

COSTRUZIONI STRADALI

ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l.

Fraz. Scapriano snc, 64100 Teramo (TE)

Relazione tecnica di valutazione previsionale dell' **IMPATTO ACUSTICO** relativo a:

***nuova attività di recupero rifiuti
inerti non pericolosi***

**RILIEVO FONOMETRICO DEL LIVELLO DI RUMORE RESIDUO (Lr),
CERTIFICAZIONE DELLE MISURE, STIMA DEI LIVELLI DI IMMISSIONE DELLE
SORGENTI SONORE PREVISTE PER LA COSTRUZIONE DEL NUOVO IMPIANTO ED
ASSEVERAZIONE PREVISIONALE DI CONFORMITA' ALLA NORMATIVA STATALE
E REGIONALE VIGENTE IN MATERIA DI PREVENZIONE
DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO**

Per. Ind. Augusto IOVENITTI
Tecnico Competente in Acustica Ambientale

Iscritto Al Registro Della Regione ABRUZZO
N° 110 del 31/03/2000



Data	Revisione	Emesso da	Approvato da
MARZO 2023	01	Per. Ind Paolo Iovenitti 	Per. Ind Augusto Iovenitti



CSA - Centro Servizi alle Aziende di Iovenitti Augusto S.a.s.

Sede Legale: Via San Giuseppe, 36 - 67042 L'Aquila

P. IVA 01315920668 - CCIAA N° 80417 - Iscr. Tribunale AQ n° 4250

L'Aquila Località Boschetto di Pile - 67100 - Tel. (0862) 26103 - 401515

Fax (0862)481407 email: csateam@tin.it

www.csateam.it

Società certificata
**ISO 9001 - ISO 14001
OHSAS 18001**



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

1 PREMESSA

La Ditta Costruzioni Stradali Armando Di Eleuterio S.r.l. Unipersonale (di seguito Ditta) con sede legale sita in Fraz. Scapriano snc, nel Comune di Teramo (TE), e sede operativa sita in Viale Bovio 168, nel Comune di Teramo (TE), intende richiedere l'iscrizione al Registro Iscrizione Provinciale della Provincia di Teramo, per l'effettuazione delle attività di recupero rifiuti non pericolosi (R13-R5 di cui all'All. C alla parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), avvalendosi delle procedure semplificate secondo quanto previsto dagli artt. 214 e 216, parte IV, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e disciplinato dal DM 05/02/98 e s.m.i..

La Ditta intende intraprendere le attività di recupero derivante dal ritiro di rifiuti prodotti da terzi (provenienti da attività produttive, industriali, commerciali, artigianali, di servizi, ecc.) o conferiti dagli stessi presso l'impianto e quelli prodotti dalla propria attività lavorativa.

L'attività svolta all'interno dello stabilimento consiste nella messa in riserva e successivo recupero dei rifiuti inerti non pericolosi conferiti, caratterizzati da conglomerato bituminoso di cui alla Tip. 7.6 di cui al D.M. 05/02/98 e s.m.i. (CER 17.03.02). Tale attività verrà effettuata in area scoperta. Si precisa che la ditta si prefigge di svolgere la propria attività esclusivamente nella fascia diurna.

Sarà accertata la conformità, valutata in via teorica previsionale, ai vigenti limiti di legge, dei valori dell'emissione sonora stimata, tenuto conto del livello di rumore residuo misurato nel corso dei sopralluoghi effettuati nel sito di cui trattasi, in data 16 marzo 2023.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

2 INQUADRAMENTO AREA

L'area dove si trova l'impianto risulta essere al Foglio n. 60, Particelle n. 112-356.

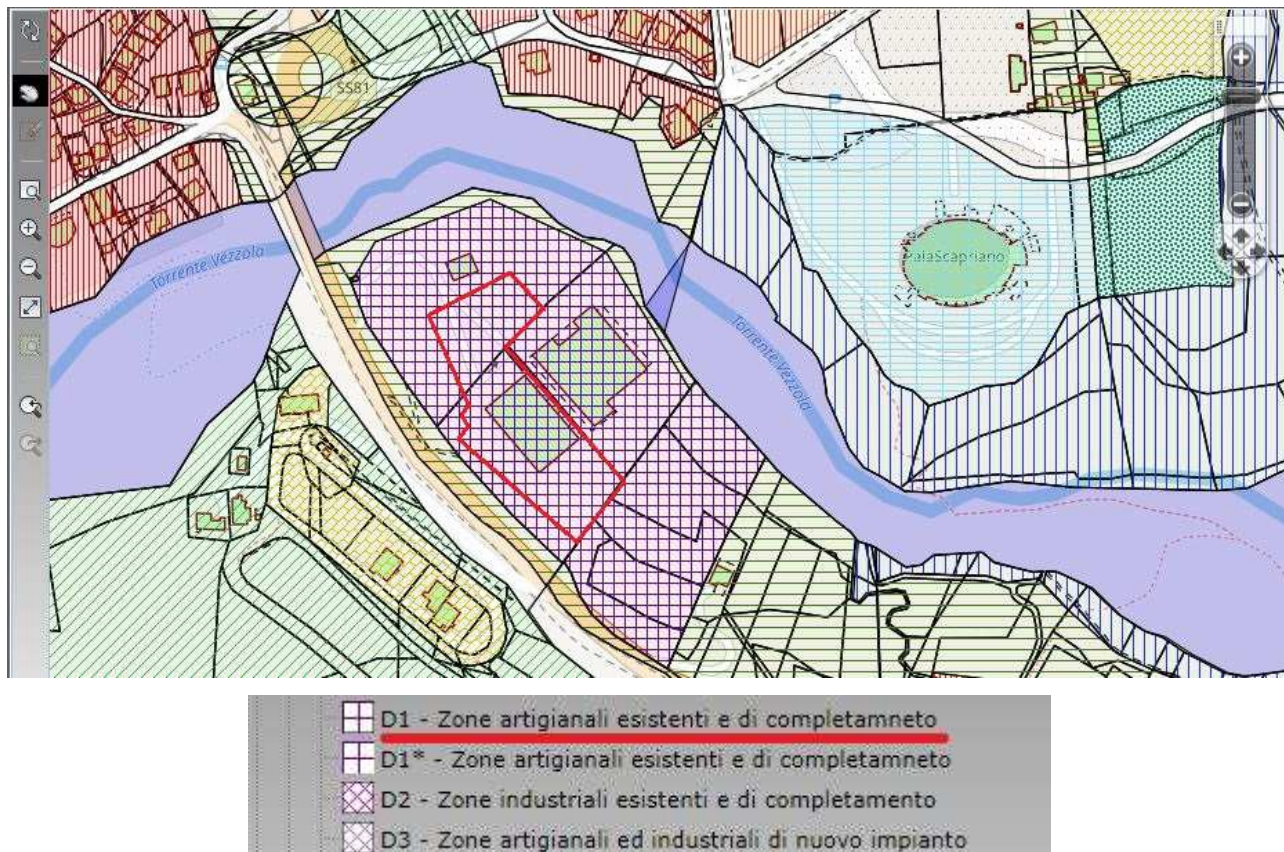
Planimetria CONFINE AZIENDALE AGGIORNATO AL 16 MARZO 2023



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

ESTRATTO DAL PIANO REGOLATORE GENERALE (P.R.G.)

La legenda del Piano Regolatore Generale del Comune di Teramo identifica le particelle dove è ubicato l'impianto come zona **D1: Zone artigianali esistenti e di completamento**, di cui all'art. IX.2 delle N.T.A. del P.R.G., come da stralcio riportato nella Figura seguente.



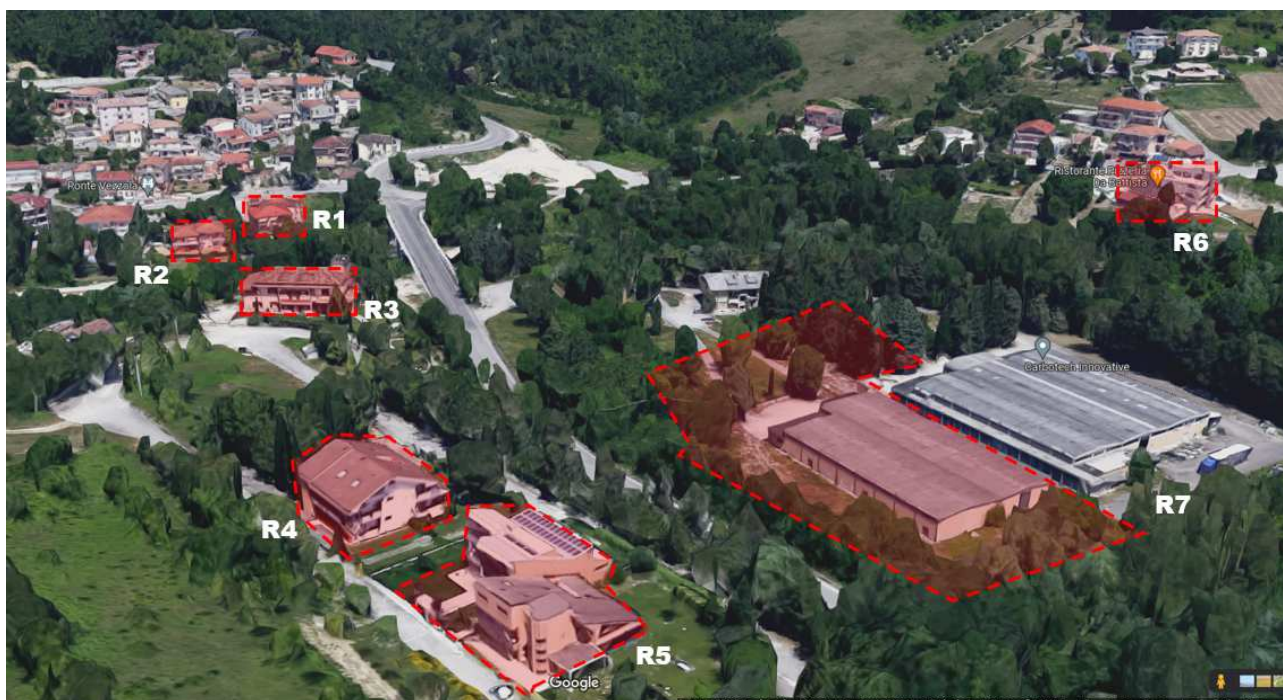
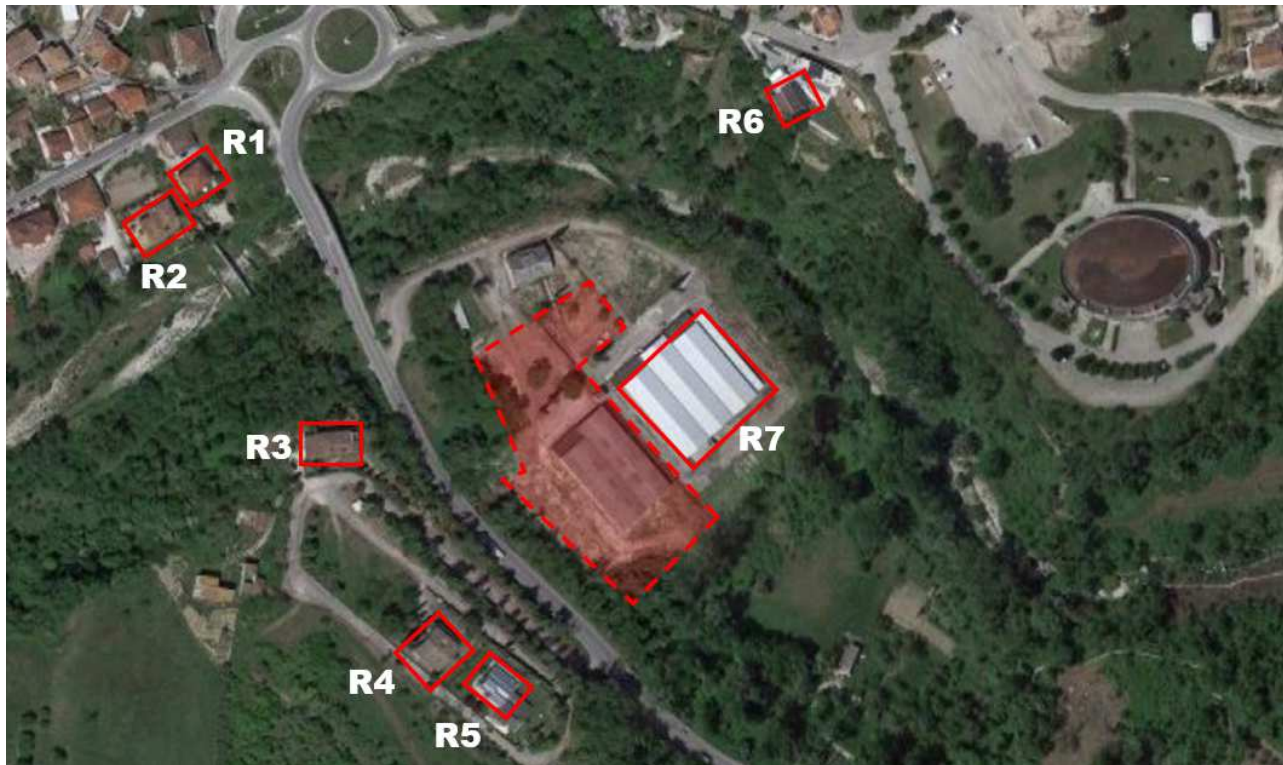
La zona è classificata dal P.R.G. del Comune di Teramo come:

D1: Zone artigianali esistenti e di completamento.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

RECETTORI

PLANIMETRIE RECETTORI PIÙ VICINI ALL'AREA



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

Planimetria CONFINE AZIENDALE EFFETTIVO AGGIORNATO AL 16 MARZO 2023



DISTANZE

- R1** - (abitazione civile) distanza dal confine dell'area: circa **150 metri**
- R2** - (abitazione civile) distanza dal confine dell'area: circa **160 metri**
- R3** - (abitazione civile) distanza dal confine dell'area: circa **60 metri**
- R4** - (abitazione civile) distanza dal confine dell'area: circa **60 metri**
- R5** - (abitazione civile) distanza dal confine dell'area: circa **55 metri**
- R6** - (ristorante-pizzeria) distanza dal confine dell'area: circa **120 metri**
- R7** - (stabilimento) distanza dal confine dell'area: ADIACENTE ALL'AREA

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'inquinamento acustico nelle zone abitative è regolamentato dalla L. 447/95 del 26/10/95 – entrata in vigore il 30/12/95 – e dal relativo D.P.C.M. 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore" attuativo di tale legge.

Delibera Giunta Regionale Abruzzo N. 770/P del 14/11/2011

CRITERI TECNICI PER LA REDAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO E DELLA VALUTAZIONE DEL CLIMA ACUSTICO ai sensi dell'art. 8 comma 1 lettera g) della Legge 26 Ottobre 1995, n° 447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico) e dell'art. 4 commi 1, 2 e 13 della Legge Regionale 17 Luglio 2007 n° 23 (Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo).

Il D.P.C.M. 14/11/97 fissa i limiti massimi di accettabilità delle emissioni sonore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno e stabilisce una suddivisione del territorio secondo le seguenti classi, fissandone per ognuna i limiti massimi ammessi in regime diurno (06;00-22:00) e notturno (22:00–06;00)

- ❑ **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 a riposo e svago, aree 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 da 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 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 industriali e prive di insediamenti abitativi.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

Per ciascuna classe la legge prevede la seguente distinzione ed i relativi limiti:

- ❑ valori limite di emissione: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa;
- ❑ valori limite di immissione: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo e/o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori; i valori limite di immissione sono inoltre suddivisi in valori limite assoluti, determinati con riferimento al rumore ambientale e valori limite differenziali, determinati come differenza tra il rumore ambientale ed il rumore residuo.

VALORI LIMITE DI EMISSIONE – Leq in dB(A)			
Classi di destinazione d'uso del territorio		Fasce orarie	
		Diurno	Notturmo
I	Aree particolarmente protette	45	35
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 1: Valori limiti di emissione del livello sonoro equivalente (LeqA) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio di riferimento [Leq(A)] – D.P.C.M. 14/11/1997

VALORI LIMITE DI IMMISSIONE – Leq in dB(A)			
Classi di destinazione d'uso del territorio		Fasce orarie	
		Diurno	Notturmo
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

Tabella 2: Valori limiti di immissione del livello sonoro equivalente (LeqA) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio di riferimento [Leq(A)] – D.P.C.M. 14/11/1997

Per quanto riguarda la valutazione del disturbo all'interno dell'ambiente abitativo (criterio differenziale) i limiti e le rispettive condizioni di applicabilità previsti sono riassunti di seguito

VALORI LIMITE DIFFERENZIALI		
	DIURNO	NOTTURNO
Differenza massima ammessa tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo	5 dB(A)	3 dB(A)
A finestre aperte ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile se il rumore misurato è inferiore a:	50 dB(A)	40 dB(A)
A finestre chiuse ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile se il rumore misurato è inferiore a:	35 dB(A)	25 dB(A)

Tabella 4 – Valori limite differenziali – Art. 4

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

4 IMPOSTAZIONE DELLE MISURE

Le misure sono state effettuate nei punti di misura indicati sulla planimetria allegata.

Le rilevazioni sono state eseguite nel rispetto delle prescrizioni tecniche di cui al D.P.C.M. 01/03/91.

In particolare:

- Il fonometro BRUEL & KJAER mod. 2260 è stato calibrato prima e dopo il ciclo di misura con calibratore di classe "1" BRUEL & KJAER classe 1 modello 4231; la differenza è stata pari a (0.0), (D.M. 16/03/98 art.2 comma 3)
- La taratura del fonometro BRUEL & KJAER mod. 2260 e del calibratore BRUEL & KJAER mod. 4231, valida 2 anni per i rilievi in ambiente esterno, è stata effettuata in data 13/05/2022 nei laboratori accreditati (D.M. 16/03/98 art.2 p. 4)
- L'andamento dei valori rilevati non presenta scostamenti anomali dai valori attesi, tali da inficiare le misure effettuate;
- Le condizioni meteorologiche nel giorno e nei periodi di misura sono state tali da non invalidare i risultati delle misure effettuate.
- La velocità del vento, nel giorno di misura, è stata insignificante e strumentalmente non rilevabile (all. B p.to 7 D.M. 16/03/98);
- Le rilevazioni sono state effettuate nella fascia diurna;
- Le misure sono state eseguite utilizzando la tecnica del campionamento ed effettuate in conformità agli orari di funzionamento delle sorgenti disturbanti; (all.B, p.to 2, lett. b, D.M. 16/03/98) le misure effettuate o calcolate sono state arrotondate a **0.5 dB** (all. B, p.to 3, D.M. 16/03/98);
- Il microfono è stato posizionato nei punti di misura indicati sulla planimetria, montato su cavalletto ad 1,5 m dal suolo e ad almeno 1 m da superfici riflettenti, mentre gli operatori al fonometro, presenti ai rilievi, sono stati ad oltre 3 m dal microfono stesso. Il rilevamento è stato eseguito al fine di considerare la situazione più gravosa, i valori riportati sono stati prescelti tra i più significativi e validi ai fini di una corretta valutazione. (all. B punti 4 e 5 del più volte citato decreto);
- nel corso delle misure, il fonometro era provvisto di cuffia antivento;
- non sono state rilevate componenti impulsive correlabili alle sorgenti disturbanti. Non si è rilevata inoltre, né presenza di componenti in bassa frequenza, né presenza di componenti tonali.
- non è stata rilevata la presenza di rumore a tempo parziale.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

5 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE MISURE

Le misure sono state effettuate impiegando la seguente strumentazione:

STRUMENTO: FONOMETRO INTEGRATORE di classe 1° conforme alle caratteristiche richieste nell'art.2 D.M. 16/03/98 – IEC nr. 804, IEC nr. 651, tipo BRUEL & KJAER, mod. 2260 Investig., nr. di matricola 2350064 per le analisi in frequenza; ingresso tramite microfono BRUEL & KJAER, mod. 4188.

CALIBRATORE: calibratore BRUEL & KJAER classe 1 modello HD 4231 n° di serie 3001287 con calibrazione interna, esterna e CIC prima e dopo il ciclo delle misure

Le relative caratteristiche ed i certificati di taratura sono riportati in allegato.

Al fine di caratterizzare il clima acustico attuale presente nell'area interessata, il giorno 16 marzo 2023 sono state effettuate delle misure di rumorosità ambientale nei punti ritenuti significativi *(Vedere planimetrie allegate alla presente relazione)*

Si darà inoltre conto e certificazione dei valori di rumore residuo rilevati in corrispondenza dei punti che risulteranno maggiormente esposti alle emissioni sonore degli impianti e delle attrezzature in esame e delle abitazioni eventualmente presenti nell'area, contenuti entro un raggio dalle sorgenti in esame, pari ad una distanza ritenuta significativa con riguardo alla esposizione all'inquinamento acustico determinato dall'impianto di cui trattasi.

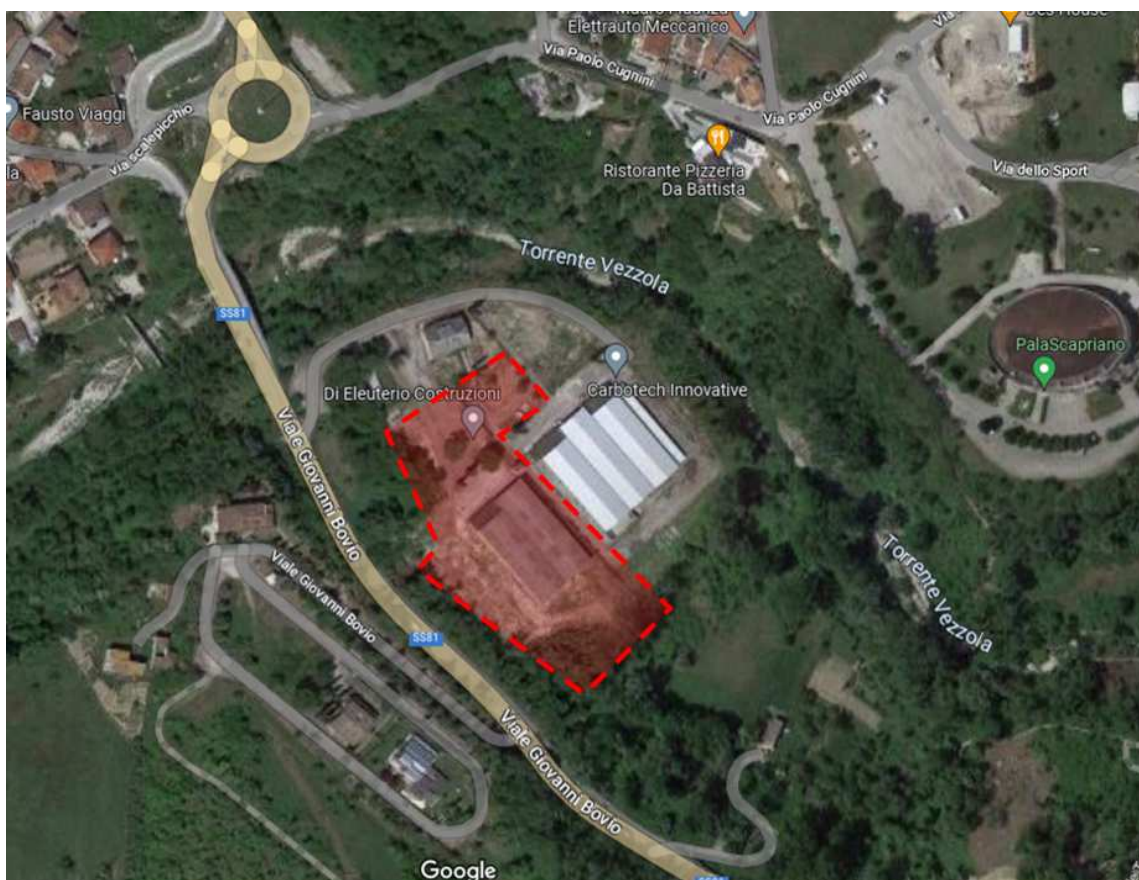
Si evidenzia come, per la descritta situazione del sito in esame, i rilievi siano stati effettuati nelle aree interessate dall'installazione (si veda planimetria allegata).

In tal modo si sono potuti effettuare i rilievi finalizzati alla misura del rumore residuo, in modo da poter valutare, in sede di stima previsionale, il complessivo livello di rumorosità atteso, relativo al progetto menzionato, che si determinerà con il contributo aggiuntivo dalle sorgenti sonore in esame; si potrà di conseguenza verificare in via teorica previsionale, la sussistenza dei requisiti di legge previsti dal comma 1 dell'art. 4 del DPCM 14/11/1997.

Il contributo stimato della sorgente sonora in esame nei luoghi indicati, come sarà meglio specificato in seguito, risulterà tale da determinare un livello di rumore complessivo **contenuto entro i vigenti limiti di legge.**

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

6 CLIMA ACUSTICO ANTE-OPERAM



Il clima acustico dell'area è sostanzialmente caratterizzato da:

- traffico veicolare sulla Strada Statale 81 (Viale Giovanni Bovio).
- traffico veicolare in entrata ed in uscita dai centri abitati nell'area
- traffico veicolare dei mezzi di proprietà di COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. in entrata ed in uscita dalla rimessa automezzi presente
- traffico veicolare ed attività di tipo industriale provenienti dallo stabilimento "CARBOTECH INNOVATIVE SRL" (produzione e lavorazione di materie plastiche e componenti per automezzi)

Non sono presenti ricettori sensibili.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	--------------------

TRAFFICO VEICOLARE

La Strada Statale 81 è del tipo ad una carreggiata a doppio senso di marcia. Relativamente alla fascia diurna il traffico veicolare su S.S.81 e nelle strade locali risulta non molto intenso ma costante, e comprendente sia veicoli leggeri che pesanti. La velocità di scorrimento si aggira intorno ai 40-50 Km/h. Negli orari di punta (ore 08:00/09:00 ed ore 17:00/18:00) il traffico risulta leggermente più intenso.

Il traffico veicolare relativo alle attività dello stabilimento "CARBOTECH INNOVATIVE SRL" comprende soprattutto veicoli leggeri e si concentra negli orari di punta (ore 08:00/09:00 12:00/13:00 e 17:00/18:00), risultando quasi del tutto assente nelle altre ore della giornata.

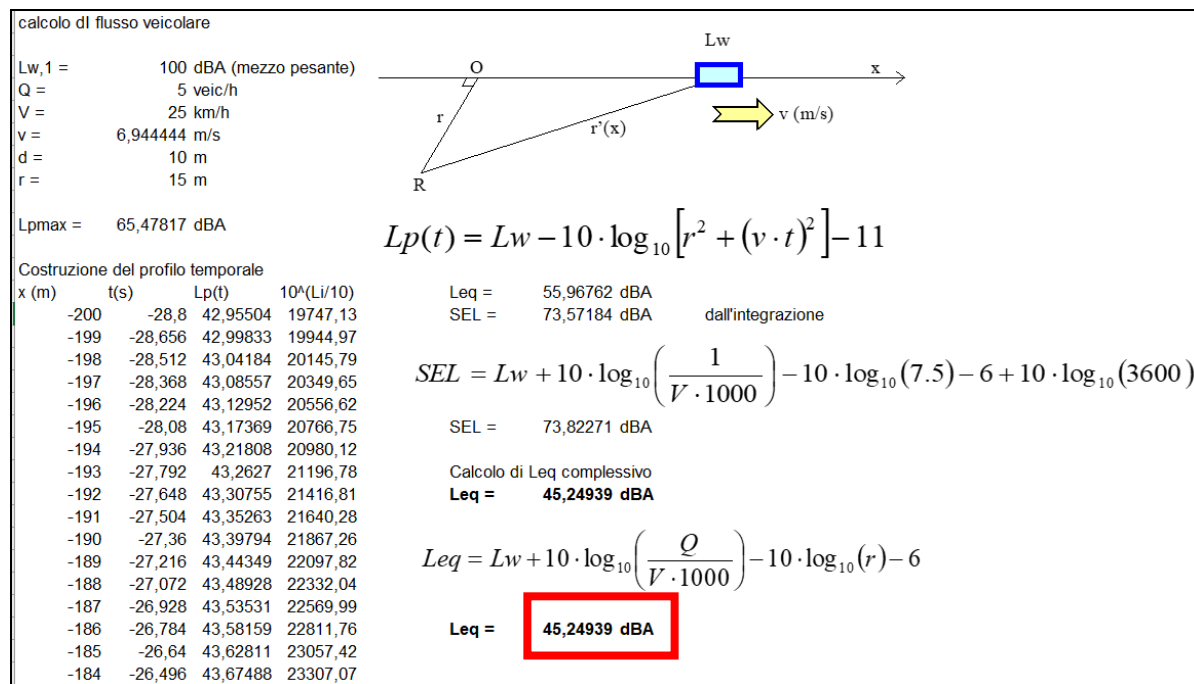
Anche il traffico veicolare relativo i mezzi di proprietà di COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. in entrata ed in uscita dall'area si concentra soprattutto negli orari di punta (ore 08:00/09:00 e 17:00/18:00).

In generale il contributo del traffico veicolare sul clima acustico dell'area è da considerarsi non trascurabile.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

CALCOLO AUMENTO DEL TRAFFICO VEICOLARE

Si ipotizza, in ottica peggiorativa, **un aumento di 5 veicoli pesanti/h** su Strada Statale 81 in ingresso/uscita dall'area



traffico veicolare misurato sul bordo S.S. 81 (punto di misura P1): **55,0 Dba**

aumento del traffico veicolare calcolato presso il recettore R3
(recettore più vicino all'ingresso):

45,2 dBA

L'aumento del traffico veicolare influenzerà il clima acustico

presente nell'area per un massimo di circa:

0,4 dBA

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

VERIFICA DEL LIMITE DIFFERENZIALE

RECETTORE R3 (abitazione privata)

	Diurno
Residuo (P9)	50
R.	45,2
Differenziale	1,2

LIMITE DIFFERENZIALE: RISPETTATO

Dalla stima dell'impatto previsto è emerso quanto segue:

l'aumento (peggiorativo) ipotizzato sul traffico veicolare dovuto alle attività previste non influenzerà in modo significativo il clima acustico già presente nell'area.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

7 PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Ai fini del calcolo dell'impatto acustico degli impianti ed apparati in esame, i fattori presi in considerazione sono elencati qui di seguito:

- la tipologia degli apparati ed impianti considerati e le relative emissioni sonore così come sopra valutate e descritte;
- la posizione degli impianti stessi;
- il rumore residuo così come valutato e misurato nei punti che risulteranno maggiormente esposti alle emissioni sonore degli apparati ed impianti di cui trattasi;
- la distanza tra le aree considerate ed i ricettori più vicini;

Si è proceduto ad effettuare dei rilievi di rumore ambientale, inteso come rumore attualmente presente nel sito (Schede Punti di Misura - Scheda n.1").

Durante i rilievi, tutte le normali attività lavorative erano in corso nell'area, anche presso lo stabilimento adiacente (CARBOTECH INNOVATIVE SRL) ed il traffico veicolare era regolare.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

**S C H E D A n. 1 - Valori massimi rilevati
Livello sonoro equivalente (LeqA)**

Azienda: ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. - COSTRUZIONI STRADALI
Fraz. Scapriano snc, 64100 Teramo (TE)

POSIZIONE MICROFONO : 1,5 mt dal suolo

STRUMENTO UTILIZZATO : BRUEL & KJAER mod. 2260 Investig.

CALBRATORE : BRUEL & KJAER mod. 4231

PUNTI DI MISURA		Leq(A) dB(A)
		Diurno
P1	RUMORE AMBIENTALE INGRESSO AREA - traffico veicolare: regolare	55,0
	RUMORE AMBIENTALE INGRESSO AREA - passaggio di un mezzo pesante su S.S..81	61,0
P2	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	52,0
P3	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	51,0
P4	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	50,5
P5	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	51,0
P6	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	52,5
P7	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	53,0
P8	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	51,5
P9	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R3 -	50,0
P10	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R4 -	50,5
P11	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R5 -	51,0
P12	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R1 -	54,0

NOTE: normali attività lavorative in corso nell'area, traffico veicolare: regolare

DATA RILIEVI: 16 Marzo 2023

DATA CALCOLI: 17 Marzo 2023

RESPONSABILE DEI RILIEVI E CALCOLI: Per. Ind. IOVENITTI Augusto

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

PLANIMETRIA PUNTI DI MISURA



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

PUNTO P1 – INGRESSO AREA (di fronte si intravede, oltre S.S 81, il Recettore R3)



PUNTO P5 – ANGOLO CONFINE



PUNTO P10 – PRESSO INGRESSO RECETTORE R4

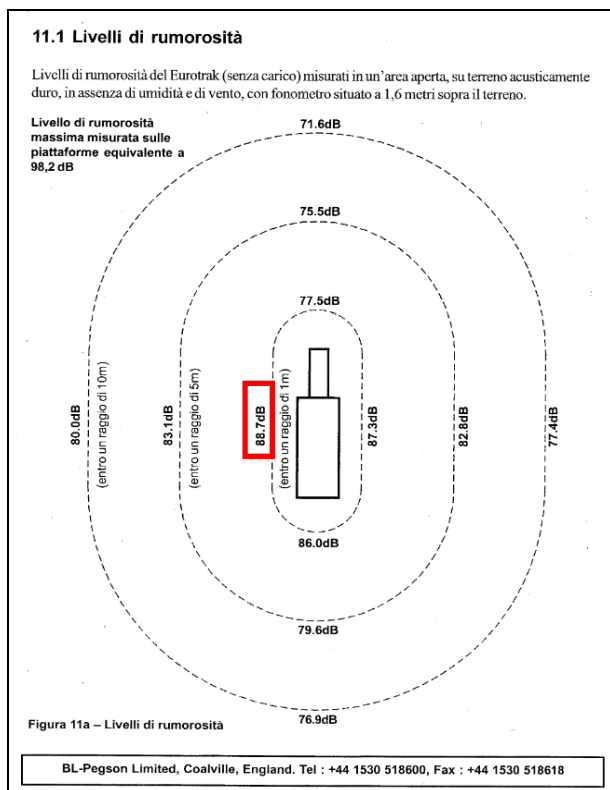


COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

8 IMPIANTI ED APPARECCHIATURE PREVISTI

SORGENTE	L _{Aeq} dB(A)	DETTAGLIO (ALLEGATO D)
Autocarri:		Banca dati C.P.T. – Torino
IVECO E 720	67,9	Rif.: 75-TO-783-1-RPR-11
SCANIA CPV 124	66,9	Rif.: 1077-TO-1752-1-RPR-11
IVECO EUROTRAKKER 401	70,2	Rif.: 940-TO-784-1-RPR-11
Pala/Escavatore:		
PALA MECCANICA 950 H	68,2	Rif.: 936-TO-1580-1-RPR-11
ESCAVATORE CINGOLATO	76,8	Rif.: 941-TO-781-1-RPR-11
Frantumatore		
EUROTRAK 900 x 600	88,7	Dati scheda tecnica

Estratto dalla scheda tecnica di EUROTRAK 900 x 600



Ai fini dei calcoli è stato preso in considerazione il valore più alto misurato ad 1 metro di distanza
(88,7dB)

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

Le informazioni sopra riportate consentono di definire la pressione acustica (in ottica peggiorativa vengono considerati in funzione contemporaneamente tutti i mezzi e le attrezzature).

La somma dei livelli di pressione acustica risulta = 89,1 dB

Distanze dalla sorgente principale (Frantumatore EUROTRAK)



R4 - (abitazione civile) distanza dall' area impianto: circa **75 metri**

R5 - (abitazione civile) distanza dall' area impianto: circa **70 metri**

R7 -(stabilimento) distanza dall' area impianto: circa: **60 metri**

CONFINE AZIENDALE – distanza dall' area impianto: circa: **17 metri**

Livello di pressione acustica a 70 metri (distanza abitazione privata/area impianto) = **52,2 dB**

Livello di pressione acustica a 75 metri (distanza abitazione privata/area impianto) = **51,6 dB**

Livello di pressione acustica a 60 metri (distanza stabilimento/area impianto) = **53,5 dB**

Livello di pressione acustica a 17 metri (distanza confine area/ area impianto) = **64,5 dB**

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

VERIFICA DEL LIMITE DIFFERENZIALE

RECETTORE R4 (abitazione privata)

	Diurno
Residuo (P10)	50,5
R.	51,6
Differenziale	3,6

LIMITE DIFFERENZIALE: RISPETTATO

RECETTORE R5 (abitazione privata)

	Diurno
Residuo (P11)	51
R.	52,2
Differenziale	3,7

LIMITE DIFFERENZIALE: RISPETTATO

RECETTORE R7 (stabilimento)

	Diurno
Residuo (P4)	50,5
R.	53,5
Differenziale	4,8

LIMITE DIFFERENZIALE: RISPETTATO

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

9 CONCLUSIONI

Ad oggi il Comune di Teramo (TE) non ha ancora effettuato la zonizzazione acustica di cui al D.P.C.M. 14/11/97 e successive modifiche e/o integrazioni. Il Piano Regolatore Generale del Comune di Teramo identifica l'area dell'impianto come **D1: Zone artigianali esistenti e di completamento**, di cui all'art. IX.2 delle N.T.A. del P.R.G. In ogni caso, visto il P.R.G. ed anche in vista di una zonizzazione, la zona è individuabile come **Area prevalentemente industriale**, avente come limiti **70 db(A)** nella fascia diurna.

Per il rumore prodotto dal traffico veicolare entro le fasce di pertinenza delle infrastrutture stradali esistenti si deve fare riferimento all'articolo 5 del D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 che rimanda a sua volta alla tabella 2 dell'allegato 1 di seguito riportata.

Tipo di strada (secondo Codice della strada)	Sottotipi a fini acustici (secondo norme Cnr 1980 e direttive Put)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica (m)	Scuole, ospedali, case di cura e di riposo		Altri Ricettori	
			Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)	Diurno dB(A)	Notturmo dB(A)
A - autostrada		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)	50	40	65	55
B - Extraurbana principale		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)	50	40	65	55
C - Extraurbana secondaria	Ca (strade a carreggiate separate e tipo IV Cnr 1980)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)	50	40	65	55
	Cb (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		50 (fascia B)	50	40	65	55
D - urbana di scorrimento	Da (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E - urbana di Quartiere		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al Dpcm in data 14 novembre 1997 e comunque in modo conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'articolo 6, comma 1, lettera a) della legge n. 447 del 1995			
F - locale		30				

Sia l'area interessata che i recettori più vicini si trovano nella fascia di pertinenza delle infrastrutture stradali esistenti, e dato che non ci sono recettori sensibili (scuole, ospedali, case di riposo...) nelle vicinanze, si potrebbero considerare validi i limiti della tabella 2 dell'allegato 1 del D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 sopra riportata, indicati in **65 dB(A)** nel periodo diurno.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

I rilievi sono stati effettuati mentre si svolgevano le normali attività produttive all'interno ed all'esterno dell'area, ed erano normalmente in funzione gli impianti e le attrezzature presenti.

Il rumore ambientale misurato è stato influenzato sia dalle attività industriali presenti nell'area che dal traffico veicolare presente.

Si precisa, infine, che i rilievi e le misure sono stati effettuati secondo le specifiche tecniche stabilite dal DM 16 Marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico e secondo quanto indicato al capitolo 4.

Dalla analisi condotta si può constatare che i valori riscontrati sono AL DI SOTTO DEI LIMITI previsti dal D.P.C.M. 01/03/91 così come integrato dalla Legge 447/95, dal D.P.C.M. 01/12/1997 e del D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142, che vengono riportati nelle schede 2 e 3 allegate.

I Recettori più vicini si trovano a una distanza tale che i livelli prodotti risultano essere poco significativi rispetto al rumore residuo.

Nella zona inoltre non sono presenti recettori sensibili di classe 1.

L'Aquila, **17 marzo 2023**

Per. Ind. IOVENITTI AUGUSTO
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
N. 110 DEL 31/03/2000 ELENCO DELLA
REGIONE ABRUZZO



A circular official stamp from the Regional Council of Abruzzo, N. 110, is shown. The stamp contains the text 'TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA', 'Perito Ind. Iovenitti Augusto', and 'N. 110 Regione'. A handwritten signature in dark ink is written over the stamp.

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

ALLEGATO

CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Salesiani, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorael.com - sonora@sonorael.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/11742

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11
Page 1 of 11

- Data di Emissione: 2022/05/13
date of issue

- cliente: Ing. Pietro Baliva
customer
Viale Dei Salesiani, 43
00175 - Roma (RM)

- destinatario: Archè S.c.a.r.l.
addressee
Viale Dei Salesiani, 43
00175 - Roma (RM)

- richiesta: 157/22
application

- in data: 2022/04/05
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: Fonometro
Item

- costruttore: Bruel & Kjaer
manufacturer

- modello: 2260 Investig.
model

- matricola: 2350064
serial number

- data delle misure: 2022/05/13
date of measurement

- registro di laboratorio: 11742
laboratory reference

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.

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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

[Signature]



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bresciani, 9 - Cesena

Tel 0523 351195 - Fax 0523 351196

www.sonoraesrl.com - sonora@sonoraesrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/11741

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2022/05/13
date of issue

- cliente: Ing. Pietro Baliva
customer
Viale Dei Salesiani, 43
00175 - Roma (RM)

- destinatario: Archè S.c.a.r.l.
addressee
Viale Dei Salesiani, 43
00175 - Roma (RM)

- richiesta: 157/22
application

- in data: 2022/04/05
date

- Si riferisce a:
referring to

- oggetto: Calibratore
item

- costruttore: Bruel & Kjaer
manufacturer

- modello: 4231
model

- matricola: 3001287
serial number

- data delle misure: 2022/05/13
date of measurements

- registro di laboratorio: 11741
laboratory reference

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.

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.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

ALLEGATO

SCHEDE PUNTI DI MISURA

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

S C H E D A n. 1 - Valori massimi rilevati Livello sonoro equivalente (LeqA)

Azienda: ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l.

Fraz. Scapriano snc, 64100 Teramo (TE)

POSIZIONE MICROFONO : 1,5 mt dal suolo

STRUMENTO UTILIZZATO : BRUEL & KJAER mod. 2260 Investig.

CALBRATORE : BRUEL & KJAER mod. 4231

PUNTI DI MISURA		Leq(A) dB(A)
		Diurno
P1	RUMORE AMBIENTALE INGRESSO AREA - traffico veicolare: regolare	55,0
	RUMORE AMBIENTALE INGRESSO AREA - passaggio di un mezzo pesante lungo S.S. 81	61,5
P2	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	52,0
P3	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	51,0
P4	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	50,5
P5	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	51,0
P6	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	52,5
P7	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	53,0
P8	RUMORE AMBIENTALE CONFINE AREA -	51,5
P9	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R3 -	50,0
P10	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R4 -	50,5
P11	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R5 -	51,0
P12	RUMORE AMBIENTALE PRESSO RECETTORE R1 -	54,0

NOTE: normali attività lavorative in corso nell'area, traffico veicolare: regolare

DATA RILIEVI : 16 Marzo 2023

DATA CALCOLI : 17 Marzo 2023

RESPONSABILE DEI RILIEVI E CALCOLI : Per. Ind. IOVENITTI Augusto



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

S C H E D A n.2 - L I M I T I D I A C C E T T A B I L I T A'

Azienda: ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l.

Fraz. Scapriano snc, 64100 Teramo (TE)

POSIZIONE MICROFONO : 1,5 mt dal suolo

STRUMENTO UTILIZZATO : BRUEL & KJAER mod. 2260 Investig.

CALIBRATORE : BRUEL & KJAER mod. 4231

ZONIZZAZIONE	LIMITE DIURNO Leq(A)	LIMITE NOTTURNO Leq(A)
Art 6 D.P.C.M. 01/03/91		
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. n° 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. n° 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

DATA RILIEVI : 16 Marzo 2023

DATA CALCOLI : 17 Marzo 2023

RESPONSABILE DEI RILIEVI E CALCOLI : Per. Ind. IOVENITTI Augusto



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

**SCHEDA n. 3 - Limiti massimi del
Livello sonoro equivalente LeqA relativo alle
classi di destinazione d'uso del territorio di riferimento**

Azienda: ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l.

Fraz. Scapriano snc, 64100 Teramo (TE)

POSIZIONE MICROFONO : 1,5 mt dal suolo

STRUMENTO UTILIZZATO : BRUEL & KJAER mod. 2260 Investig.

CALIBRATORE : BRUEL & KJAER mod. 4231

PUNTI DI MISURA	LIMITE DIURNO Leq(A)	LIMITE NOTTURNO Leq(A)
Tabella 2 D.P.C.M. 01/03/91		
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

Il comma 2° dell'art 6 del D.P.C.M. 01/03/91 prevede inoltre, oltre ai limiti in assoluto per il rumore, anche dei limiti differenziali ma solo per zone non esclusivamente industriali. Limiti differenziali tra il livello equivalente del rumore ambientale ed il livello di rumore residuo

DATA RILIEVI : 16 Marzo 2023

DATA CALCOLI : 17 Marzo 2023

RESPONSABILE DEI RILIEVI E CALCOLI : Per. Ind. IOVENTI Augusto



COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

ALLEGATO **DOCUMENTAZIONE DELLE APPARECCHIATURE**

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023
---	---	------------

11.1 Livelli di rumorosità

Livelli di rumorosità del Eurotrak (senza carico) misurati in un'area aperta, su terreno acusticamente duro, in assenza di umidità e di vento, con fonometro situato a 1,6 metri sopra il terreno.

**Livello di rumorosità
massima misurata sulle
piattaforme equivalente a
98,2 dB**

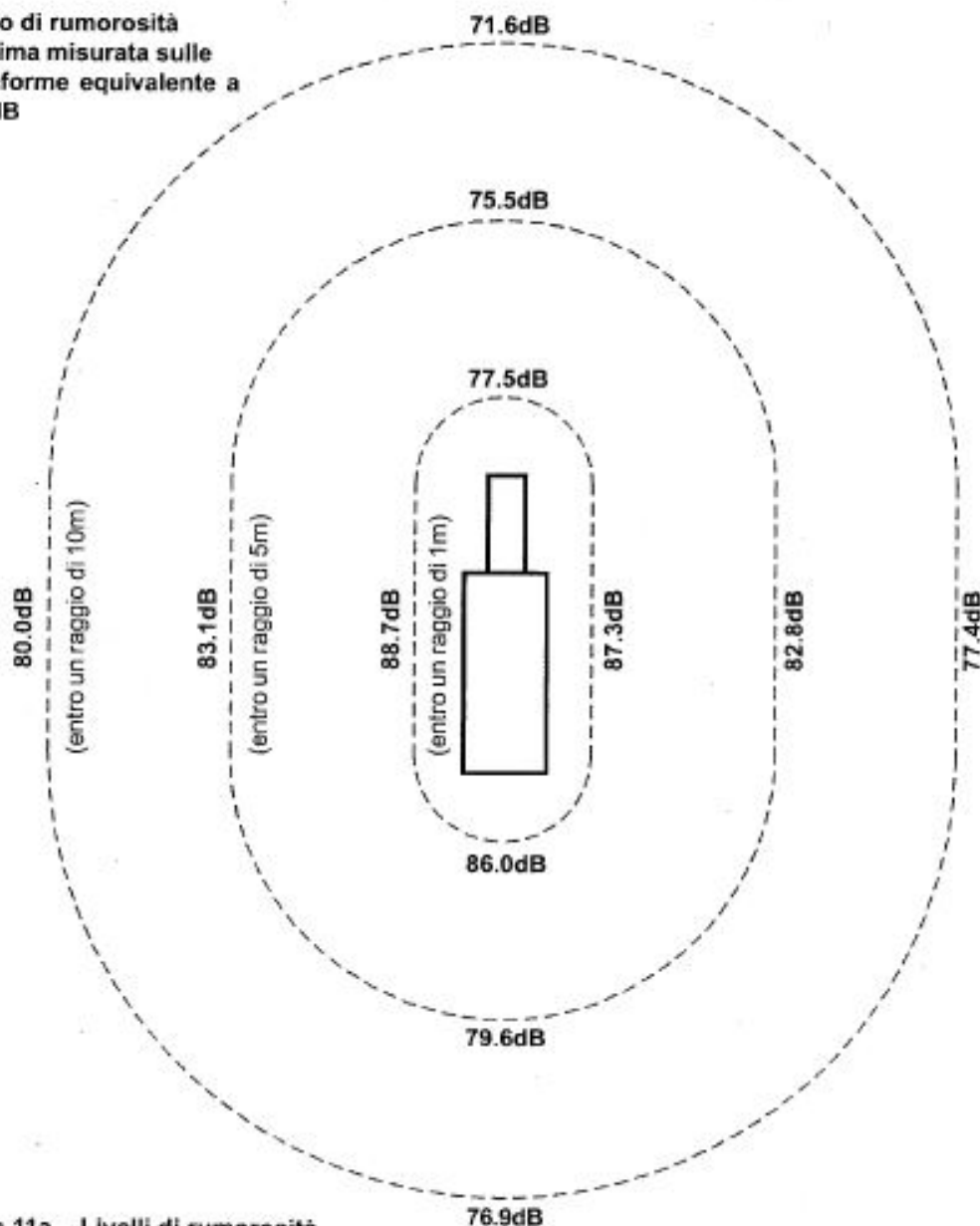


Figura 11a – Livelli di rumorosità

COSTRUZIONI STRADALI ARMANDO DI ELEUTERIO S.r.l. UNIPERSONALE	RELAZIONE TECNICA DI VALUTAZIONE PREVISIONALE DELL'IMPATTO ACUSTICO	MARZO 2023

ALLEGATO

REPORT MISURE

001.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 10.16.31
 Ora termine: 16/03/2023 10.19.31
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 09.40.21
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

001.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	55,1	67,2	45,3
Ora	10.16.31		10.19.31		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

002.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 10.23.14
 Ora termine: 16/03/2023 10.26.14
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 09.40.21
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

003.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	51,9	64,6	44,8
Ora	10.23.14		10.26.14		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

003.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 10.33.45
 Ora termine: 16/03/2023 10.36.45
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 09.40.21
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

004.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	50,9	64,4	44,7
Ora	10.33.45		10.36.45		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

004.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 11.01.51
 Ora termine: 16/03/2023 11.04.51
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 10.55.50
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

005.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	50,6	71,5	42,8
Ora	11.01.51		11.04.51		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

005.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 11.14.24
 Ora termine: 16/03/2023 11.17.24
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 10.55.50
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

006.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	51,1	70,2	44,1
Ora	11.14.24		11.17.24		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

006.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 11.21.36
 Ora termine: 16/03/2023 11.24.36
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 10.55.50
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

007.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	52,4	71,1	40,3
Ora	11.21.36		11.24.36		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

007.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 11.39.31
 Ora termine: 16/03/2023 11.42.31
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 11.33.22
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

008.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	53,1	71,7	44,6
Ora	11.39.31		11.42.31		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

008.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 12.01.38
 Ora termine: 16/03/2023 12.04.38
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 11.33.22
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

008.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	51,5	73,3	43,0
Ora	12.01.38		12.04.38		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

009.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 12.12.47
 Ora termine: 16/03/2023 12.15.47
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 11.33.22
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

008.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	49,9	69,9	40,5
Ora	12.12.47		12.15.47		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

010.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 12.23.31
 Ora termine: 16/03/2023 12.26.31
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 11.33.22
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

008.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	50,6	72,1	42,2
Ora	12.23.31		12.26.31		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

011.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 12.35.44
 Ora termine: 16/03/2023 12.38.44
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 11.33.22
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

008.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	51,1	71,2	41,3
Ora	12.35.44		12.38.44		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				

012.M26

Strumento: 2260.
 Applicazione: BZ7126 Versione 1.1
 Ora di inizio: 16/03/2023 12.49.16
 Ora termine: 16/03/2023 12.52.16
 Tempo trascorso: 0.03.00
 Larghezza banda: Banda larga
 Rilevatore 1/2 RMS Picco
 Campo: 40,0-120,0 dB

	Ora	Frequenza
Rilevatore 1:	F	A
Rilevatore 2:	Picco	L
Statistica	F	A
Criterion Level:		100,0 dB
Soglia:		0,0 dB
Fattore di scambio		3 e 4
Tempo di esposizione:		7.30.00
Nr. picchi:		140,0 dB

Numero serie strumento: 2231497
 Numero serie microfono: 2230933
 Ingresso: Microfono
 Correzione dello Schermo controvento: Spento
 Correzione incidenza: Frontale

Tempo di Calibrazione: 16/03/2023 11.33.22
 Livello di Calibrazione: 93,9 dB
 Sensibilità: -30,3 dB
 Microfono: Microfono

008.M26 Testo

	Ora inizio	Ora termine	Tempo trascorso	Sovraccarico [%]	LAeq [dB]	LAFmax [dB]	LAFmin [dB]
Valore				0,00	54,1	73,6	44,7
Ora	12.49.16		12.52.16		0.03.00		
Data	16/03/2023		16/03/2023				