



**CONVENZIONATO CON
ENTE EFEI** n.1401 (Ente Paritetico
Bilaterale per la Formazione)



CONFEDERAZIONE EUROPEA PROFESSIONISTI E AZIENDE ASSOCOSTRUTTORI

**SEDE ZONALE DI REGGIO
CALABRIA (RC)** - (Costituzione in
data 20.02.2012)

Studio Tecnico di
Progettazione, Consulenza e Formazione

Per. Ind.

Salvatore SCARFÒ

- **Progettazione Impianti Elettrici e Fotovoltaici** ai sensi del Decreto n. 37 del 22.01.2008
- **Valutazione Impatto Acustico Ambientale** ai sensi della Legge 447/95
- **Consulenza in materia di Sicurezza nei luoghi di lavoro** ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e D.Lgs. n. 106/2009
- **Valutazione dell'esposizione al rumore dei lavoratori dipendenti** ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.
- **Valutazione dei rischi derivanti da Vibrazione Meccaniche** ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.
- **Formazione ed Informazione** ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.
- **Prevenzioni Incendi.**
- **Adempimenti al Regolamento U. E. n. 679/2016 - General Data Protection Regulation "GDPR"** - in materia di protezione dati



**ORGANISMO PARITETICO
PROVINCIALE** Sede di Reggio
Calabria (Atto Costitutivo in data
01.02.2012)



**ADEMPIMENTI INERENTI PER LA VALUTAZIONE DI IMPATTO
ACUSTICO AMBIENTALE
AI SENSI DELL'ART. 8 COMMA 4
DELLA LEGGE 26.10.1995 n.447 E S.M.I.
RELAZIONE TECNICA**

DENOMINAZIONE	RICAMBI USATI E NUOVI s.r.l.
ATTIVITÀ	Centro di Rottamazione Autoveicoli
COMUNE	Feroleto della Chiesa (RC) – Cap. 89050
UBICAZIONE	Strada Provinciale, 4

Data, 01 Marzo 2025

Il Committente _____

Per. Ind. Salvatore SCARFÒ



89029 Taurianova (RC) Via Alcide De Gasperi I° Traversa, 2

P.iva: 08151490011 – Cod. Fisc.: SCRSVT67E28C710M - Tel/fax 0966.612.348 – cell. 333.39.16.16.9

E-mail 1: salvatore.scarfo @ pec.eppi.it - E-mail 2: studioscarfo @ email.it

1. PREMESSA

Il sottoscritto Per. Ind. SCARFÒ Salvatore - in qualità di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, iscritto nell'Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica (ENTECA), n. iscrizione 4910 – Regione Piemonte così come previsto dall'art.2, comma 7, della legge 26/10/1995 n. 447 – in data **28.02.2025** ha eseguito una serie di rilievi fonometrici presso l'Attività **RICAMBI USATI E NUOVI s.r.l.** sita in Feroletto della Chiesa (RC) Strada Provinciale, 4 – Cap. 89050, al fine di determinare l'entità del disturbo arrecato alle abitazioni/attività individuate come i più esposti ricettori acustici a causa delle emissioni sonore dovute all'esercizio dell'attività.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.P.C.M. 01.03.1991 (“Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno”)
- L. n. 447 del 26.10.1995 (“Legge quadro sull'inquinamento acustico”).
- D.P.C.M. 14.11.1997 (“Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”)
- D.M. 16.03.1998 (“Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”)
- L.R. n. 34 del 19.10.2009 (“Norme in materia di inquinamento acustico per la tutela dell'ambiente” – Regione Calabria)

In data 31.12.1997 è entrato in vigore il D.P.C.M. (Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri) relativo alla “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore” in attuazione dell'art.3, comma 1, lettera a) della legge 26 ottobre 1995 n. 447 (“Legge quadro sull'inquinamento acustico”).

In tale Decreto vengono stabiliti i valori limite di emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione ed i valori di qualità, in relazione a quanto disposto dall'art.2, comma 1, lettere e), f), g), ed h), comma 2, comma 3, lettere a) e b) della legge stessa legge. Tali valori limite sono riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio che dovranno essere adottate dai Comuni.

Nella seguente classificazione vengono riportati i valori limite di immissione ed emissione riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio adottate dai Comuni:

Tab 2.1 – Valori limite di immissione ed emissione secondo il D.P.C.M. 14.11.1997

Classi di destinazione d'uso del territorio	Limiti di immissione [LAeq in dB(A)]		Limiti di emissione [LAeq in dB(A)]	
	Diurno 06.00-22.00	Notturmo 22.00-06.00	Diurno 06.00-22.00	Notturmo 22.00-06.00
I aree particolarmente protette	50	40	45	35
II aree prevalentemente residenziali	55	45	50	40
III aree di tipo misto	60	50	55	45
IV aree di intensa attività umana	65	55	60	50
V aree prevalentemente industriali	70	60	65	55
VI aree esclusivamente industriali	70	70	65	65

Il Comune di Feroletto della Chiesa (RC), allo stato attuale non ha ancora provveduto a tale suddivisione del territorio; pertanto, si ritiene opportuno applicare i limiti massimi di accettabilità riportati nell'art.6 del D.P.C.M. 1.3.1991 relativo ai “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno” e qui di seguito riportati:

Tab 2.2 – Valori limite di immissione ed emissione secondo il D.P.C.M. 01.03.1991

ZONE	LIMITE DIURNO Leq	LIMITE NOTTURNO Leq
Tutto il territorio nazionale	70.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Zona “A” *	65.0 dB(A)	55.0 dB(A)
Zona “B” *	60.0 dB(A)	50.0 dB(A)
Zona esclusivamente industriale	70.0 dB(A)	70.0 dB(A)

*) Zone di cui all'art. 2 del D.M. 2 aprile 1968, n. 1444

Essendo l'attività **RICAMBI USATI E NUOVI s.r.l.** ricadente in una zona esclusivamente industriale (Zona D-D1 – Zona P.I.P. – Come da certificato di destinazione urbanistica allegato) **non viene applicato il criterio differenziale**, che valuta la differenza tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore.

3. DESCRIZIONE DEI LOCALI DELL'ATTIVITA'

L'Attività **RICAMBI USATI E NUOVI s.r.l.** si occupa di Rottamazione Autoveicoli fuori uso e recupero altri rifiuti all'interno di una struttura sita in Feroletto della Chiesa (RC) Strada Provinciale, 4 - Zona Industriale P.I.P. – Cap. 89050.

Le principali fasi di lavorazione individuate come possibili fonti di emissione sono di seguito riportate:

- 1) Ingresso veicoli fuori uso su carroattrezzi o veicoli funzionati da rottamare;
- 2) Stoccaggio temporaneo nel settore di riferimento (piazzale a cielo aperto). Se il veicolo è su carroattrezzi viene scaricato e movimentato con carrello elevatore;
- 3) Operazioni di bonifica, trattamento, selezione e stoccaggio delle parti del veicolo. Questa operazione si svolge all'interno dell'officina con utilizzo di attrezzi manuali, avvitatori pneumatici ad aria compressa alimentati da compressore e movimentazione con carrello industriale per i pezzi pesanti;
- 4) Partenza delle parti smontate ed inutilizzabili verso l'industria metallurgica. Questa operazione (che avviene circa ogni 20 giorni) viene svolta da personale esterno, con proprio autocarro/camion munito di gru con pinza a bordo. Il processo di carico è della durata di circa un'ora e sarà svolto sempre nel periodo diurno.

Il sito, nel quale la ditta **RICAMBI USATI E NUOVI s.r.l.** svolge la propria attività, è ubicato in Zona Industriale e risulta completamente recintato. L'area produttiva consta di un capannone industriale e di un edificio che ospita gli uffici di direzione. Il capannone e gli uffici sono tra loro collegati da una rete stradale interna utilizzata sia come zona di stoccaggio-parcheggio che come zona di carico e scarico delle merci.

All'interno del sito produttivo è presente inoltre un'area utilizzata come deposito per materiali recuperati dai veicoli rottamati.

L'accesso all'Attività avviene direttamente da una strada pubblica.

È da rimarcare che l'attività si svolge in una zona industriale in cui sono presenti altre attività produttive industriali come si evince dalla foto dell'area d'indagine.

L'attività lavorativa è condotta solamente in orario diurno.

Foto aerea dell'area di indagine



ESTRATTO DI MAPPA – FG. 8 PART. 316



Classificazione dell'area: COMUNE DI FEROLETO DELLA CHIESA (RC)

L'insediamento ricade in una zona interamente industriale secondo il D.P.C.M. 1.3.1991, con limiti massimi di accettabilità pari a $L_{Aeq} = 70.0 \text{ dB(A)}$, senza differenziazione tra il periodo di riferimento diurno e quello notturno. Nelle aree adiacenti sono presenti esclusivamente edifici a destinazione produttiva, in particolare gli edifici più vicini, situato in direzione nord, ad una distanza di circa 20 m dal confine di proprietà, è un fabbricato industriale attualmente in disuso.

Al fine di valutare i livelli sonori generati dall'attività sotto esame, sono stati calcolati i livelli sonori riferiti al confine di proprietà sul lato nord, ovvero sulla porzione di confine più prossima all'area in cui si concentrano le lavorazioni esterne.

Con riferimento al D.P.C.M. 14.11.1997 ("Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"), volendo introdurre il concetto di ricettore acustico e di livello sonoro immesso, sono stati inoltre calcolati i livelli sonori immessi rispetto alla facciata dell'edificio più vicino, considerato come ricettore.

Vista la destinazione esclusivamente industriale non si applicano limiti di immissione differenziale previsti dal D.P.C.M. 14.11.1997.

Le principali sorgenti di emissioni sonore, più significative, sono costituite:

- 1) Ingresso veicoli fuori uso su carroattrezzi o veicoli funzionati da rottamare;
- 2) Stoccaggio temporaneo nel settore di riferimento (piazzale a cielo aperto). Se il veicolo è su carroattrezzi viene scaricato e movimentato con carrello elevatore;
- 3) Operazioni di bonifica, trattamento, selezione e stoccaggio delle parti del veicolo. Questa operazione si svolge all'interno dell'officina con utilizzo di attrezzi manuali, avvitatori pneumatici ad aria compressa alimentati da compressore e movimentazione con carrello industriale per i pezzi pesanti;
- 4) Partenza delle parti smontate ed inutilizzabili verso l'industria metallurgica. Questa operazione (che avviene circa ogni 20 giorni) viene svolta da personale esterno, con proprio autocarro/camion munito di gru con pinza a bordo. Il processo di carico è della durata di circa un'ora e sarà svolto sempre nel periodo diurno.

Le lavorazioni si svolgono in periodo diurno, su una giornata lavorativa di 8 h.

Ogni informazione relativa alle modalità di esercizio dell'attività e alla dotazione di mezzi e attrezzature è stata fornita dalla direzione.

Area esterna Attività







4. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE

Le principali sorgenti sonore presenti si possono distinguere in sorgenti interne ed esterne, le prime agiscono sui ricettori attraverso percorsi di trasmissione sonora essenzialmente diretti ed indiretti per via strutturale, mentre le seconde sono potenzialmente in grado di arrecare disturbo attraverso percorsi di trasmissione diretta per via aerea.

All'interno dell'area lavorativa sono presenti sia sorgenti sonore interne che esterne:

- 1) Ingresso veicoli fuori uso su carroattrezzi o veicoli funzionati da rottamare;
- 2) Stoccaggio temporaneo nel settore di riferimento (piazzale a cielo aperto). Se il veicolo è su carroattrezzi viene scaricato e movimentato con carrello elevatore;
- 3) Operazioni di bonifica, trattamento, selezione e stoccaggio delle parti del veicolo. Questa operazione si svolge all'interno dell'officina con utilizzo di attrezzi manuali, avvitatori pneumatici ad aria compressa alimentati da compressore e movimentazione con carrello industriale per i pezzi pesanti.

Le sorgenti sonore suddette sono considerate le più significative, a fronte della quale le altre possono essere considerate in prima approssimazione come trascurabili.

Segue la descrizione delle linee di lavorazione presenti all'interno dell'attività, in condizione di normale funzionamento ordinario.

5. RICETTORI E CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

L'insediamento ricade in una zona interamente industriale secondo il D.P.C.M. 1.3.1991, con limiti massimi di accettabilità pari a $L_{Aeq} = 70.0 \text{ dB(A)}$, senza differenziazione tra il periodo di riferimento diurno e quello notturno. Nelle aree adiacenti sono presenti esclusivamente edifici a destinazione produttiva ad una distanza di circa 20 m dal confine di proprietà.

Al fine di valutare i livelli sonori generati dall'attività sotto esame, sono stati effettuati dei rilievi fonometrici lungo il confine di proprietà, ovvero sulle porzioni di confine più prossime all'area in cui si concentrano le lavorazioni esterne.

Vista la destinazione esclusivamente industriale non si applicano limiti di immissione differenziale previsti dal D.P.C.M. 14.11.1997.

Fig. 5.1 - Posizione del ricettore

VISTA SATELLITARE – ATTIVITA' PRODUTTIVA E RICETTORI ACUSTICI



6. DETERMINAZIONE DEI LIVELLI SONORI MEDIANTE MISURAZIONI

La determinazione dei livelli sonori generati dall'attività in oggetto è stata condotta mediante misurazioni fonometriche eseguite nelle condizioni di esercizio dell'attività, al fine di valutare i livelli di immissione sonora presso i ricettori più esposti.

Le misurazioni sono state condotte lungo il confine di proprietà, ovvero sulle porzioni di confine più prossime all'area in cui si concentrano le lavorazioni esterne.

I rilievi sono stati effettuati in data **28.02.2025**, nel periodo di riferimento diurno.

È stato rilevato il rumore ambientale generato dall'Attività Produttiva.

Le misurazioni sono state svolte in conformità a quanto stabilito dal D.M. 16.03.1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico). È stato utilizzato un fonometro di classe 1, conforme agli standards IEC n. 651 e IEC n. 804, tipo CESVA mod. SC310 matr. n° T237545 munito di indicatore di sovraccarico, corredato di microfono a condensatore mod. C-130 matr. n° 11607 (certificato di taratura in allegato).

Prima di eseguire le misure e alla fine delle stesse il fonometro è stato tarato con calibratore NTG Instruments mod. DS1 matr. n° N565281 (certificato di taratura in allegato).

La taratura periodica dello strumento è stata eseguita nei laboratori di Sonora S.r.l. – Via Bersaglieri, 9 – 81100 Caserta (CE), in data 28.06.2023.

Stante l'arrotondamento a 0.5 dBA previsto dal D.M. 16.03.1998, si riportano i livelli di immissione sonora presso i punti di misura:

1. **(R1)** Centro piazzale Attività - il rumore **ambientale** risulta essere **pari a 66.5 dBA**;
2. **(R2)** Ricettore più prossimo - il rumore **ambientale** risulta essere **pari a 49.0 dBA**.

Il Comune di Feroletto della Chiesa (RC), allo stato attuale non ha ancora provveduto a tale suddivisione del territorio; pertanto, si ritiene opportuno applicare i limiti massimi di accettabilità riportati nell'art.6 del D.P.C.M. 1.3.1991 relativo ai “Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno”.

Il Comune di Feroletto della Chiesa, allo stato attuale non ha ancora provveduto a tale suddivisione del territorio; pertanto saranno considerati i valori limite assoluti di immissione previsti dal D.P.C.M. 01.03.1991 e D.P.C.M. 14.11.1997. L'insediamento ricade in una zona interamente industriale secondo il D.P.C.M. 1.3.1991, con limiti massimi di accettabilità pari a $L_{Aeq} = 70.0 \text{ dB(A)}$, senza differenziazione tra il periodo di riferimento diurno e quello notturno. Le lavorazioni si svolgono in periodo diurno, su una giornata lavorativa massima di 8 h.

In base a tale criterio, nei punti di misura, i valori rilevati risultano essere inferiori a 70.0 dBA.

Non sono state rilevate componenti impulsive, tonali o a bassa frequenza, per cui non si applicano i fattori correttivi previsti dall'allegato A del D.M. 16.03.1998.

Non si garantisce il rispetto dei livelli sonori sopra indicati qualora si adottino modalità di esercizio dell'attività differenti da quelle descritte nella presente relazione, o nel caso in cui si preveda di utilizzare impianti diversi da quelli descritti.

3. CONCLUSIONI

Al fine della verifica delle emissioni sonore da parte dell'Attività denominata **RICAMBI USATI E NUOVI s.r.l.** sita in Feroletto della Chiesa (RC) Strada Provinciale, 4 – Cap. 89050, svolgente attività di Rottamazione Autoveicoli fuori uso e recupero altri rifiuti, sono state eseguite (presso e i ricettori acustici più esposti – lungo il confine di proprietà) una serie di rilievi fonometrici.

Sulla base dei dati raccolti è stata redatta la presente relazione tecnica per la valutazione di impatto acustico relativa alle emissioni generate dall'esercizio dell'attività nelle normali condizioni di esercizio. Dai valori misurati emerge che i limiti di immissione prescritti dal D.P.C.M. 14.11.1997 sono rispettati in quanto inferiori al valore limite diurno di 70.0 dB(A).

Non si garantisce il rispetto dei valori sopra indicati qualora si adottino modalità di esercizio dell'attività differenti da quelle descritte nella presente relazione tecnica.

ALLEGATI

- Certificati punti di misura dei rilievi fonometrici;
- Certificati di taratura Fonometro;
- Attestazione dei requisiti per attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Data, 01 Marzo 2025



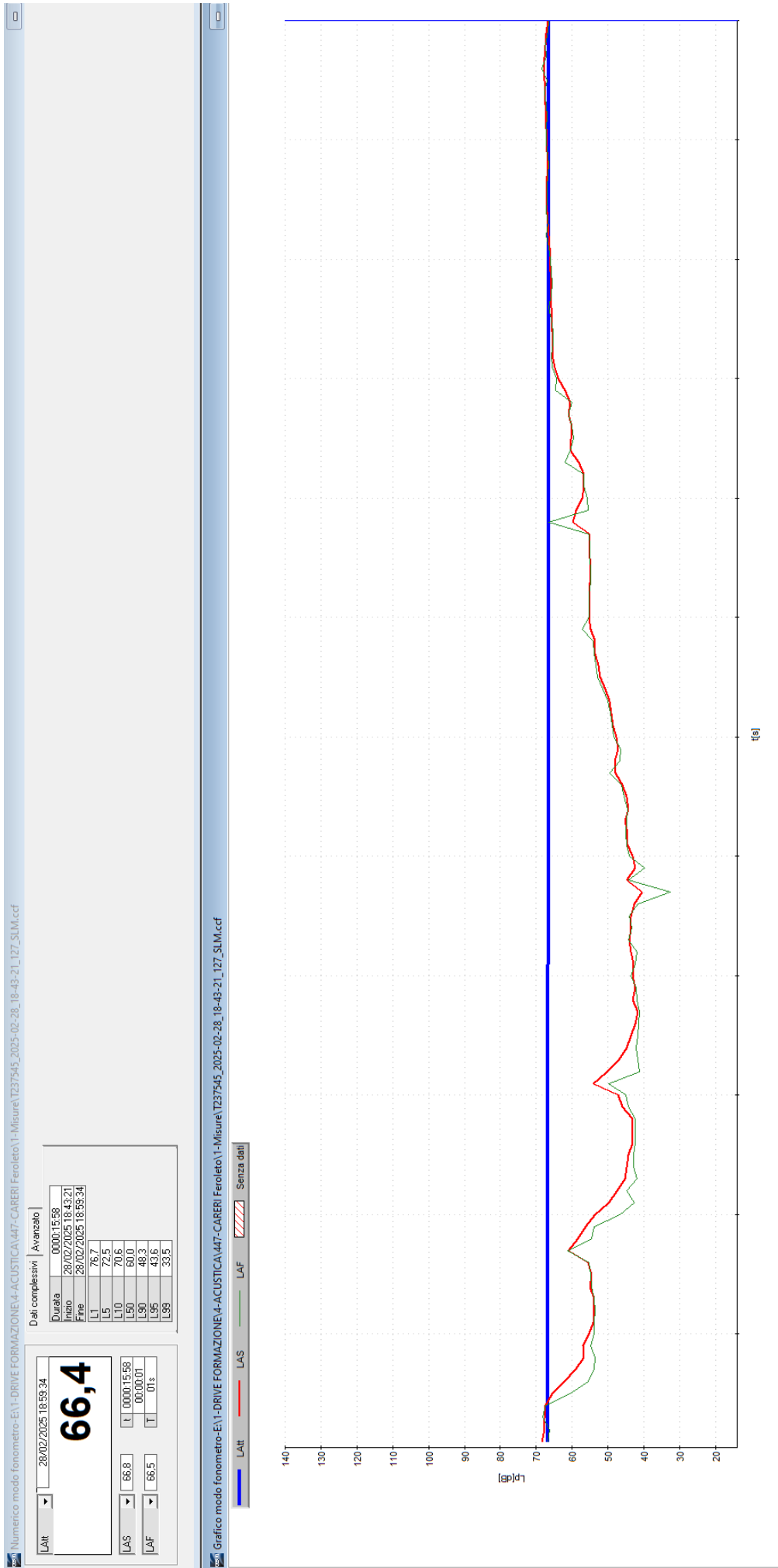
Per. Ind. Salvatore SCARFÒ

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

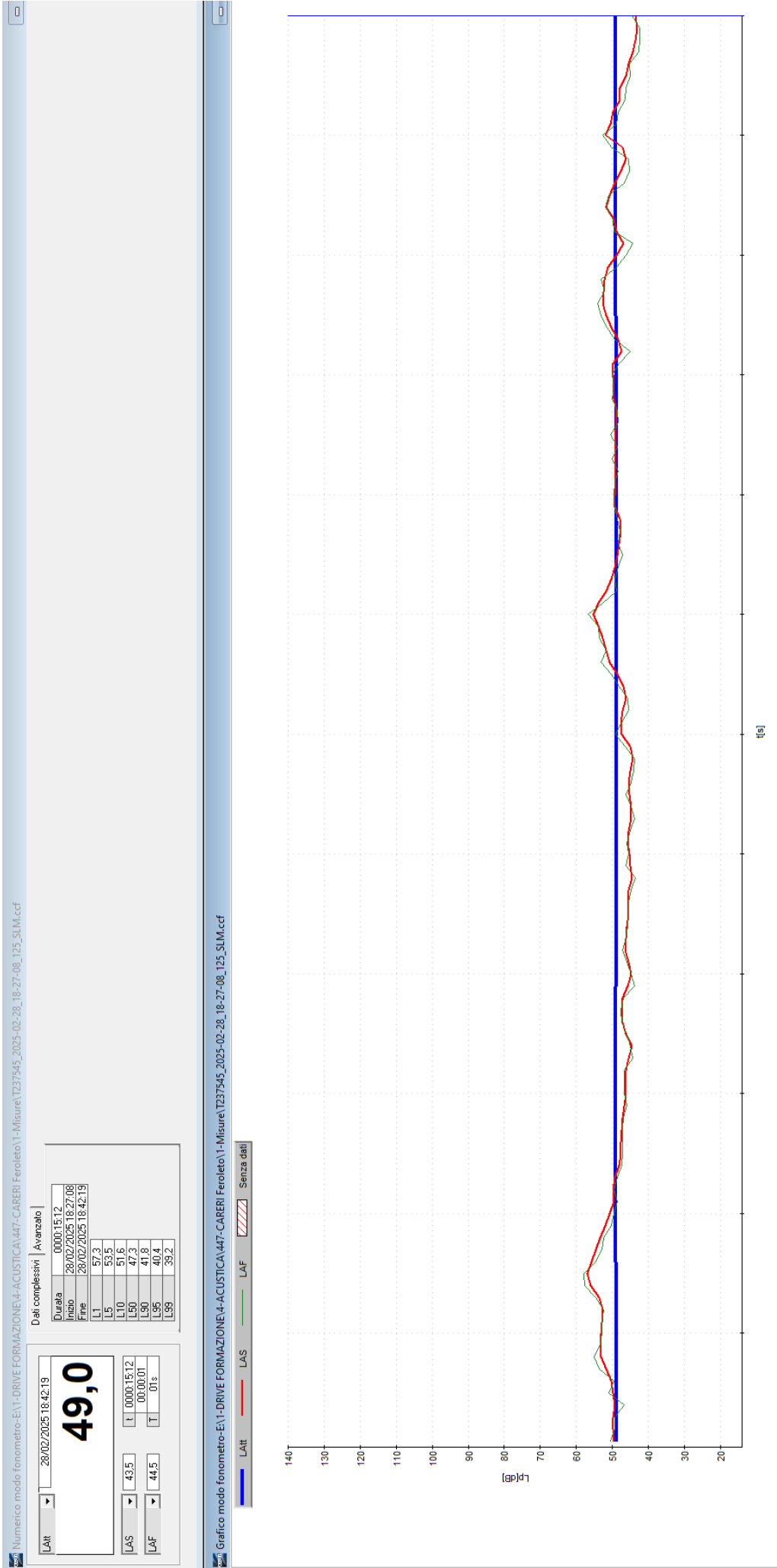
PUNTI DI MISURA DEI RILIEVI FONOMETRICI

Punto di Misura “R1”



PUNTI DI MISURA DEI RILIEVI FONOMETRICI

Punto di Misura “R2”





[Home \(home.php\)](#)

[Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici_viewlist.php\)](#)

[Corsi](#)

[Login \(login.php\)](#)



[\(index.php\)](#) / [Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici_viewlist.php\)](#) / [Vista](#)

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	4910
Regione	Piemonte
Numero Iscrizione Elenco Regionale	13.90.20/TC/509/2018A
Cognome	SCARFO'
Nome	Salvatore
Titolo studio	Maturità Tecnica Industriale Spec. Elettrotecnica
Estremi provvedimento	D.D 366 del 26 luglio 2001
Dati contatto	333-3916169 salvatore.scarfo@pec.eppi.it studioscarfo@email.it
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

Allegato – A6



30 LUG. 2001

Torino _____

Prot. n. 14341/22.4

RACC. A.R.

Egr. Sig.
SCARFO' Salvatore
Via B. Luini 149
10149 - TORINO (TO)

Oggetto: L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n. 366 del 26/7/2001 (Settore 22.4) allegata in copia fotostatica, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta. Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al ventitreesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Per dare altresì attuazione all'art. 16, comma 2, della legge regionale 20 ottobre 2000, n. 52 (Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico) il quale stabilisce che "*L'elenco dei tecnici riconosciuti, integrato da dati personali utili al fine del loro reperimento, è diffuso nel rispetto dei principi di cui alla legge 31 dicembre 1996 n. 675*" si richiede di provvedere, ove interessati, alla compilazione del modulo allegato e al suo inoltro a questa Direzione Tutela risanamento ambientale-Programmazione gestione rifiuti, via Principe Amedeo 17 - 10123 TORINO.

Lo stesso modulo potrà essere utilizzato in futuro per comunicare eventuali modifiche necessarie all'aggiornamento dei dati inseriti nell'elenco.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore
Carla CONTARDI

ALL.

DR/CR

Via Principe Amedeo 17
10123Torino
Tel. 011 4321420
Fax 011 4323961



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 185/13138

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

- Data di Emissione: **2023/06/28**
date of Issue

- cliente
customer **P.I. Scarfò Salvatore**
Via Alcide de Gasperi, 1 trav.
89029 - Taurianova (RC)

- destinatario
addressee **Scarfò Salvatore**
Via Case Popolari, 11
89017 - San Giorgio Morgeto (RC)

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 **Fonometro**
Item

- costruttore **CESVA**
manufacturer

- modello **SC310**
model

- matricola **T237545**
serial number

- data di ricevimento **2023/06/27**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/06/28**
date of measurements

- registro di laboratorio **13138**
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)



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 185/13137

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 4

Page 1 of 4

- Data di Emissione: **2023/06/28**
date of Issue

- cliente
customer **P.I. Scarfò Salvatore**
Via Alcide de Gasperi, 1 trav.
89029 - Taurianova (RC)

- destinatario
addressee **Scarfò Salvatore**
Via Case Popolari, 11
89017 - San Giorgio Morgeto (RC)

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 **NTG**
manufacturer

- modello **DS1**
model

- matricola **565281**
serial number

- data di ricevimento **2023/06/27**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/06/28**
date of measurements

- registro di laboratorio **13137**
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)