

IMPIANTO DESTINATO AL RECUPERO DI RIFIUTI INERTI
DERIVANTI DA OPERAZIONI DI DEMOLIZIONE,
FRANTUMAZIONE, COSTRUZIONE, ATTIVITÀ DI SCAVO
E DI SCARIFICA DEL MANTO STRADALE

REV. 3 – SOSTITUZIONE “TRITURATORE DI INERTI”

Relazione Tecnica

Valutazione di impatto acustico

L. 26 Ottobre 1995, n.447

Committente :

CO.G.E.T. S.r.l.
Via Val di Foro, 41
66010 – Casacanditella (CH)

Oggetto :

Valutazione di impatto acustico – Impianto per il trattamento
di rifiuti inerti

Ubicazione impianto:

Z.I. Via Val di Foro
66010 Casacanditella (CH)

Taranta Peligna, lì 15.01.2025

luogo

data



SOMMARIO

1 PREMESSA	3
2 VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO	5
2.1 Differenza dei livelli di potenza L_w	5
2.2 Valutazione impatto acustico	6
2.2.1 Livelli di emissione	6
2.2.2 Livelli di immissione	7
3 CONCLUSIONI	10
4 ALLEGATI	11
SCHEDE TECNICHE	11
CERTIFICATI TARATURA FONOMETRO E CALIBRATORE	19
ORDINANZE REGIONE ABRUZZO "TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE"	19

La presente relazione di impatto acustico si riferisce all'impianto destinato al "recupero di rifiuti inerti derivanti dalle operazioni di demolizione, frantumazione, costruzione, attività di scavo e di scarifica del manto stradale", di proprietà della CO.G.E.T. S.r.l., società con sede legale in Via Val di Foro n. 41, nel Comune di Casacanditella (CH).

Nell'impianto in narrativa, ubicato in un appezzamento di terreno adiacente alla sede operativa della stessa CO.G.E.T. S.r.l. si svolgono le seguenti attività:

- messa in riserva (op. R13 di cui all'All. C alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) dei rifiuti speciali non pericolosi;
- trattamento (op. R5 di cui all'All. C alla Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) mediante macinazione, vagliatura e frantumazione all'interno di un idoneo macchinario mobile;
- stoccaggio e successivo riutilizzo della materia prima seconda prodotta.

La CO.G.E.T. S.r.l. nell'ambito dell'adeguamento al nuovo Decreto n.127 del 28/06/2024 (G.U. n.213 dell'11/09/2024), entrato in vigore il 26/09/2024, ha inteso sostituire alcuni macchinari a servizio dell'impianto in narrativa al fine di soddisfare in maniera più autonoma ed efficace il proprio bacino di utenza; a tal proposito ha recentemente acquistato il seguente mezzo:

- gruppo semovente frantoio a mascelle mod. "J-960" matr. 39-1148-R2 fornito dalla Finlay-Terex, dotato di prevaglio integrato e caratterizzato da una capacità produttiva pari a circa 250 ton/h.

Tale mezzo sarà pertanto impiegato per le operazioni di trattamento R5 in luogo dei frantoi che la COGET ha finora preso a noleggio da Ditte terze.

La potenzialità annua attualmente autorizzata in R5 per le tip.7.1 - 7.6 (per le quali l'attività di recupero prevede l'operazione di frantumazione/vagliatura mediante mulino) corrisponde a 60.000 ton. Nell'ottica di funzionamento a regime dell'attività, la Ditta intende svolgere l'attività frantumazione mediamente per circa 2 h/gg e di trattare circa 500 ton/giorno di rifiuti inerti non pericolosi.

La sostituzione del Frantoio Trituratore ha reso necessaria la verifica dell'impatto acustico che la nuova configurazione dell'impianto in narrativa determina sui ricettori presenti nell'area limitrofa. In particolare si è proceduto a verificare se, alla luce dell'introduzione del macchinario sopra indicato, fosse stato possibile confermare i risultati ottenuti con la valutazione di impatto acustico redatta in data 06/07/2020 e già trasmessa agli enti competenti.

A tal uopo si è proceduto a:

- determinare la differenza tra il livello di potenza acustica relativo al nuovo frantoio (FINLAY-TEREX J-960) e quello relativo al frantoio utilizzato precedentemente (Trituratore CRUSHER TRUCK - REV GCR 100);

- ripetere la valutazione di impatto acustico tenendo in considerazione il dato determinato al precedente punto.

Resta inteso che tutti i dettagli e le metodologie adottate per la conduzione della presente valutazione di impatto acustico si fa riferimento a quanto descritto e riportato nel già menzionato documento redatto in data 06/07/2020.

2.1 Differenza dei livelli di potenza L_w Frantoio FINLAY-TEREX J-960 (attuale)

Di seguito il livello di potenza sonora L_w della macchina fornito dal costruttore (cfr. scheda tecnica allegata):

Modalità di frantumazione - 1800 giri/min	
Valori unici di emissione sonora dichiarati conformemente a ISO 4871	
Livello di potenza sonora ponderato A, L_{WAd} (rif., 1 pW), in decibel	114 dB
Livello di pressione sonora delle emissioni ponderato A, L_{pAd} (rif., 20 μ PA) in corrispondenza della postazione dell'operatore, in decibel	89 dB(A)
Valori determinati secondo lo standard di base ISO 3746, ISO 11203 Nota – I valori unici di emissione sonora dichiarati sono la somma dei valori misurati e dell'incertezza associata e rappresentano i limiti superiori dell'intervallo di valori che è probabile si verifichino nelle misurazioni.	

Frantoio CRUSHER TRUCK - REV GCR 100 (precedente)

Di seguito il livello di potenza sonora L_w della macchina fornito dal costruttore (cfr. scheda tecnica allegata):

LIVELLI DI POTENZA SONORA $=L_w$		
A VUOTO	A MEDIO CARICO	A PIENO CARICO
111.3	117.6	118.8

Considerando prudenzialmente che il dato fornito per il nuovo trituratore sia riferito al funzionamento della macchina "a vuoto" si ottiene che la sostituzione del frantoio apporta un peggioramento dal punto di vista delle emissioni di rumore pari a 2,7 dB:

$$L_w (J-960) - L_w (GCR 100) = 114 - 111,3 = 2,7 \text{ dB}$$

2.2 Valutazione impatto acustico

Di seguito si riportano i risultati della valutazione di impatto acustico redatta in data 06/07/2020 e contestualmente si valuta il contributo apportato dal nuovo Frantoio Trituratore.

2.2.1 Livelli di emissione

Frantoio CRUSHER TRUCK - REV GCR 100 (precedente)

Punto di Misura	Ls (dBA)	Attività Ls	Zona	Lg, lim dB(A)	LEM,TR ⁽¹⁾
EM 1 / R1	42,4	8 h/g	Classe V	65	40,0 ± 1,2
			Zona esclusiv. industriale	--	
EM 2 / R2	49,7	8 h/g	Classe IV	60	37,5 ± 1,2
			Zona B	--	
EM 3 / R3	60,8	8 h/g	Classe III	55	41,5 ± 1,2
			Tutto il territorio nazionale	--	

Frantoio FINLAY-TEREX J-960 (attuale)

Punto di Misura	Ls (dBA)	Attività Ls	Zona	Lg, lim dB(A)	LEM,TR ⁽¹⁾
EM 1 / R1	42,4	8 h/g	Classe V	65	42,5 ± 1,2
			Zona esclusiv. industriale	--	
EM 2 / R2	49,7	8 h/g	Classe IV	60	40,0 ± 1,2
			Zona B	--	
EM 3 / R3	60,8	8 h/g	Classe III	55	44,0 ± 1,2
			Tutto il territorio nazionale	--	

In accordo con la norma UNI 11326-2:2015, per il caso in esame si applica la **regola decisionale di tipo "A – accettazione stretta + rifiuto allargato"**; in tale contesto la verifica di conformità consiste nel determinare se la somma del valore stimato per il misurando e della relativa incertezza estesa sia **non maggiore** del valore limite di emissione.

Tutti i livelli di pressione sonora sopra riportati, in particolare quelli riferiti al Frantoio FINLAY-TEREX J-960, ottenuti mediante misurazioni e calcoli, risultano **conformi** ai valori limite di emissione definiti dalla normativa vigente, ad un livello di fiducia pari al 95%.

⁽¹⁾ : Il risultato viene arrotondato a 0,5 dB (cfr. all. B, punto 3 del D.M. 16/03/98)

2.2.2 Livelli di immissione

VALORI ASSOLUTI DI IMMISSIONE

Frantoio CRUSHER TRUCK - REV GCR 100 (precedente)

Ricettore	LA (dBA)	LR (dBA)	Zona	Lg, lim dB(A)	L _{IM,TR} ⁽²⁾
R1	43,1 ± 1,1	42,1 ± 1,1	Classe V	70	42,6 ± 1,6
			Zona esclusivamente industriale	70	
R2	40,4 ± 1,1	38,9 ± 1,1	Classe IV	65	39,7 ± 1,6
			Zona B	60	
R3	46,7 ± 1,1	41,1 ± 1,1	Classe III	60	44,7 ± 1,6
			Tutto il territorio nazionale	70	

Frantoio FINLAY-TEREX J-960 (attuale)

Ricettore	LA (dBA)	LR (dBA)	Zona	Lg, lim dB(A)	L _{IM,TR} ⁽²⁾
R1	43,1 ± 1,1	42,1 ± 1,1	Classe V	70	45,5 ± 1,6
			Zona esclusivamente industriale	70	
R2	40,4 ± 1,1	38,9 ± 1,1	Classe IV	65	42,5 ± 1,6
			Zona B	60	
R3	46,7 ± 1,1	41,1 ± 1,1	Classe III	60	47,5 ± 1,6
			Tutto il territorio nazionale	70	

In accordo con la norma UNI 11326-2:2015, per il caso in esame si applica la **regola decisionale di tipo "A – accettazione stretta + rifiuto allargato"**; in tale contesto la verifica di conformità consiste nel determinare se la somma del valore stimato per il misurando e della relativa incertezza estesa sia **non maggiore** del valore limite di immissione.

Tutti i livelli di pressione sonora sopra riportati, in particolare quelli riferiti al Frantoio FINLAY-TEREX J-960, ottenuti mediante misurazioni e calcoli, risultano **conformi** ai valori limite di immissione definiti dalla normativa vigente, ad un livello di fiducia pari al 95%.

⁽²⁾ : Il risultato viene arrotondato a 0,5 dB (cfr. all. B, punto 3 del D.M. 16/03/98)

VALORI DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE

Appare opportuno evidenziare che per quanto concerne la verifica del rispetto del limite differenziale di immissione, in questa sede si intende anche apportare una correzione dei risultati ottenuti nella precedente relazione redatta in data 06/07/2020; nello specifico saranno rivalutati i livelli di rumore ambientale LA e residuo LR presenti negli ambienti abitativi in cui non si è avuta la possibilità di accedere in fase di misurazione fonometrica.

Per tali ricettori (specificatamente R2 ed R3) nella suddetta relazione del 06/07/2020 si era ipotizzato che i livelli di rumore di cui sopra, a finestre aperte, potessero essere ben approssimati con quelli misurati in facciata.

Nella presente relazione invece si fa riferimento alla norma UNI TS 11143-7:2013 la quale riporta testualmente: “Numerosi riferimenti bibliografici indicano per una parete con finestra completamente aperta un isolamento sonoro compreso nell’intervallo da 5 dB a 10 dB ponderati A (in mancanza di informazioni si suggerisce 6 dB in riferimento al valore di attenuazione più ricorrente in letteratura) ...”.

In virtù di tale postulato di seguito si riporta la verifica del rispetto del limite differenziale di immissione (sia essa riferita alla configurazione attuale oppure a quella precedente dell’impianto in narrativa) avendovi apportato le debite correzioni (i livelli di rumore ambientale LA e residuo LR da considerare all’interno degli ambienti abitativi dei ricettori R2 ed R3 saranno quelli registrati durante la campagna di misure ai quali verranno sottratti 6 dB):

Frantoio CRUSHER TRUCK - REV GCR 100 (precedente)

Ricettore	Zona	LA	LR	Valore limite	L _{DIFF} (LA - LR)
R1	Classe V	39,3 ± 0,9	38,5 ± 1,3	5 dB	n.a. ⁽³⁾
	Zona esclusiv. industriale				
R2	Classe IV	37,2 ± 0,9	36,4 ± 1,3	5 dB	n.a. ⁽³⁾
	Zona B				
R3	Classe III	40,7 ± 0,9	36,8 ± 1,3	5 dB	n.a. ⁽³⁾
	Tutto il territorio nazionale				

Frantoio FINLAY-TEREX J-960 (attuale)

Ricettore	Zona	LA	LR	Valore limite	L _{DIFF} (LA - LR)
R1	Classe V	42,0 ± 0,9	38,5 ± 1,3	5 dB	n.a. ⁽³⁾
	Zona esclusiv. industriale				
R2	Classe IV	39,9 ± 0,9	36,4 ± 1,3	5 dB	n.a. ⁽³⁾
	Zona B				
R3	Classe III	43,4 ± 0,9	36,8 ± 1,3	5 dB	n.a. ⁽³⁾
	Tutto il territorio nazionale				

In accordo con la norma UNI 11326-2:2015, per il caso in esame si applica la **regola decisionale di tipo “A – accettazione stretta + rifiuto allargato”**; in tale contesto la verifica di conformità si suddivide in due step:

- In primo luogo vi è la fase di “Confronto del livello di rumore ambientale LA con il valore di soglia per l’applicabilità del limite differenziale”: si verifica se il livello di rumore ambientale LA, aumentato dell’incertezza estesa ad esso associata U_{LA} , risulta inferiore alla soglia di applicabilità del criterio differenziale;
- In secondo luogo vi è la fase di “Confronto del livello di rumore differenziale LD con il limite differenziale”: si verifica se il livello di rumore differenziale LD, aumentato dell’incertezza estesa ad esso associata U_{LD} , risulta inferiore al limite differenziale.

Tutti i livelli differenziali sopra riportati, in particolare quelli riferiti al Frantoio FINLAY-TEREX J-960, risultano **conformi** ai valori limite differenziale di immissione definiti dalla normativa vigente, ad un livello di fiducia pari al 95%.

³ Il criterio differenziale non si applica per il periodo diurno allorchè il livello di Rumore Ambientale LA stimato/misurato all’interno degli ambienti abitativi a finestre aperte non raggiunge i 50 dB(A).

Il risultato della valutazione di impatto acustico relativa all'attività esaminata dimostra il rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente; in particolare i livelli di emissione in prossimità della sorgente (in corrispondenza di spazi utilizzati da persone e comunità) ed i livelli di immissione assoluto e differenziale presso gli ambienti abitativi più esposti risultano conformi ai rispettivi limiti normativi, con un livello di fiducia pari al 95%.

Pertanto l'attività svolta nell'impianto oggetto di studio, così come strutturata alla data odierna e ferme restando le modalità di utilizzo dei macchinari come descritte nel presente documento, sono da ritenersi accettabili sotto il profilo dell'impatto acustico determinato nell'area analizzata.

Taranta Peligna, lì 15.01.2025

luogo

data



4

ALLEGATI

4.1

SCHEDE TECNICHE

J-960

JAW CRUSHER



STRONG **HERITAGE**, STRONG **FUTURE**

 **FINLAY**®
A TEREX BRAND

Gamma frantoi a mascelle Finlay



	Finlay J-960	Finlay J-1160	Finlay J-1170	Finlay J-1170AS
Modello				
Camera mascelle	35" x 24" (900mm x 600mm)	40" x 26" (1000mm x 660mm)	43" x 28" (1100mm x 700mm)	43" x 28" (1100mm x 700mm)
Azionamento	Diretto	Idrostatico	Idrostatico	Idrostatico
Regolazione camera	Regolazione CSS completamente idr.	Regolazione CSS completamente idr	Rilascio idr. o regolazione idraulica	Rilascio idr. o regolazione idraulica
Alimentatore	Pre-vaglio integrato	Pre-vaglio integrato	Pre-vaglio std integrato (Opz. Pannello aliment.indipendente & Pre-Vaglio)	Pre-vaglio std integrato(Opz. Pannello aliment.indipendente & Pre-Vaglio)
Dim.Max. alimentatore	500mm (20")	550mm (22")	600mm (24")	600mm (24")
Max. Capacità	250TPH	350TPH	450TPH	350TPH
Raggio CSS *Dipend o dall'applicaz ione, materiale alimentato & piatto leva	40mm (1 1/2") to 130mm (5")	40mm (1 1/2") to 140mm (5 1/2")	50mm (2") To 150mm (6")	50mm (2") To 150mm (6")
Consumo in media T-Link	Tier 3 - 9.5 L/hr Tier 4F - 12.5 L/hr	Tier 3 - 16 L/hr Tier 4F - 18 L/hr	Tier 3 - 23 L/hr Tier 4F - 22 L/hr	Tier 3 - 23 L/hr Tier 4F - 22 L/hr

STRONG HERITAGE, STRONG FUTURE

3.3 Livelli di rumorosità

(1) Livelli di rumorosità

▲ AVVERTENZA

Livelli di rumorosità costantemente elevati: indossare adeguate protezioni per l'udito.

AVVISO

I livelli di emissioni sonore sono registrati quando la macchina funziona a vuoto. A causa delle elevate variazioni nei materiali lavorati nella macchina, non è possibile fornire livelli di emissioni per tutte le applicazioni.

La cifre possono variare quando una macchina lavora materiale.

Tabella 3.1 - Velocità costante modello standard/Tier 4 e Stage V

Modalità di frantumazione - 1800 giri/min	
Valori unici di emissione sonora dichiarati conformemente a ISO 4871	
Livello di potenza sonora ponderato A, LWAd (rif., 1 pW), in decibel	114 dB
Livello di pressione sonora delle emissioni ponderato A, LpAd (rif., 20 µPA) in corrispondenza della postazione dell'operatore, in decibel	89 dB(A)
Valori determinati secondo lo standard di base ISO 3746, ISO 11203 Nota – I valori unici di emissione sonora dichiarati sono la somma dei valori misurati e dell'incertezza associata e rappresentano i limiti superiori dell'intervallo di valori che è probabile si verifichino nelle misurazioni.	



GOSTRUZIONI MACCHINE E IMPIANTI

*Dichiarazione di conformità, secondo l'allegato IIA della
Direttiva Macchine*

Il fabbricante REV s.r.l. con sede in PENNABILLI (Pesaro) località PONTE MESSA -Via Marecchiese n° 66, iscritta alla C.C.I.A.A. di Pesaro n° 01088090419 e iscritta al registro delle società n° 9163 del Tribunale di Pesaro, nella persona del Presidente del Consiglio di Amministrazione e legale rappresentante sig. VIGNALI ROBERTO, dichiara, sotto la propria responsabilità, che la macchina:

GRUPPO DI FRANTUMAZIONE

Marca:	REV
Tipo:	GCR 100
N° Matricola:	10716
Anno di costruzione:	2003

è conforme a quanto prescritto dalle Direttive 98/37/CE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e successivi emendamenti.

Pennabilli li 20/06/03

REV s.r.l.

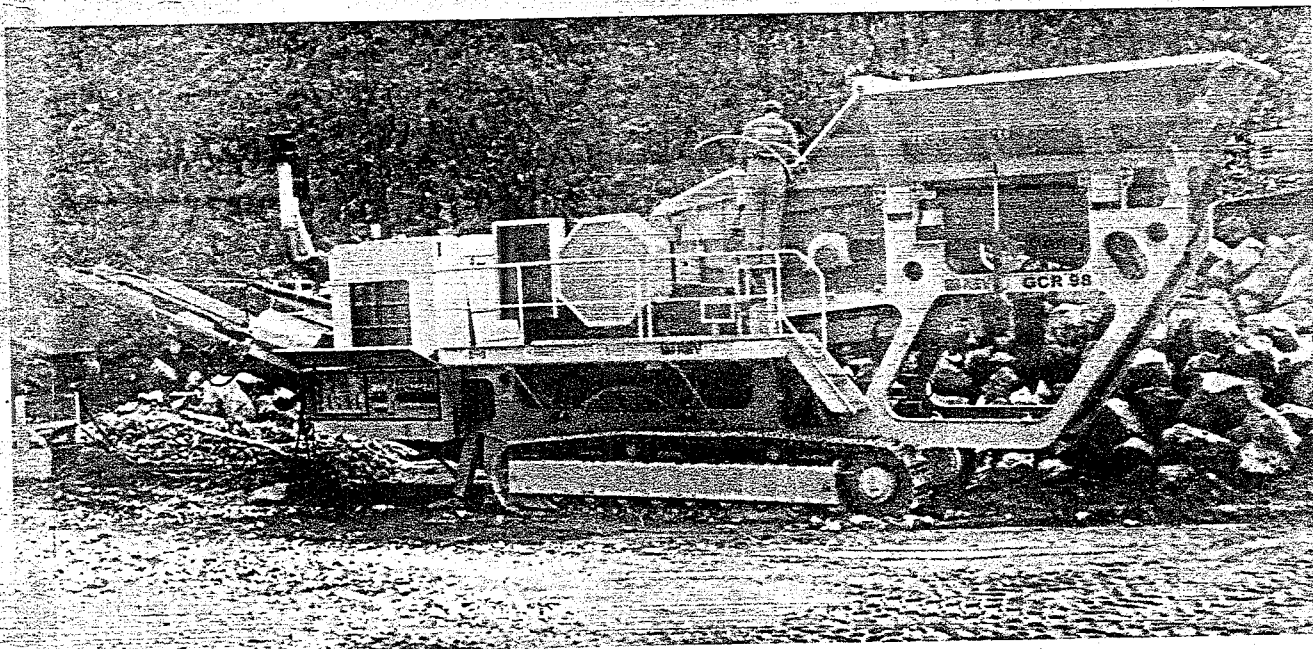
Il Presidente

Vignali Roberto

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

CATALOGO RICAMBI

GCR 100



PERSEO GIOVANNI & C. s.r.l.
Via Cappelle, 29
66010 PRETORO
Part. IVA 00240610691

PERSEO GIOVANNI & C. s.r.l.
Via Cappelle, 29
66010 PRETORO
Part. IVA 00240610691



REV

COSTRUZIONI MACCHINE E IMPIANTI

3.6.1 RUMOROSITÀ A MACCHINA SPENTA

<i>POSIZIONE DI MISURAZIONE</i>	<i>S.P.L. dB(A)</i>
Lato destro (punti 1,2,3)	dB(A) 52.2
Lato sinistro (punti 5,6,7)	dB(A) 49.8

3.6.2 RUMOROSITÀ A MACCHINA ACCESA SENZA ORGANI DI LAVORO O TRASLAZIONE IN FUNZIONE

Velocità di rotazione motore diesel 1800 giri/min.

<i>POSIZIONE DI MISURAZIONE</i>	<i>S.P.L. dB(A)</i>	<i>PICCO MASSIMO dB(A)</i>
1	[dB] 88.2	[dB] 105.1
2	[dB] 86.4	[dB] 103.2
3	[dB] 75.7	[dB] 103.0
4	[dB] 70.1	[dB] 99.1
5	[dB] 75.1	[dB] 99.0
6	[dB] 83.9	[dB] 103.2
7	[dB] 81.5	[dB] 100.8
8	[dB] 83.7	[dB] 92.7
9	[dB] 92.2	[dB] 113.6
10	[dB] 90.1	[dB] 112.2
11	[dB] 90.5	[dB] 109.6
S.P.L. MEDIA LOGARITMICA	[dB] 87.0	

3.6.3 RUMOROSITÀ IN FASE DI LAVORO CON MATERIALE DI DEMOLIZIONI A MEZZO CARICO

Velocità di rotazione motore diesel 1800 giri/min.

<i>POSIZIONE DI MISURAZIONE</i>	<i>S.P.L. dB(A)</i>	<i>PICCO MASSIMO dB(A)</i>
1	[dB] 90.9	[dB] 111.4
2	[dB] 91.2	[dB] 112.8
3	[dB] 78.0	[dB] 100.6
4	[dB] 78.4	[dB] 100.2
5	[dB] 82.3	[dB] 104.8
6	[dB] 98.8	[dB] 116.3
7	[dB] 84.9	[dB] 102.8
8	[dB] 84.4	[dB] 103.8
9	[dB] 98.8	[dB] 113.1
10	[dB] 93.8	[dB] 114.9
11	[dB] 94.4	[dB] 111.0
S.P.L. MEDIA LOGARITMICA	[dB] 93.3	

3.6.4 RUMOROSITÀ IN FASE DI LAVORO CON MATERIALE DI DEMOLIZIONI A PIENO CARICO

Velocità di rotazione motore diesel 1800 giri/min.

<i>POSIZIONE DI MISURAZIONE</i>	<i>S.P.L. dB(A)</i>	<i>PICCO MASSIMO dB(A)</i>
1	[dB] 92.8	[dB] 112.1
2	[dB] 93.1	[dB] 112.4
3	[dB] 79.1	[dB] 101.2
4	[dB] 79.6	[dB] 100.8
5	[dB] 84.1	[dB] 104.2
6	[dB] 99.8	[dB] 112.9
7	[dB] 84.9	[dB] 102.2
8	[dB] 84.4	[dB] 104.2
9	[dB] 100.4	[dB] 111.1
10	[dB] 95.1	[dB] 115.9
11	[dB] 95.1	[dB] 110.0
<i>S.P.L. MEDIA LOGARITMICA</i>	[dB] 94.5	

3.6.5 DATI RIASSUNTIVI RUMOROSITÀ

<i>LIVELLI DI PRESSIONE SONORA MEDIA DELLA SUPERFICIE S IN dB(A)</i>		
<i>A VUOTO</i>	<i>A MEDIO CARICO</i>	<i>A PIENO CARICO</i>
87.0	93.3	94.5

<i>LIVELLI DI POTENZA SONORA = L_w</i>		
<i>A VUOTO</i>	<i>A MEDIO CARICO</i>	<i>A PIENO CARICO</i>
111.3	117.6	118.8

4.2

CERTIFICATI TARATURA FONOMETRO E CALIBRATORE
ORDINANZE REGIONE ABRUZZO “TECNICO COMPETENTE IN
ACUSTICA AMBIENTALE”



Isoambiente S.r.l.
 Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
 Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
 Tel. & Fax +39 0875 702542
 Web : www.isoambiente.com
 e-mail : info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16292
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/05/26
- cliente <i>customer</i>	EUROSERVIZI s.n.c. Via Rocca, 16 - 66018 Taranta Peligna (CH)
- destinatario <i>receiver</i>	EUROSERVIZI s.n.c.
- richiesta <i>application</i>	T316/23
- in data <i>date</i>	2023/05/08
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	0002538
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/05/26
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/05/26
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0814-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
 ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.
 ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
 This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente da
TIZIANO MUCCHETTI
 T - Ingegnere
 Data e ora della firma:
 26/05/2023 11:30:28

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



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web: www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16293
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/05/26
- cliente <i>customer</i>	EUROSERVIZI s.n.c. Via Rocca, 16 - 66018 Taranta Peligna (CH)
- destinatario <i>receiver</i>	EUROSERVIZI s.n.c.
- richiesta <i>application</i>	T316/23
- in data <i>date</i>	2023/05/08
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Filtro a banda di un terzo d'ottava
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	0002538
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/05/26
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/05/26
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0815-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).
ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.
ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

T = Ingegnere
Data e ora della firma:
26/05/2023 11:31:01

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



Isoambiente S.r.l.
Unità Operativa Principale di Termoli (CB)
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. & Fax +39 0875 702542
Web - www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura
LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 146

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 16294
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2023/05/26
- cliente <i>customer</i>	EUROSERVIZI s.n.c. Via Rocca, 16 - 66018 Taranta Peligna (CH)
- destinatario <i>receiver</i>	EUROSERVIZI s.n.c.
- richiesta <i>application</i>	T316/23
- in data <i>date</i>	2023/05/08
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	LARSON DAVIS
- modello <i>model</i>	CAL 200
- matricola <i>serial number</i>	8492
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023/05/26
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023/05/26
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	23-0816-RLA

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT).

ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System.

ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura, in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

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

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Firmato digitalmente
da

TIZIANO MUCHETTI

T - Ingegnere
Data e ora della firma:
26/05/2023 11:31:45

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



DIREZIONE PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA
Servizio Politica Energetica - Qualità dell'Aria - Inquinamento Acustico ed
Elettromagnetico - Rischio Ambientale - SINA
Via Passolanciano, n. 75 – 65124 Pescara

DETERMINA DIRIGENZIALE DA13/1111 DEL 21/09/2009

DIREZIONE PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA

Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria, Inquinamento Acustico, Elettromagnetico,
Rischio Ambientale, SINA - Ufficio Attività Tecniche Ecologiche

Oggetto: Inserimento nell'elenco dei tecnici competenti nel campo dell'acustica
Ambientale della Regione Abruzzo – Roberto CAVICCHIA

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

VISTA la legge 447/95 “Legge quadro sull’inquinamento acustico” che individua all’art. 2 commi 6, 7, 8 e 9 la figura del “tecnico competente” ovvero del soggetto professionale abilitato ad operare nel campo dell’acustica ambientale;

VISTA la Delibera di G. R. n. 2467 del 03.07.96 “Modalità e criteri per la presentazione delle domande per lo svolgimento delle attività di tecnico competente nel campo dell’acustica ambientale”;

VISTO il DPCM 31.03.98 che rappresenta l’atto di indirizzo e coordinamento recante i criteri generali per l’esercizio delle attività di “tecnico competente” nel campo dell’acustica ambientale;

VISTA la DGR n. 2025 del 06.08.1998 che modifica la DGR n. 2467/96, nel senso che viene espunta l’espressione “numero di iscrizione per lo svolgimento delle attività di tecnico competente nel campo dell’acustica ambientale”;

VISTA la Determina DF2/334 del 16.07.2003 “Approvazione delle modalità e dei criteri per la presentazione delle domande per lo svolgimento delle attività di tecnico competente nel campo dell’acustica ambientale”;

VISTA la Legge Regionale n. 23 del 17.07.2007 “Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell’inquinamento acustico nell’ambiente esterno e nell’ambiente abitativo”;

RITENUTO doversi procedere senza indugio ulteriore alla verifica della richiesta di riconoscimento della figura del “Tecnico competente” nel campo dell’acustica ambientale facendo riferimento ai criteri di cui alla Delibera di G. R. n. 2467 del 03.07.96 e al DPCM del 31.03.98;

pagina 1 di 2



VISTA la richiesta del dott. Roberto CAVICCHIA, ns. prot. 13190/DN2 del 22/07/2009, per l'inserimento nell'elenco dei "Tecnici competenti" della Regione Abruzzo nel campo dell'acustica ambientale (all. A);

VISTA la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà rilasciata dal Tecnico Competente Filippo DE MARCO, da cui si evince l'attività di collaborazione nel campo dell'acustica ambientale svolta dal richiedente, dott. Roberto CAVICCHIA (all. B);

CONSIDERATO che la documentazione agli atti risponde alle modalità e ai criteri indicati dalla Delibera di GR n. 2467 del 03.07.96 e dal DPCM del 31.03.98 e dalla DF2/334 del 16.07.2003;

PRESO ATTO della dichiarazione resa dal dott. Roberto CAVICCHIA in data 22/07/2009 che autorizza la Regione Abruzzo alla divulgazione ed utilizzazione dei propri dati personali nel rispetto del D. Lgs. 196 del 30/06/2003 e per le finalità previste dalla Legge 447/95 (all. C);

DETERMINA

Il riconoscimento di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale al dott. Roberto CAVICCHIA, nato a Lanciano (CH) il 31/12/1970 e residente in Lettopalena (CH), Via Cavour n. 15 - c.a.p. 66010, CF CVCRR70T31E435I;

La notifica all'interessato del riconoscimento della figura di "Tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale".

L'estensore
dott. Renzo N. Iride

Il Responsabile dell'Ufficio
dott. Renzo N. Iride

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
dott.ssa IRIS FLACCO

Notificato il 07/10/2009

Firma dell'interessato Roberto CAVICCHIA