifica	Sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del disturbo.
Sorgente fissa	Gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole; i parcheggi, le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci; le aree adibite ad attività sportive e ricreative.
Sorgente mobile	Tutte quelle non comprese nelle sorgenti fisse.
Livello di pressione sonora	Esprime il valore della pressione acustica di un fenomeno sonoro mediante la scala logaritmica dei decibel (dB) ed è dato dalla relazione seguente: $L_p = 10 \log \left(\frac{p}{p_0} \right)^2 \text{ dB}$ dove p è il valore efficace della pressione sonora misurata in pascal (Pa) e p_0 è la pressione di riferimento che si assume uguale a 20 micropascal in condizioni standard.
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato «A»	E' il parametro fisico adottato per la misura del rumore, definito dalla relazione analitica seguente: $Leq_{(A), T} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \int_0^T \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right] \text{ dB(A)}$ dove $p_A(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata secondo la curva A (norma I.E.C. n. 651); p_0 è il valore della pressione sonora di riferimento (20 μ Pa); T è l'intervallo di tempo di integrazione; $Leq_{(A), T}$ esprime il livello energetico medio del rumore ponderato in curva A, nell'intervallo di tempo considerato
Rumore con componenti impulsive	Emissione sonora nella quale siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili eventi sonori di durata inferiore ad un secondo.
Rumori con componenti tonali	Emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili.
Tempo di riferimento Tr.	E' il parametro che rappresenta la collocazione del fenomeno acustico nell'arco delle 24 ore: si individuano il periodo diurno e notturno. Il periodo diurno è di norma, quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le 06:00 e le 22:00. Il periodo notturno è quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le 22:00 e le 06:00.
Tempo di osservazione To	E' un periodo di tempo, compreso entro uno dei tempi di riferimento, durante il quale l'operatore effettua il controllo e la verifica delle condizioni di rumorosità.
Tempo di misura Tm	È il periodo di tempo, compreso entro il tempo di osservazione, durante il quale vengono effettuate le misure di rumore.
Valori limite di emissione	Valore massimo che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa.
Valori limite di immissione	Valore massimo che può essere immesso da una o più sorgenti sonore, nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità del ricettore.
Valore di attenzione	Valore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente.
Valori di qualità	Valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela.

Tabella I: definizioni

I principali riferimenti normativi, a livello nazionale e internazionale, riguardanti la previsione di impatto acustico e l'inquinamento acustico in generale sono:

- D.P.C.M. 01.03.1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"
- Legge 26.10.1995, n. 447 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico"
- D.M.A. 11.12.1996 Decreto attuativo Legge Quadro "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo"

- D.M.A. 31.10.1997 “Metodologia del rumore aeroportuale”
- D.P.R. 11.11.1997 “Regolamento recante norme per la riduzione dell’inquinamento acustico prodotto dagli aeromobili civili”
- D.P.C.M. 14.11.1997 Decreto attuativo Legge Quadro per la “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”
- D.P.C.M. 05.12.1997 Decreto attuativo Legge Quadro “Requisiti acustici passivi degli edifici”
- D.M.A. 16.03.1998 Decreto attuativo Legge Quadro inerente le “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”
- D.P.C.M. 31.03.1998 “Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l’esercizio dell’attività di tecnico competente in acustica...”
- D.P.R. 18.11.1998, n. 459 “Regolamento recante norme di esecuzione in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario”
- D.P.C.M. 16.04.1999, n. 215 “Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi ad intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi
- D.M.A. 29.11.2000 “Criteri per la predisposizione da parte delle società e degli enti gestori dei servizi pubblici di trasporto o delle relative infrastrutture, dei piani degli interventi di contenimento e abbattimento del rumore”
- D.P.R. 30.03.2004, 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
- Legge Regionale 12 febbraio 2002, n.3 “Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell’inquinamento acustico”
- Legge Regionale 14 giugno 2007, n. 17 “Disposizioni in campo ambientale, anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale”

Le misure di rumore ambientale, sono attualmente disciplinate dalla Legge quadro sull’inquinamento acustico n. 447 del 26/10/95. La Legge è stata integrata successivamente dai seguenti decreti attuativi:

- DPCM 14/11/97: Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore (pubblicato su Gazzetta Ufficiale N. 280 del 1/12/97)
- DMA 16/03/98: Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico (pubblicato su Gazzetta Ufficiale N.76 del 1/4/98)

Si considerano qui di seguito le applicazioni relative al decreto sui livelli limite (D.P.C.M. 14/11/97) e tecniche di rilevamento (D.M.A. 16/3/98).

Ai sensi della L. 447/95 (art.2.6) e del D.P.C.M. 31/03/98 il tecnico competente deve essere in possesso di diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o del diploma universitario o laurea ad indirizzo scientifico e, ai fini dell’esercizio della stessa professione, deve essere iscritto presso l’elenco dei tecnici competenti in acustica ENTECA.

2 VERIFICA DEL RUMORE PRODOTTO DALL'ATTIVITA'

Appurato dal Comune di Leverano (LE) della non effettuazione della classificazione del territorio in senso acustico (zonizzazione) e quindi di non poter applicare quanto prescritto dal DPCM 14/11/1997 in riferimento alle tabelle B, C e D allegate allo stesso, si terrà conto di quanto in tal senso riportato nel DPCM 01/03/1991 (rif. Tab. 1 art. 6 del D.P.C.M.) che identifica, a parere dello scrivente, la classe di appartenenza del locale oggetto dell'indagine come "Zona D", Tutto il territorio Nazionale.

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		Diurno (06:00-22:00)	Notturmo (22:00-06:00)
Zona A	Parti del territorio edificate che rivestono carattere storico, artistico	65	55
Zona B	Aree totalmente o parzialmente edificate in cui la superficie coperta è superiore ad 1/8 della superficie fondiaria della zona e la densità territoriale è superiore a 1,5 m ³ /m ²	60	50
Zona C	Zona esclusivamente industriale	70	70
Zona D	Tutto il territorio nazionale	70	60

Tabella II: Valori dei limiti massimi del livello sonoro equivalente (Leq A) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio di riferimento, in mancanza di zonizzazione (Art. 6 DPCM 1/3/91 e DM 2/4/68) Leq in dB(A)

In grigio viene evidenziata la zona di appartenenza del sito oggetto d'indagine.

Le rilevazioni di rumore ambientale sono state effettuate con le seguenti condizioni operative:

- Condizioni di esercizio standard.

La campagna di misure effettuata ha comportato rilevamenti nelle seguenti postazioni:



Punti di Misura

2.1 Risultati ottenuti

Durante le misure effettuate il 19/12/2024 nel periodo diurno il cielo era sereno con temperatura di circa 8 °C, vento con velocità pari a 2,2 m/s e 89 % di umidità relativa. Di seguito i risultati delle misurazioni.



RUMORE AMBIENTALE

Postazione (Cfr. schema planimetrico allegato)	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Durata misura (min)	Note
P1	48,5	67,1	10'	-
P2	54,3	81,9	10'	-
P3	54,0	79,3	10'	-
P4	51,4	81,6	10'	-

Tabella III: Risultati misurazioni fonometriche

2.2 Confronto con i limiti di legge

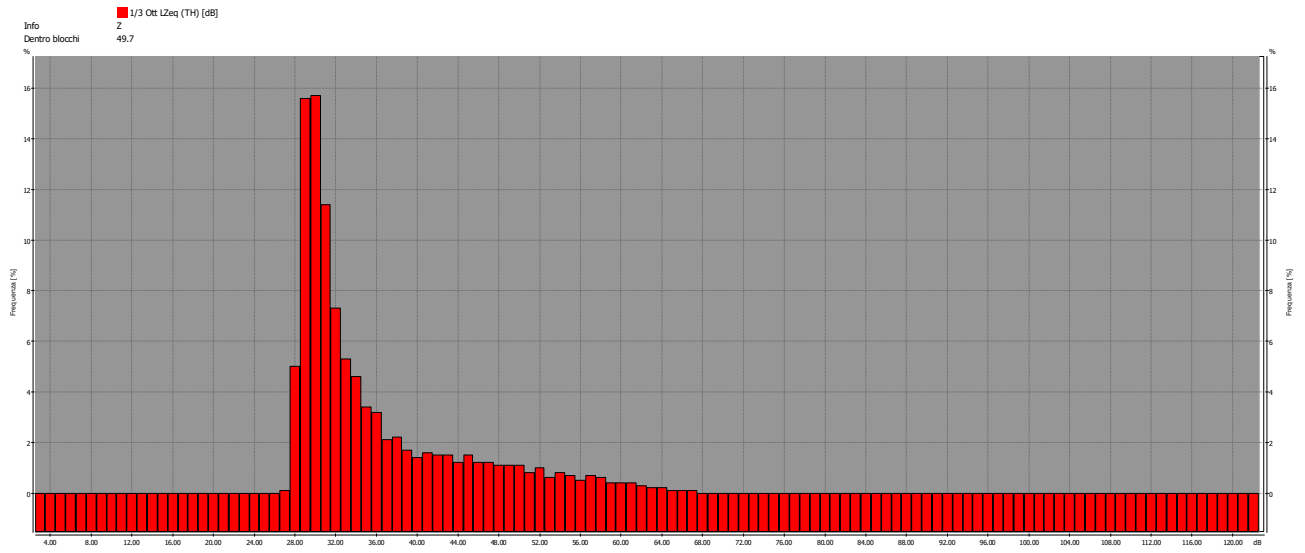
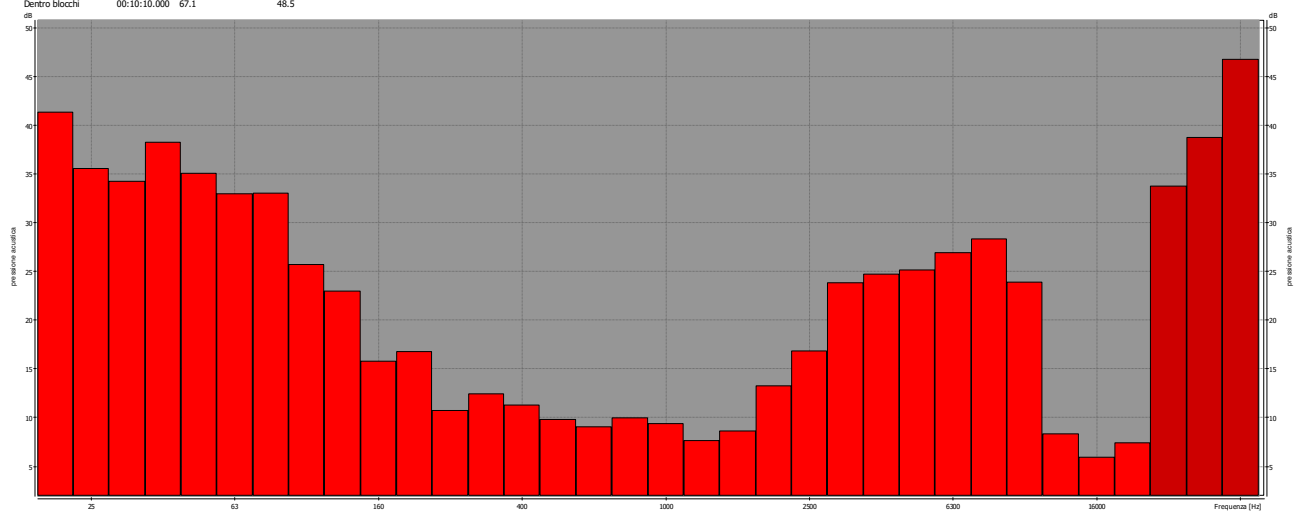
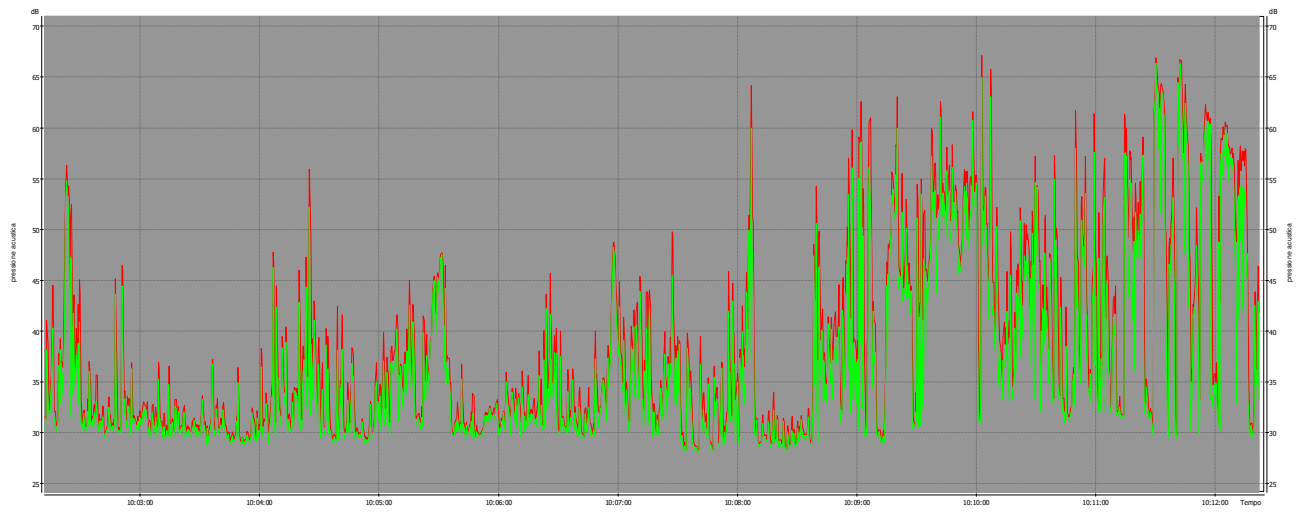
In tabella qui di seguito riportata vengono effettuati confronti con i limiti di legge.

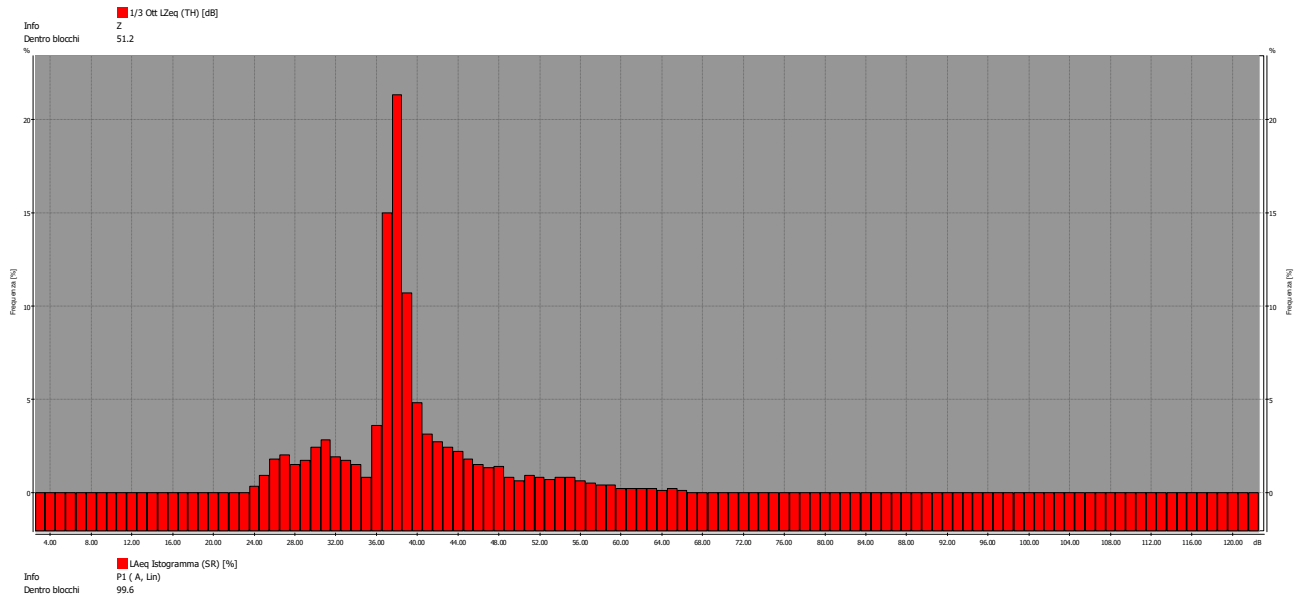
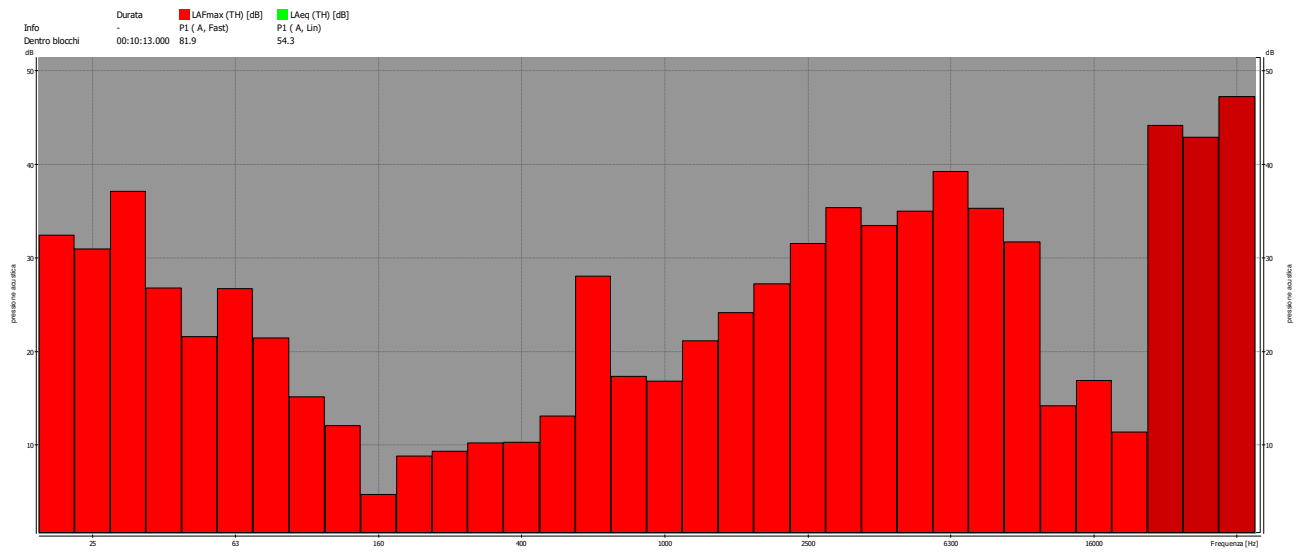
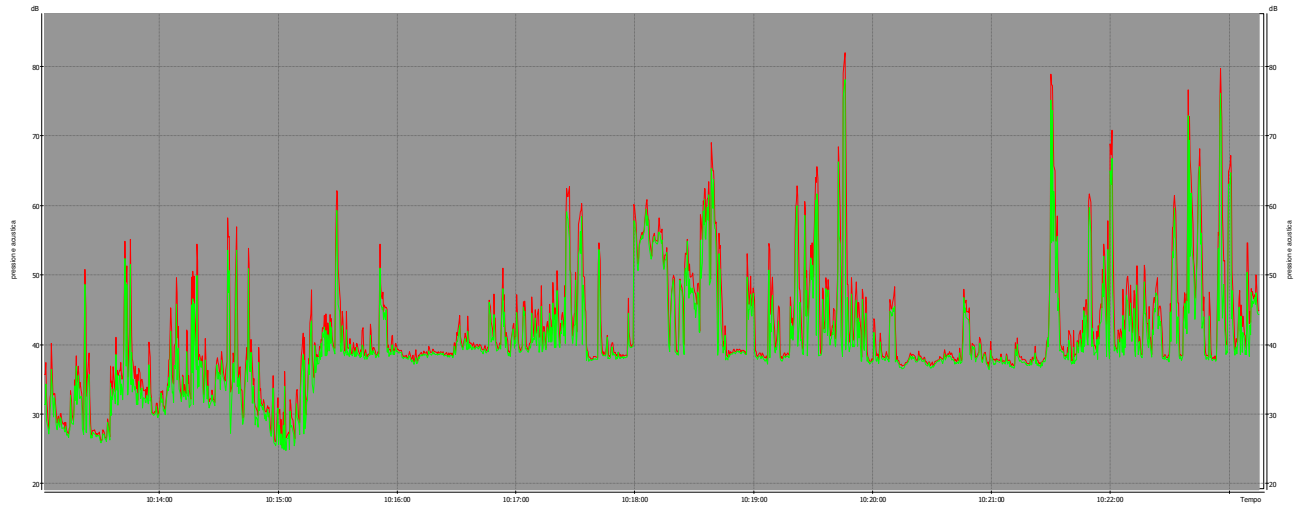
Si ricorda che, non essendo stato necessario accedere all'interno delle abitazioni potenzialmente disturbate nel periodo di riferimento diurno, non si è effettuato il confronto con i limiti di legge tramite criterio differenziale.

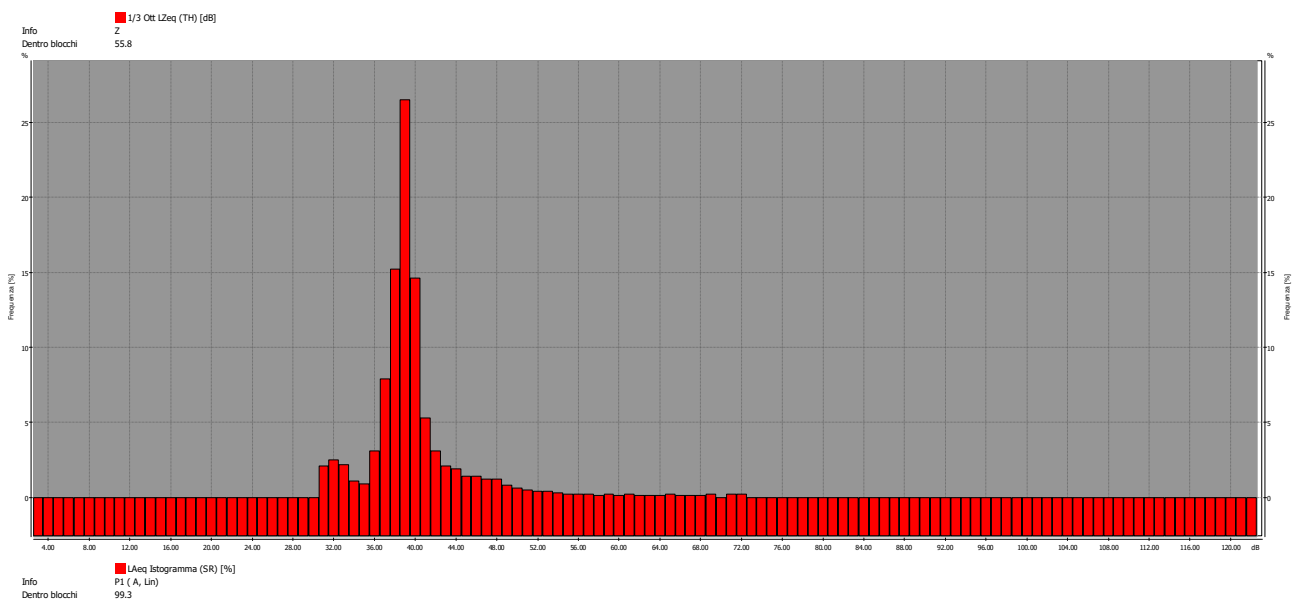
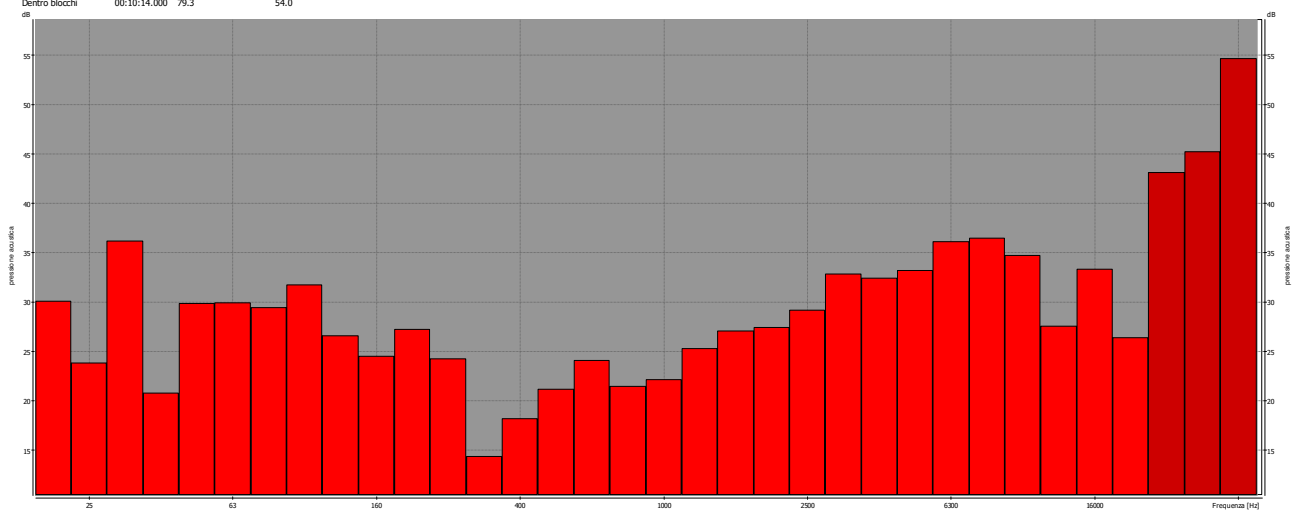
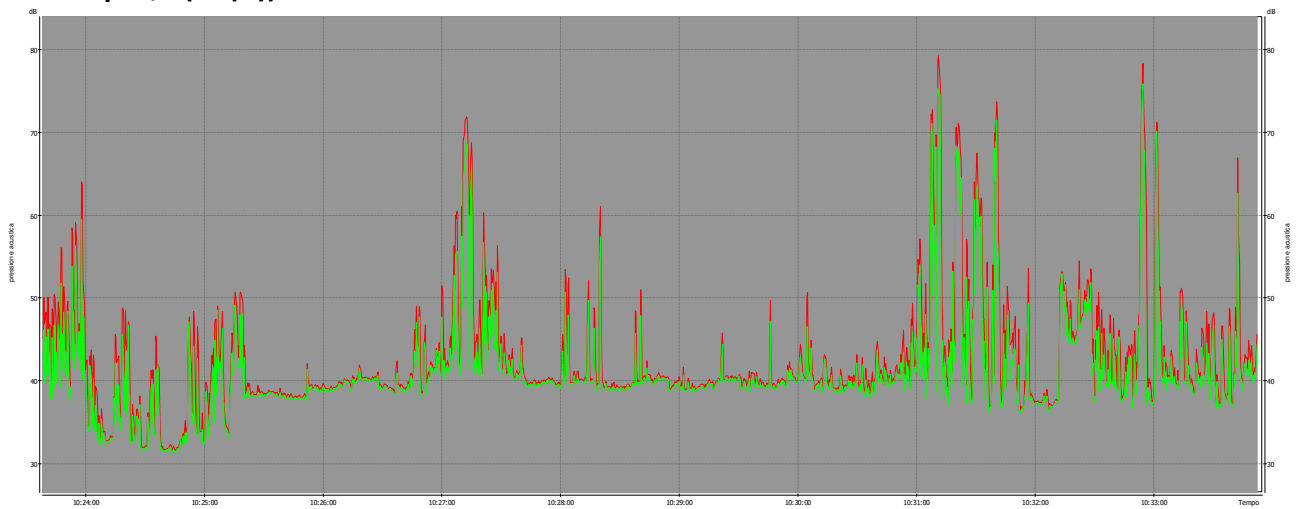
Periodo diurno (misure Ambientali)			
Postazione di misura (Cfr. schema planimetrico allegato)	Livello equivalente di immissione sonora dB(A)	Zona D (dB(A))	Differenza (dB(A))
P1	48,5	70	Δ - 21,5
P2	54,3	70	Δ -15,7
P3	54,0	70	Δ -16,0
P4	51,4	70	Δ -18,6

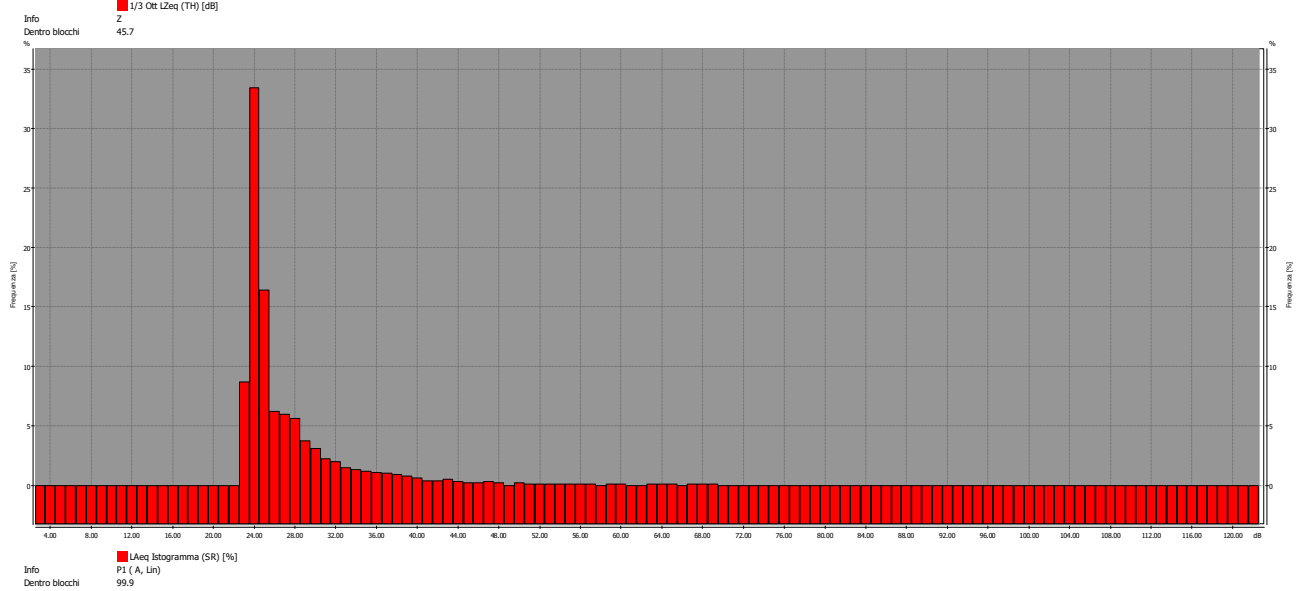
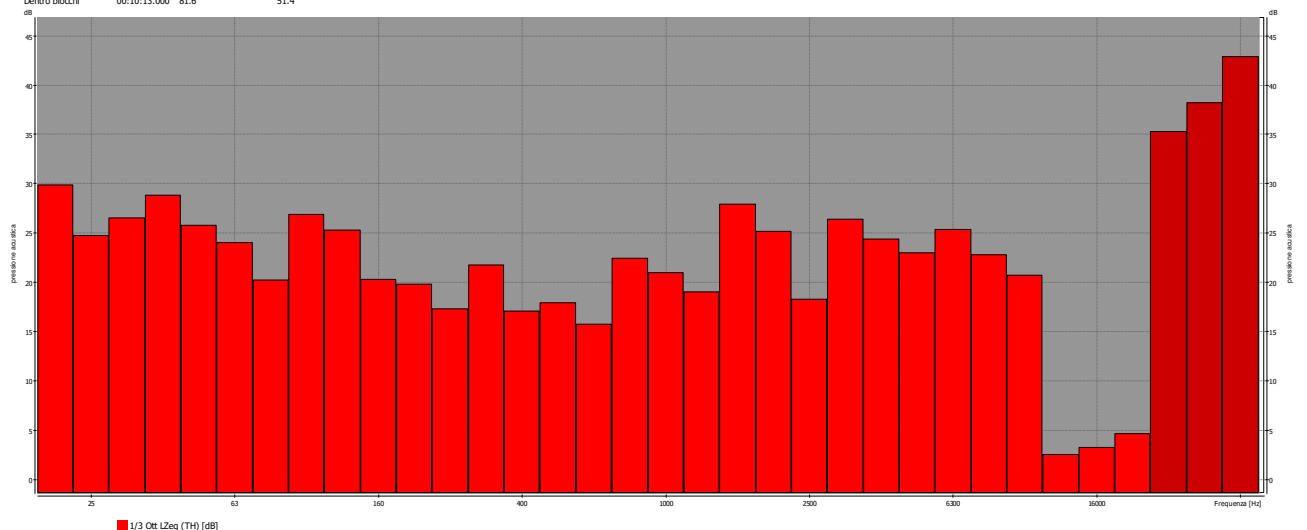
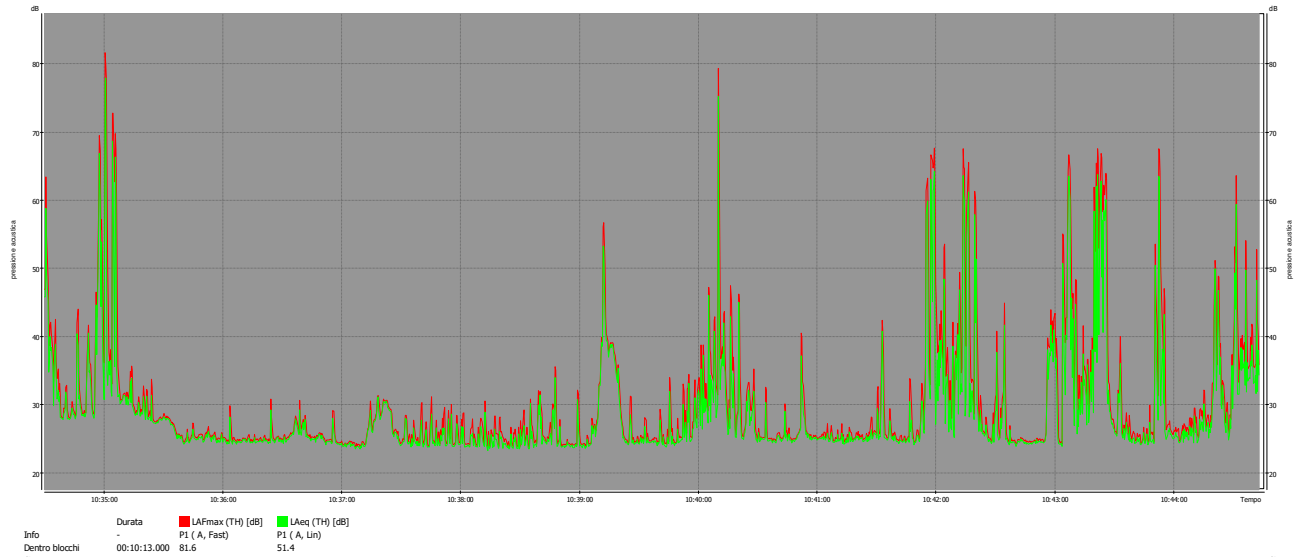
Tabella VI: Confronto con i limiti di legge periodo diurno

La rappresentazione grafica relativa agli interi andamenti delle misure, sono così evidenti dai grafici sotto riportati, ciascuno riferito al relativo punto interessato dal rilevamento:

P1 - Leq 48,5 (dB(A))

P2 - Leq 54,3 (dB(A))

P3 - Leq 54,0 (dB(A))

P4 - Leq 51,4 (dB(A))

È importante premettere che, in nessuna delle misure effettuate, si sono riconosciute né componenti impulsive ripetitive, né componenti tonali prevalenti nel rumore indagato secondo le definizioni della normativa di riferimento.

Il valore di immissione misurato in tutte le postazioni in esame, è risultato inferiore ai limiti di riferimento (70,0 dB(A)).

I risultati ottenuti dall'analisi dei dati acquisiti e i giudizi sono da ritenersi validi per la data e l'orario in cui sono state eseguite le misure, per le sorgenti utilizzate e per tutte le altre condizioni al contorno riscontrate.

Si sottolinea che sarà comunque necessario effettuare nuovi monitoraggi ad ogni variazione significativa di modalità di svolgimento dell'attività e/o ad ogni variazione relativa alle attrezzature utilizzate.

[illegible]

ALLEGATO 1: ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA DEL FONOMETRO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/14736

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11

Page 1 of 11

- Data di Emissione: 2024/08/30
date of Issue

- cliente
customer
Net Ambiente S.r.l.s.
Via Zanardelli, 60
73100 - Lecce (LE)

- destinatario
addressee
Net Ambiente S.r.l.s.
Via Zanardelli, 60
73100 - Lecce (LE)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:

Referring to

- oggetto
Item
Fonometro

- costruttore
manufacturer
Svantek

- modello
model
971

- matricola
serial number
28214 1/3 Ott.

- data di ricevimento
date of receipt of item
2024/08/28

- data delle misure
date of measurements
2024/08/30

- registro di laboratorio
laboratory reference
14736

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 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 Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 the 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.

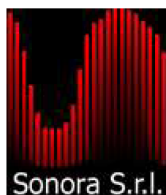
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 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)

Firmato digitalmente da:
ANDREA ESPOSITO
Data: 30/08/2024 17:40:05

ALLEGATO 2: ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA DEL CALIBRATORE



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/14734

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 4

Page 1 of 4

- Data di Emissione: 2024/08/30
date of Issue

- cliente Net Ambiente S.r.l.s.
customer Via Zanardelli, 60
73100 - Lecce (LE)

- destinatario Net Ambiente S.r.l.s.
addressee Via Zanardelli, 60
73100 - Lecce (LE)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:

Referring to

- oggetto Calibratore
Item

- costruttore Delta Ohm
manufacturer

- modello HD 9101
model

- matricola 04011768
serial number

- data di ricevimento 2024/08/28
date of receipt of item

- data delle misure 2024/08/30
date of measurements

- registro di laboratorio 14734
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 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 Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 the 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.


The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 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)

Firmato digitalmente da:
ANDREA ESPOSITO

Data: 30/08/2024 17:18:01

ALLEGATO 3_ISCRIZIONE ALBO TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA


Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

[Home](#)
[Tecnici Competenti in Acustica](#)
[Corsi](#)
[Login](#)

[/](#) [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	6831
Regione	Puglia
Numero Iscrizione Elenco Regionale	LE093
Cognome	Totaro
Nome	Gabriele
Titolo studio	Laurea specialistica in scienze e tecnologie per l'ambiente e le risorse
Estremi provvedimento	D.D. n. 1587 del 29.06.2010 - Provincia di Lecce
Luogo nascita	Lecce
Data nascita	XXXXXXXXXX
Codice fiscale	XXXXXXXXXXXXXXX
Regione	Puglia
Provincia	LE
Comune	Lecce
Via	XXXXXXXXXX
Cap	XXXX
Civico	XXXX
Nazionalità	Italiana
Email	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Telefono	
Cellulare	XXXXXXXXXXXX
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

ALLEGATO 4_FOTO MISURAZIONI**Punto 1****Punto 2****Punto 3****Punto 4**