

Attività estrattiva con annessi impianti di lavorazione

Comune di Roccarainola (NA)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (RUMORE)

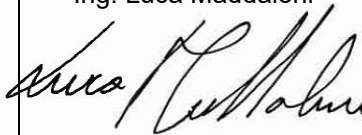
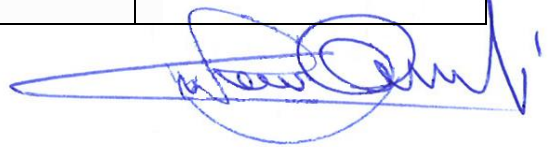
RELAZIONE

IV TRIMESTRE 2025

COMMITTENTE:

CAVE RIUNITE SOC. CONS. A R.L.

**Piazza dei Martiri, 30
Napoli**

DOCUMENTO	DATA	Tecnico Competente in Acustica Ambientale (n° 12553)	Responsabili tecnici
Rev. 00	12/01/2026	Ing. Luca Maddaloni 	Ing. Nando Ferranti Ing. Giovanni Aniceti  

UN SERVIZIO COMPLETO A DISPOSIZIONE DELLE IMPRESE ESTRATTIVE

• Ricerca nuovi giacimenti • Acquisizione Titoli minerari e/o Autorizzazioni • Progettazione Cave ed Impianti di lavorazione • Studio e Valutazione di Impatto Ambientale • Progettazione e direzione lavori dei recuperi agro-forestali • Direzione dei Lavori di cava • Piani di tiro di mine • Volate controllate • Rilevazioni vibrometriche e fonometriche • Calcoli di stabilità dei fronti di cava • Consulenza ed assistenza su Sicurezza ed Igiene del Lavoro • Adempimenti D.Lgs.624/96 • Servizio di Prevenzione e Protezione • RSPP qualificato • Informazione e formazione dei Lavoratori • Consulenza ed assistenza per la Certificazione di Qualità ed Ambientale • Assistenza alle Imprese per la Attestazione SOA • Assistenza nel contenzioso

Sommario

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE.....	1
1 Premessa	3
2 Inquadramento territoriale	4
3 Parametri monitorati	5
4 Riferimenti normativi	6
5 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	7
5.1 Misure fonometriche.....	7
5.1.1 Apparecchiature utilizzate e metodiche applicate	7
5.1.2 Settaggio per la misura	8
5.1.3 Dati misurati	8
6 CORRELAZIONE CON I LIMITI DI LEGGE.....	9
6.1.1 Rumore	9
7 SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO	10

Allegati:

ALL. 1 – Certificati di taratura

ALL.2 – Report misure

ALL. 3 – Report fotografico

ALL. 4 – Certificato Tecnico Competente in Acustica Ambientale

TAV.1 – Individuazione Recettori

1 Premessa

Il presente documento, relativo al Programma di dismissione di tre attività estrattive in comune di Roccarainola, presentato dalle società CECA srl, S.E.MA.C. srl e D.P. F.lli di Palo srl, riunite nel consorzio CAVE RIUNITE SOC. CONS. A R.L. con sede in Napoli, Piazza dei Martiri, 30 è la restituzione dei dati relativi al **IV° trimestre del monitoraggio (2025)** sul rumore della attività suddetta come da punto 18 del Decreto Dirigenziale VIA n. 17 del 21/1/2013.

Tale relazione è stata redatta dallo Studio Greenpit Srl di Roma, con il contributo degli Ingegneri Minerari Giovanni Aniceti e Nando Ferranti, quali esperti dello specifico settore, e Ing. Luca Maddaloni quale Tecnico Competente in Acustica Ambientale (Iscritto all'elenco Nazionale rispettivamente con il n. 12553) ed esperto di misure ambientali.

Con il termine “monitoraggio” si intende la rilevazione sistematica delle variazioni di una specifica caratteristica chimica o fisica di emissione, scarico, consumo, parametro equivalente o misura tecnica; esso si basa su misurazioni e osservazioni ripetute con una frequenza appropriata, in accordo con le procedure documentate e stabilite, con lo scopo di fornire informazioni utili.

2 Inquadramento territoriale



Le cave oggetto dei Decreti Dirigenziali: D.D. n° 45 del 16/10/2014, D.D. n° 46 del 16/10/2014, D.D. n° 58 del 27/10/2014, si collocano alle pendici del Monte Sant'Angelo nel Comune di Roccarainola, al confine con il Comune di San Felice a Cancelli della provincia di Caserta (fig. 1).

I ricettori sensibili, o potenzialmente sensibili, possono essere individuati per quanto riguarda i rumori (azioni con carattere di temporaneità) negli edifici di civile abitazione posti ai margini dell'area, a circa 100 ÷ 300 m dall'area di intervento.

In particolare, sono stati individuati come recettori sensibili oltre all'area SIC a monte dell'area di intervento, gli edifici posti lungo la strada provinciale Cancelli-Cicciano: nei pressi della confluenza con la strada provinciale SP 87 (abitazioni di Polvica).

3 Parametri monitorati

Nella seguente relazione è stato campionato, per il monitoraggio ambientale dell'attività, il seguente parametro:

- **rumore ambientale:** prodotto dalle sorgenti fisse (impianti) per la lavorazione del materiale e dalle sorgenti mobili (mezzi d'opera) per la fase di coltivazione e trasporto verso l'esterno del materiale.

4 Riferimenti normativi

Le disposizioni vigenti in Italia in materia di tutela dell'ambiente esterno dall'inquinamento acustico sono dettate dal D.P.C.M. 1° marzo 1991 (al quale fa riferimento anche la successiva Legge 26/10/95 n.447 «Legge quadro sull'inquinamento acustico») e DPCM 14 novembre 1997.

Il decreto prevede che i Comuni effettuino una suddivisione del territorio di rispettiva pertinenza (cosiddetta zonizzazione) in sei classi di destinazione d'uso, per ciascuna delle quali vengono determinati i relativi limiti massimi dei livelli sonori: i più elevati per le aree esclusivamente industriali, i più bassi per le aree particolarmente protette (ospedaliere, scolastiche, destinate al riposo e allo svago, etc.). Il comune di Roccarainola in particolare ha già effettuato la zonizzazione acustica nel PRG adottato con atto di C.C. n° 37 del 17/11/2002.

I livelli massimi di rumore sono riferiti sia al periodo diurno che a quello notturno, con uno scarto tra i due periodi di 10 db A (Tab. A seguente).

Tabella Ada DPCM 01/03/91 (classificazione definitiva):

VALORI DEI LIMITI MASSIMI DEL LIVELLO SONORO EQUIVALENTE RELATIVI ALLE CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO DI RIFERIMENTO LIMITI MASSIMI (Leq. in dBA)

Classi di destinazione d'uso del territorio		Tempi di riferimento	
		diurno	notturno
I	- Aree particolarmente protette	50	40
II	- Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	- Aree di tipo misto	60	50
IV	- Aree di intensa attività umana	65	55
V	- Aree prevalentemente industriali	70	60
VI	- Aree esclusivamente industriali	70	70

Classe I

Aree particolarmente protette

Rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

Classe II

Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.

Classe III

Aree di tipo misto

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate dal traffico veicolare locale o di attraversamento con media densità di popolazione con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

Classe IV

Aree di intensa attività umana

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie, le aree portuali; le aree con limitata presenza di piccole industrie.

Classe V

Aree prevalentemente industriali

Rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

Classe VI

Aree esclusivamente industriali

Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività e prive di insediamenti abitativi.

Secondo il piano di zonizzazione acustica del comune si ha che:

Tale attività si esercita all'interno del perimetro di zona di attività estrattiva. e più specificatamente all'interno del perimetro definito in sede diautorizzazione, nonché dai relativi atti progettuali.

La Classe acustica V, che è stata assegnata alle cave attive (U.T.O. 2,27,210), è una classificazione di carattere temporaneo ed è vigente solo nel caso in cui sia stata rilasciata l'autorizzazione estrattiva

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi	di riferimento
	diurno	notturno

V	- Aree prevalentemente industriali	70	60
----------	---	-----------	-----------

5 ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

5.1 Misure fonometriche

La campagna di monitoraggio ha visto impegnato una strumentazione fonometrica ubicata in prossimità dei recettori individuati, (vedi TAV.1 a fine relazione); di seguito viene descritta la metodologia e le apparecchiature utilizzate.

5.1.1 Apparecchiature utilizzate e metodiche applicate

I rilevamenti devono essere eseguiti in condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del D.M. Ambiente 16/3/1998, ossia assenza di pioggia, neve, nebbia e velocità del vento inferiore a 5 m/s.

I microfoni per la misura del rumore sono essenzialmente di due tipi: microfoni per campo libero e microfoni per incidenza casuale. Nel caso di un microfono in campo libero è necessario che quest'ultimo sia orientato verso la sorgente di rumore; nell'altro caso sia orientato con un angolo di 70-80° rispetto alla sorgente di rumore.

La misurazione del rumore può essere influenzata da una serie di parametri quali ad esempio, la presenza dell'operatore nelle vicinanze del misuratore, la presenza di aria in movimento. Per evitare che la presenza dell'operatore crei effetti schermanti rispetto al rumore (con evidente sottostima del valore rilevato) oppure riflessioni indesiderate (in questo caso la misura verrebbe naturalmente sovrastimata), è necessario che l'operatore si posizioni ad una distanza tale da non perturbare il campo acustico. Al fine di ridurre l'effetto disturbante dovuto al movimento dell'aria, è invece possibile utilizzare la palla antivento: una apposita protezione spugnosa da apporre sul microfono che, oltre a ridurre sibili e turbolenze dovute al flusso d'aria in prossimità dello stesso, lo protegge anche dalla polvere e, per quanto possibile da urti accidentali. La strumentazione (o meglio il microfono) dovrà essere posizionata ad una altezza dal suolo di 1,5 m.

La strumentazione utilizzata è:

- Fonometro analizzatore SVANTEK, modello 957, matricola n. 12303, classe di precisione 1 secondo le normative EN 60561/1994 ed EN 60804/1994 (certificato taratura, vedi All. 1).
- Calibratore 01dB, modello Cal 21, matricola n. 00730521, classe 1 (certificati taratura, vedi All. 1).

5.1.2 Settaggio per la misura

La legislazione italiana prescrive che l'insieme microfono – preamplificatore-fonometro e calibratore, debba averespecifiche conformi alla classe I di precisione ($\pm 0,7$ dB), secondo le norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804, ed essere dotato di certificato di taratura emesso da un centro SIT (Servizio Italiano di Taratura) con verifica di conformità biennale. Prima e dopo ogni ciclo di misurazione, inoltre, il sistema di rilevamento deve essere calibrato con il segnale di una sorgente sonora di riferimento. Lo strumento impiegato per il monitoraggio acustico è stato impostato per memorizzare i seguenti parametri:

- il livello di pressione sonora, eventualmente ponderato in frequenza (curva "A") e rilevato con costanti temporali predefinite (Fast, Slow, Impulse);
- il livello continuo equivalente L.A.eq per il tempo di misurazione;
- i livelli statistici percentili LN per descrivere la variabilità del rumore nel tempo di misurazione;
- lo spettro a bande di 1/3 di ottava per l'identificazione delle componenti tonali.

5.1.3 Dati misurati

punto	data	periodo riferimento	Leq [dB(A)]	Ki	Kbf	Kt	Leq [dB(A)]	Incertezza
P1	27-NOV	diurno	72,3	0	0	0	72,3	0,7
P2	27-NOV	diurno	73,8	0	0	0	73,8	0,7
P3	27-NOV	diurno	75,1	0	0	0	75,1	0,7
P4	27-NOV	diurno	76	0	0	0	76	0,7
P5	27-NOV	diurno	75,8	0	0	0	75,8	0,7
P6	27-NOV	diurno	74	0	0	0	74	0,7
P7	27-NOV	diurno	74,2	0	0	0	74,2	0,7
P8	27-NOV	diurno	71	0	0	0	71	0,7

6 CORRELAZIONE CON I LIMITI DI LEGGE

6.1.1 Rumore

Nella tabella seguente sono stati paragonati i valori delle misure fonometriche con i limiti previsti dalla norma vigente.

punto	data	periodo riferimento	Leq	incertezza	limite di immissione	Limite di emissione
P1	27-NOV	diurno	72,3	0,7	70	65
P2	27-NOV	diurno	73,8	0,7	70	65
P3	27-NOV	diurno	75,1	0,7	70	65
P4	27-NOV	diurno	76	0,7	70	65
P5	27-NOV	diurno	75,8	0,7	70	65
P6	27-NOV	diurno	74	0,7	70	65
P7	27-NOV	diurno	74,2	0,7	70	65
P8	27-NOV	diurno	71	0,7	70	65

Si evidenziano in tutti i punti è avvenuto il superamento del limite previsto.

Dall'analisi dei livelli sonori equivalenti (Leq) rilevati nei punti di monitoraggio P1–P8 durante il periodo di riferimento diurno del 27 novembre, si evidenzia un superamento dei limiti previsti dalla zonizzazione acustica comunale, sia in relazione ai valori di immissione (70 dB(A)) sia a quelli di emissione (65 dB(A)).

Tale superamento non risulta tuttavia imputabile esclusivamente alle attività estrattive oggetto di monitoraggio, ma appare correlato alla concomitanza di diversi fattori di disturbo presenti nell'area al momento delle misurazioni. In particolare, durante i rilievi è stata riscontrata la presenza di numerosi macchinari in movimento in prossimità dei punti di misura, nonché il transito di mezzi pesanti in ingresso e in uscita dall'area estrattiva.

La contemporanea presenza di tali sorgenti sonore ha contribuito ad incrementare il rumore ambientale di fondo, determinando un innalzamento complessivo dei livelli sonori rilevati e portandoli al di sopra dei limiti stabiliti dalla zonizzazione acustica vigente.

SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO

Il seguente documento è composto da 10 pag. più allegati ed è stato redatto da:

Studio Greenpit S.r.l.

T.C.A.A. (n° 12553)


(Ing. Luca Maddaloni)

Roma, 12/01/2026

Allegati:

ALL. 1 – Certificato di taratura



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Boszagna, 22 00133 ROMA

06 2023263
www.laisnz.com

06 2023263
info@laisnz.com

CENTRO DI TARATURA
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 227

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/3810

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11

Page 1 of 11

- Data di Emissione: 2024/09/05
date of issue

- cliente STUDIO GREENPIT S.r.l.
customer
Via Volturmo, 58
00185 - Roma (RM)

- destinatario Idem
addressee

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 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 Fonometro
item
- costruttore SVANTEK
manufacturer
- modello SVAN 957
model
- matricola 12303
serial number
- data delle misure 2024/09/05
date of measurements
- registro di laboratorio CT 230/24
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 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 k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonzagna, 22 00133 ROMA

06 2023263 06 2023263
www.laisax.com info@laisax.com

CENTRO DI TARATURA
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 227

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/3811
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 13
Page 1 of 13

- Data di Emissione: **2024/09/05**
date of issue

- cliente **STUDIO GREENPIT S.r.l**
customer
Via Volturmo, 58
00185 - Roma (RM)

- destinatario **Idem**
addressee

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 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 **Fonometro (Filtri 1/3 oct)**
item

- costruttore **SVANTEK**
manufacturer

- modello **SVAN 957**
model

- matricola **12303**
serial number

- data delle misure **2024/09/05**
date of measurements

- registro di laboratorio **CT 231/24**
laboratory reference

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 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 k 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)



Laboratorio Ambiente Italia
Laboratorio di Acustica
Via dei Bonmagna, 22 00133 ROMA

06 2023263 06 2023263
www.laiuas.com info@laiuas.com

CENTRO DI TARATURA
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT 227

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/3809
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2024/09/05**
date of issue

- cliente: **STUDIO GREENPIT Srl**
customer
Via Volturmo, 58
00185 - Roma (RM)

- destinatario: **Idem**
addressee

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT 227 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: **01dB**
manufacturer

- modello: **CAL21**
model

- matricola: **00730521**
serial number

- data delle misure: **2024/09/05**
date of measurements

- registro di laboratorio: **CT 229/24**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT 227 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.

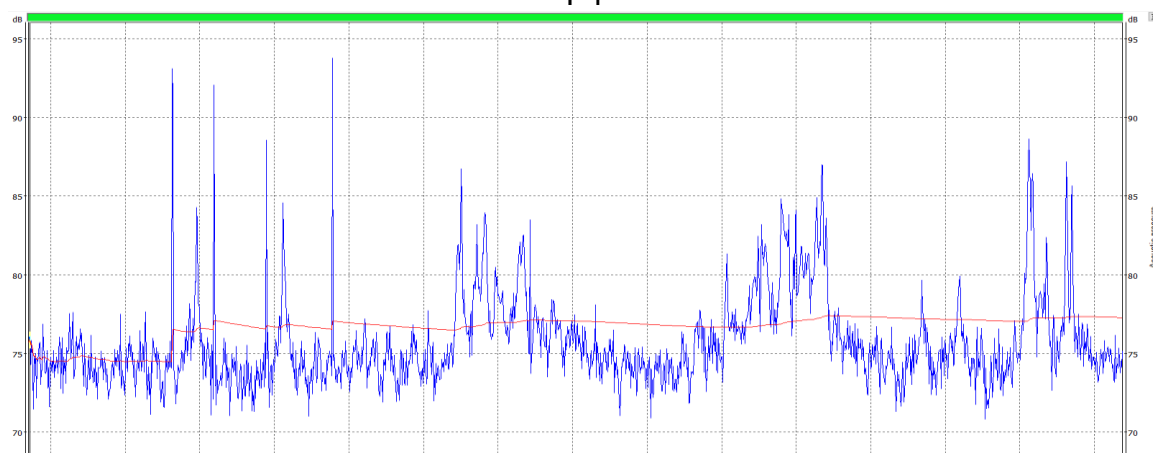
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i Campioni di Riferimento da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi 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.

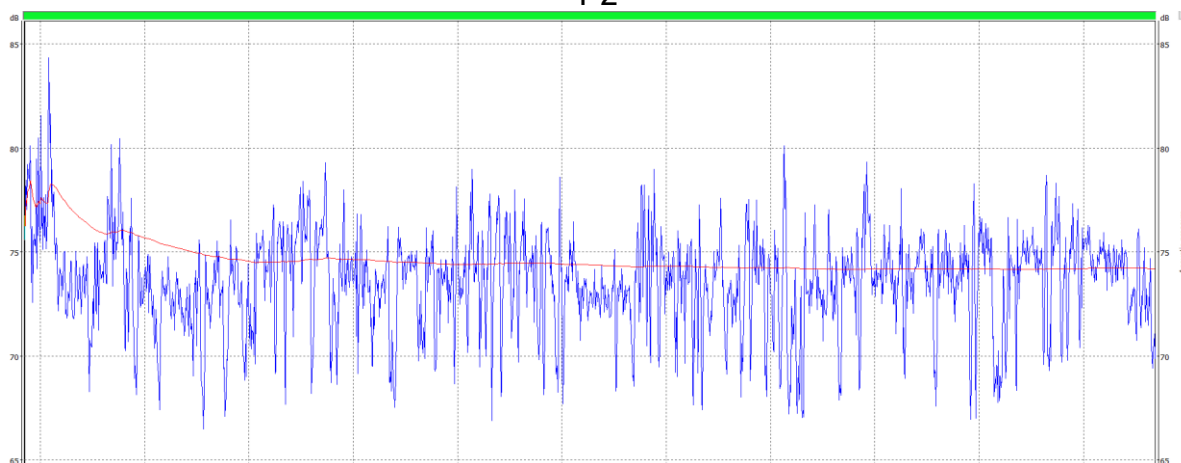
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa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

ALL. 2 – Report misure

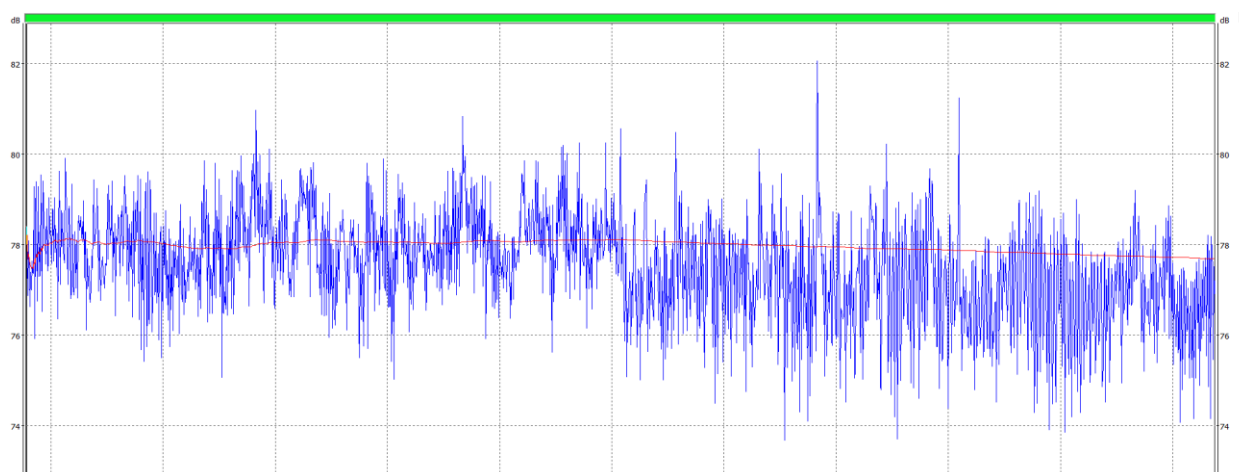
P1



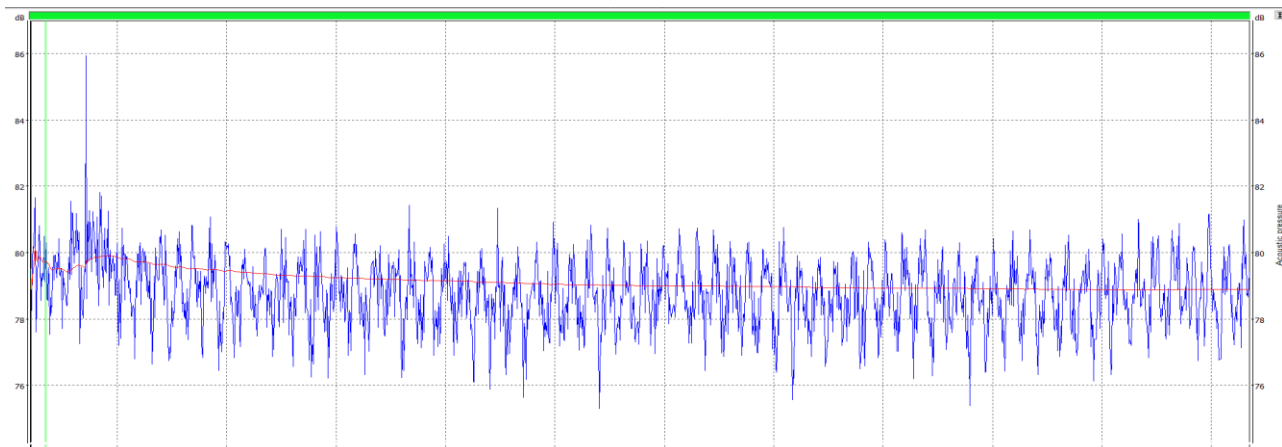
P2



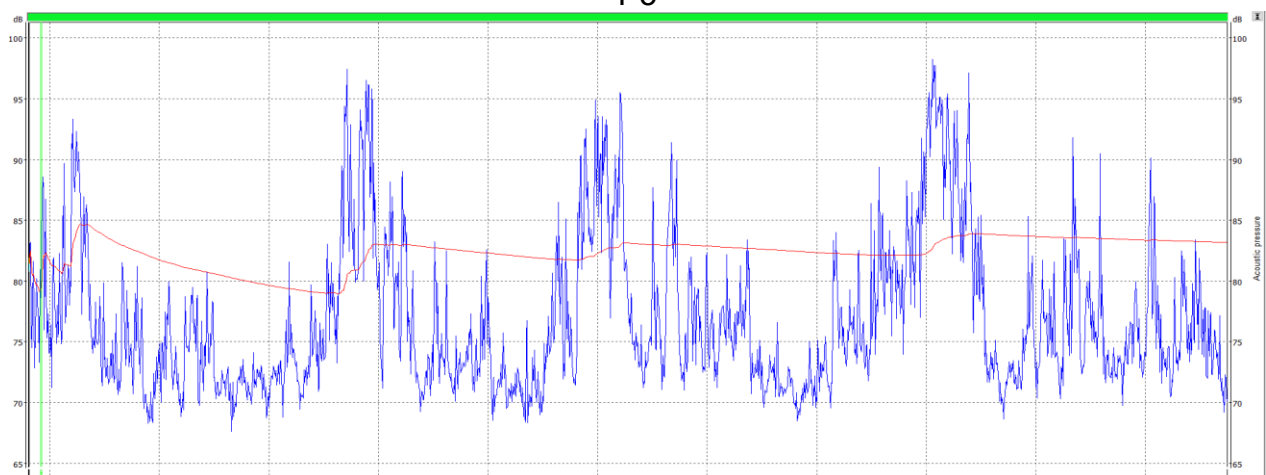
P3



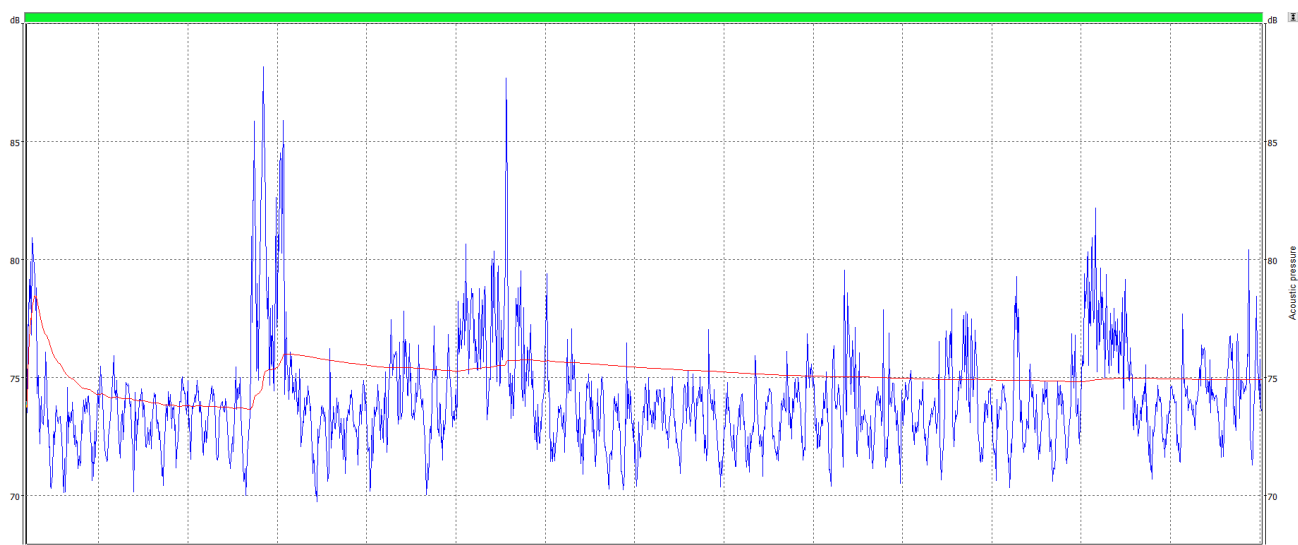
P4



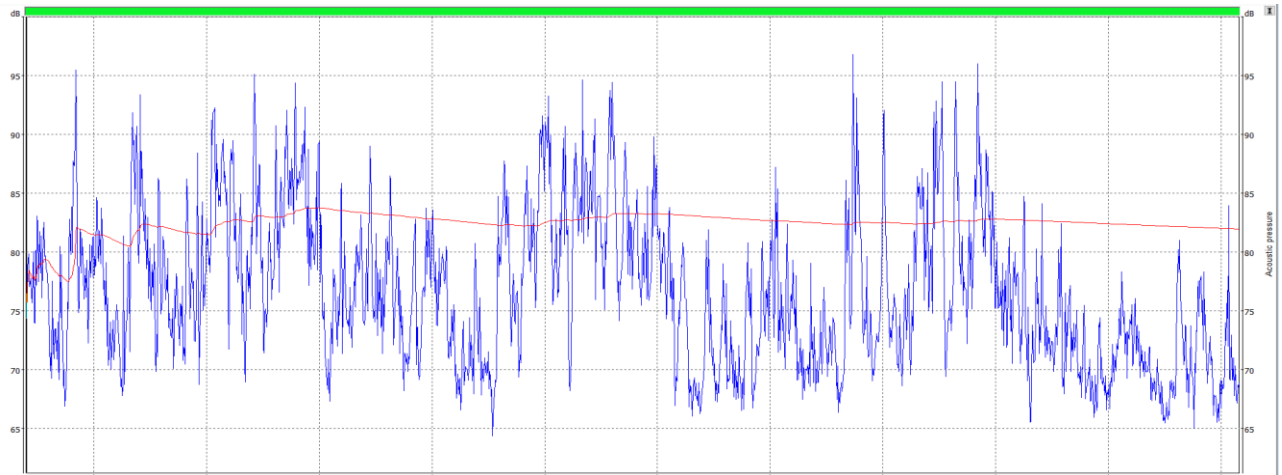
P5



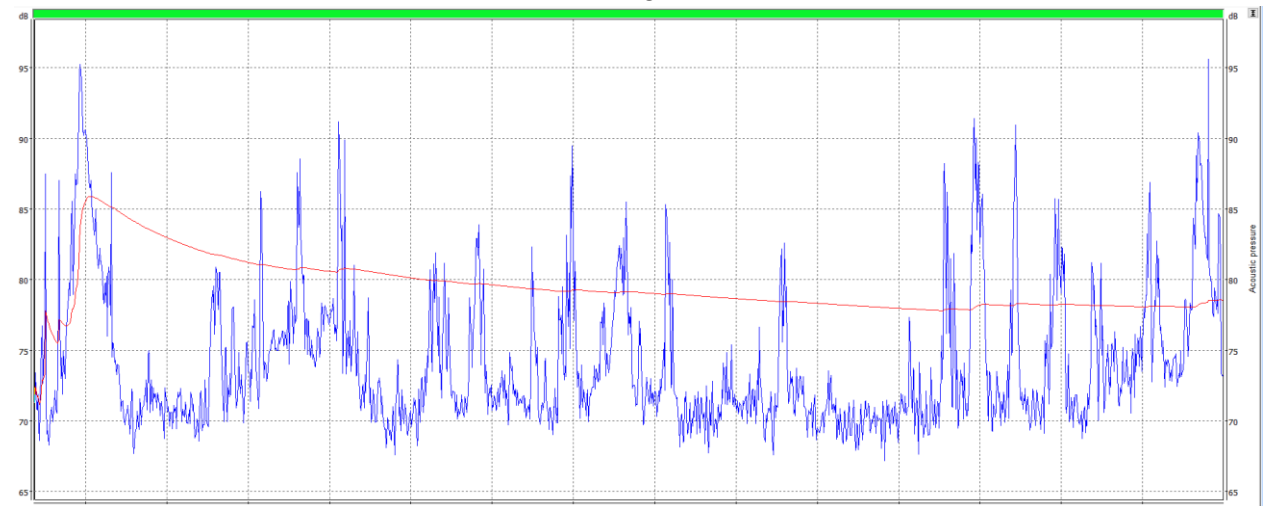
P6



P7



P8



ALL. 3 – Certificato Tecnico Competente in Acustica Ambientale

ENTECA

Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

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

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

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	12553
Regione	Lazio
Numero Iscrizione Elenco Regionale	1254
Cognome	Maddaloni
Nome	Luca
Titolo studio	Ingegneria per l'Ambiente LM-24
Estremi provvedimento	Determinazione n° G11021 del 09/08/2023
Luogo nascita	Roma
Data nascita	28/02/1993
Regione	Lazio
Provincia	RM
Comune	Roma
Via	di Vigna Fabbri
Cap	00179
Civico	29
Email	luca.maddaloni@yahoo.it
Telefono	
Cellulare	3482858162
Data pubblicazione in elenco	09/08/2023

TAV.1 – Individuazione recettori

