



MONTALBETTI S.p.a.

Sede legale: via C. Porta n. 7 - Cairate (VA)

Sede operativa: Via Serenissima n. 16 - Grisignano di Zocco (VI)

D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

L.R. n. 3 del 21/01/2000

D.D. n. 165 del 31/01/2019

D.D. 177 del 11/02/2022

**Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE
ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.**

Romano di L.dia, 20/07/2022

Ing. Elena Tomasoni



INDICE

1	DATI GENERALI	2
2	PREMESSA	2
3	UBICAZIONE DELL'IMPIANTO	3
4	APPROVAZIONE DEL PROGETTO E RELATIVE PRESCRIZIONI.....	3
5	DESCRIZIONE AREE IMPIANTO	4
6	ATTIVITA' E RIFIUTI AMMESSI NELL'IMPIANTO	4
7	FINE LAVORI ED AVVIO IN ESERCIZIO PROVVISORIO.....	5
8	SOPRALLUOGO ACCERTAMENTI E VERIFICHE	6
9	CERTIFICATO DI COLLAUDO	8

Allegati:

1. Documentazione amministrativa;
2. Certificati analitici emissioni in atmosfera;
3. Procedure SGA pavimentazione;
4. Planimetria complessiva dell'impianto;
5. Valutazione di impatto acustico;
6. Report fotografico.

1 DATI GENERALI

OPERE COLLAUDATE: Modifica dell'impianto esistente di messa in riserva (R13) con cernita (R12) e recupero (R4) di rifiuti speciali su base metallica, in conformità a quanto autorizzato con Determina n. 165 del 31/01/2019 della Prov. di Vicenza comprensiva del Parere n. 02/0119 espresso in data 31/01/2019 dalla Commissione Tecnica Provinciale per l'Ambiente (CTPA).

Nel dettaglio la parziale riorganizzazione degli spazi interni al capannone principale, già esistente, al fine di installare una struttura permanente per le operazioni di bonifica delle componenti pericolose presenti nei rifiuti identificati dai codici EER 16.01.04* e 16.02.15*.

UBICAZIONE OPERE: Comune di Grisignano di Zocco (VI) via Serenissima, n. 16.

COMMITTENTE: MONTALBETTI S.p.a. (c.f./p.i.: 00753030121) con sede legale in Comune di Cairate (VA) via Carlo Porta n. 7.

COLLAUDATORE: Ing. Elena Tomasoni (c.f.: [REDACTED]), con studio tecnico in Romano di Lombardia (BG) via dell'Armonia n. 174, iscritto all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. A26857.

2 PREMESSA

La sottoscritta, Ing. Elena Tomasoni, è stata incaricata di predisporre il presente atto di collaudo funzionale, ai sensi dell'art. 25 comma 5 dalla Legge Regionale n. 3/2000, relativo all'impianto di seguito descritto.

A riguardo si premette che la sottoscritta svolge attività di libera professionista indipendente dai soggetti coinvolti nell'intervento quali esecutore e/o progettista dei lavori di realizzazione, proprietario e/o gestore dell'impianto.

Il collaudo è stato condotto attraverso la verifica dei seguenti aspetti, previsti dall'art. 25 comma 8 L.R. 03/2000:

- conformità delle opere realizzate al progetto approvato;
- corretta funzionalità delle aree di stoccaggio e dei processi di recupero in relazione alla quantità e qualità dei rifiuti da trattare;
- corretta funzionalità dei sistemi di allarme e di sicurezza;
- idoneità delle opere civili ed elettromeccaniche dell'impianto a conseguire i rispettivi risultati funzionali;
- regolare funzionamento dell'impianto nel suo complesso a regime di minima e massima potenzialità;
- idoneità dell'impianto a garantire il rispetto dei limiti di legge ovvero di eventuali prescrizioni impartite in sede di approvazione del progetto;
- accertamento dell'esecuzione di campionamenti ed analisi sulle emissioni in atmosfera e sugli impatti acustici.

Sono escluse dal presente collaudo eventuali modifiche realizzate successivamente alla data del sopralluogo (04.07.2022), nonché sono escluse dal presente collaudo eventuali operazioni di recupero non condotte in conformità al progetto approvato e/o alle vigenti normative in materia ambientale realizzate in momenti diversi dal periodo del sopralluogo.

3 UBICAZIONE DELL'IMPIANTO

L'impianto della società MONTALBETTI risulta localizzato nel territorio comunale di Grisignano di Zocco (VI), in Via Serenissima n. 16, nei pressi della linea ferroviaria Milano-Venezia, che costeggia il confine nord dell'area.



Figura n. 1 – Ortofoto dell'area

4 APPROVAZIONE DEL PROGETTO E RELATIVE PRESCRIZIONI

La ditta è attualmente autorizzata, in forza al Provvedimento provinciale n. 070/2014 del 24/04/2014 e s.m.i, all'esercizio di un impianto di messa in riserva (R13) con selezione/cernita (R12) e recupero (R4) di rifiuti speciali.

Il progetto oggetto del presente collaudo, approvato dalla Provinciale di Vicenza con Determina n. 165 del 31/01/2019, ha previsto la modifica dell'autorizzazione in essere apportando:

- la riorganizzazione degli spazi interni al capannone esistente al fine di installare una struttura permanente in cui effettuare le operazioni di bonifica delle componenti pericolose di alcune tipologie di rifiuti;
- l'installazione della struttura permanente consistente in un ambiente confinato e presidiato da idoneo sistema di aspirazione e abbattimento, in cui svolgere le attività di bonifica;
- la possibilità di gestire, nella struttura confinata, i rifiuti identificati ai codici EER:
 - 16.01.04*, non limitatamente, come previsto nell'autorizzazione in essere, ai carri ferroviari aventi ralle e pattini (punti di contatto tra carrello e chassis) contenenti amianto compatto, con le relative operazioni R12 e R4, ma anche alle altre fattispecie di rotabili contenenti sostanze pericolose, come locomotive, carri speciali, carrozze ferroviarie;
 - 16.02.15* - componenti rimossi da apparecchiature fuori uso – con riferimento ad apparecchi ed attrezzature contenenti sostanza pericolose che l'azienda rinviene presso i cantieri di bonifica e demolizione presso cui opera.

Così come indicato nella Determina n. 165/19 non sono state apportate modifiche strutturali all'impianto, al ciclo delle acque, alla quantità complessiva di rifiuti gestiti ed alle relative operazioni di recupero.

In sede di approvazione del progetto la CTPA nel suo parere ha inserito la seguente prescrizione integrativa:

- adozione di procedura gestionale per il mantenimento nel tempo di un adeguato stato di integrità delle pavimentazioni.

5 DESCRIZIONE AREE IMPIANTO

Presso l'impianto sono svolte attività di messa in riserva (R13), selezione e cernita (R12) e recupero (R4) di materiali metallici ferrosi e non ferrosi.

Tali attività sono svolte presso aree appositamente dedicate poste in parte all'interno del capannone e in parte sui piazzali operativi, in ogni caso su superficie pavimentata in calcestruzzo, debitamente dotate di una rete di raccolta delle acque meteoriche decadenti sugli stessi.

Le superfici sono mantenute pulite ed in buono stato d'uso.

La suddivisione delle aree, in relazione alla loro assegnazione d'utilizzo, è stata ottenuta mediante strutture verticali o segnaletica orizzontale di delimitazione di ciascun settore, o mediante l'utilizzo di container dedicati; per la loro identificazione si è provveduto all'apposizione di idonea cartellonistica.

Con la modifica in questione è stata introdotto, per la messa in riserva dei rifiuti identificati con il codice EER 16.02.15*, il cassone scarrabile 25.

6 ATTIVITA' e RIFIUTI AMMESSI ALL'IMPIANTO

Presso il centro sono gestiti i rifiuti indicati nell'Allegato n. 1 del provvedimento n. 070/2014 del 24.04.2014 e nella comunicazione di "Nulla Osta" al trattamento del cod. CER 16.01.04* in risposta alla nota della ditta del 09.05.2017 prot. prov. VI n. 34027 del 11.05.2017.

In aggiunta a quanto indicato sono integrati i codici EER:

- 16.01.04* - veicoli fuori uso - limitatamente ai carri ferroviari aventi ralle e pattini (punti di contatto tra carrello e chassis) contenenti amianto compatto ed alle altre fattispecie di rotabili contenenti sostanze pericolose, come locomotive, carri speciali, carrozze ferroviarie;
- 16.02.15* - componenti rimossi da apparecchiature fuori uso – con riferimento ad apparecchi ed attrezzature contenenti sostanze pericolose che l'azienda rinviene presso i cantieri di bonifica e demolizione presso cui opera.

Per quanto riguarda le operazioni di recupero consentite sui rifiuti in ingresso, sono ammesse le attività di messa in riserva, selezione/cernita e recupero (R13, R12 e R4 di cui all'Allegato C, Parte IV, del D.Lgs n. 152/2006 e s.m.i.).

I materiali in uscita dalle operazioni di trattamento hanno caratteristiche conformi ai regolamenti EoW n. 333/2011 e 715/2013 ed al D.M. 05/02/98.

Le procedure adottate presso l'impianto sono ricomprese in un SGA certificato ai sensi della norma ISO 14001:2015, che ricomprendono anche le procedure redatte e certificate ai sensi dei Regg. (UE) 333/2011 e 715/2013.

I quantitativi massimi di rifiuti gestibili presso il centro, che non subiscono modifiche rispetto a quanto attualmente autorizzato, sono:

- Rifiuti in ingresso: 5.020 ton;
- Rifiuti prodotti dall'attività: 60 ton;
- Quantitativo massimo di rifiuti accettabili all'impianto: 600 ton/giorno;
- Quantitativo massimo di rifiuti accettabili all'impianto: 90.800 ton/anno;
- Quantitativo massimo di rifiuti sottoposti a trattamento (R12/R4): 365 ton/giorno;
- Quantitativo massimo di rifiuti sottoposti a trattamento (R12/R4): 83.000 ton/anno.

7 FINE LAVORI ED AVVIO IN ESERCIZIO PROVVISORIO

Come attestato dalla comunicazione della Ditta, inviata in data 28/01/2022 agli Enti competenti mezzo PEC, i lavori per la modifica dell'impianto sono stati eseguiti in conformità al progetto approvato ed ultimati in data 19/01/2022.

L'avvio in esercizio provvisorio dell'impianto è datato 31/01/2022, come indicato nella comunicazione sopra richiamata.

In tale comunicazione è già stata allegata tavola comparativa delle modifiche apportate in fase di realizzazione del progetto.

8 SOPRALLUOGO ACCERTAMENTI E VERIFICHE

Ai fini dell'avvenuto adempimento degli obblighi a carattere amministrativo ed al fine di accertare la funzionalità delle attività svolte nell'ambiente confinato statico/dinamico e nelle aree accessorie, la sottoscritta, nel corso del sopralluogo eseguito in data 04/07/2022, ha provveduto all'esame di quanto di seguito descritto:

- tenuta del registro di carico e scarico rifiuti, di alcuni formulari di identificazione rifiuti e delle corrispondenti schede di lavorazione;
- accertamento dell'avvenuta effettuazione del controllo radiometrico, mediante portale posto in ingresso al centro, e relativa registrazione sul formulario stesso in fase di accettazione del carico;
- comunicazione preventiva della ditta di inizio di attività di bonifica notificata ai competenti uffici del AULSS mezzo PEC del 30/06/2022.

Nello specifico sono stati esaminati, al fine di avere una visione complessiva della tenuta della documentazione amministrativa del centro, alcune registrazioni sul registro di carico/scarico a campione, concentrandosi successivamente sul formulario di identificazione rifiuti relativo alla consegna presso il centro del carico di rifiuti classificato con codice EER 16.02.15*, e la relativa registrazione nel registro di carico e scarico (*all. 1*).

Tale carico di rifiuti, nel corso della giornata di sopralluogo, è stato sottoposto ad operazioni di recupero all'interno della struttura confinata staticamente e dinamicamente, oggetto del presente collaudo, da personale interno della ditta adeguatamente formato.

A seguito di tali operazioni è stata presa visione della corrispondente scheda di lavorazione interna redatta dal personale operativo e delle relative registrazioni sul registro di carico e scarico rifiuti (*all. 1*).

Nello specifico:

CER	DATA RICEVIMENTO	FIR	PESO RICONTRATO	RIFIUTI PRODOTTI	
16.02.15*	21.04.2022	DUF 318420/2020 del 21.04.2022	180 kg	17.06.03*	10 kg

La quota parte (170 kg) di materiale ferroso ottenuta è stata poi sottoposta alle operazioni di recupero e valorizzazione al fine di classificarlo come Prodotto End of Waste ai sensi del Reg. UE 333/2011.

Il rifiuto in ingresso 16.02.15* era stato preliminarmente staccato nell'area dedicata, cassone 25, in attesa delle opportune lavorazioni.

I rifiuti prodotti 17.06.03* sono stati messi in idonei big-bag, debitamente etichettati e depositati presso l'area di deposito dedicata a tali rifiuti prodotti.

Durante le lavorazioni sono state eseguite le analisi di monitoraggio delle fibre aerodisperse a tutela del personale e dell'ambiente (*all. 2*).

Al fine di accertare la congruità di quanto previsto dal progetto in termini quantitativi, è stata valutata la compatibilità dei volumi disponibili (in relazione alla destinazione d'uso dei singoli settori, superfici, modalità e altezze massime di stoccaggio) con i massimi quantitativi utili stoccabili di rifiuti conferibili e di rifiuti prodotti.

Relativamente alla struttura confinata, agli impianti connessi ed alle aree accessorie si è presa visione della seguente documentazione:

- procedura operativa scritta per il mantenimento nel tempo di un adeguato stato di integrità delle pavimentazioni (*all. 3*);

- procedure operative per la gestione dei rifiuti in ingresso presso il centro ricomprese nel SGA della ditta certificato ai sensi della norma ISO 14001:2015, comprensivo anche delle procedure redatte e certificate ai sensi dei Regg. (UE) 333/2011 e 715/2013.
- dichiarazione di conformità, ai sensi del DM 37/08, relativamente all'impianto elettrico a servizio dell'impianto;
- relazione di collaudo, con prove di confinamento statico e dinamico, a firma del tecnico competente Dott. Chim. Addobbati Francesco della conformità della struttura alle prescrizioni riportate nel D.M. 06/09/1994;
- dichiarazione della corretta posa, a regola d'arte, del camino a servizio della struttura confinata;
- manuali e certificazioni degli estrattori a filtrazioni assoluta (denominati A, B ed R) e dell'unità di decontaminazione (UDP).

Nel corso del sopralluogo è stata verificata la corrispondenza della collocazione delle diverse aree funzionali con quanto riportato nella planimetria di progetto approvato. In tale ambito è stato altresì verificato visivamente:

- l'idoneità delle strutture mobili, tipo new-jersey, poste a delimitazione del settore di deposito dei rifiuti decadenti, e l'idoneità del cassone 25 per la messa in riserva dei rifiuti in ingresso;
- l'apposizione di idonea cartellonistica atta ad identificare ciascun settore, con relativa indicazione dei codici EER;
- l'uso di idonei contenitori per lo stoccaggio dei rifiuti sia in ingresso che prodotti, quali cassoni e big-bag idoneamente etichettati;
- il grado di integrità delle pavimentazioni della struttura confinata e l'assenza di fessurazioni e/o cedimenti significativi delle aree di deposito dei rifiuti a servizio dell'impianto oggetto di collaudo;
- la presenza dell'aspiratore portatile con filtro HEPA nel locale confinato;
- la corretta funzionalità dei sistemi di allarme, di tipo ottico e luminoso, degli estrattori d'aria;
- la presenza del conta-ore su ciascuno degli estrattori d'aria.

In fase di sopralluogo, verificando la planimetria consegnata con la comunicazione di inizio esercizio provvisorio, si è riscontrato che gli estrattori d'aria sono stati denominati in ordine differente, l'estrattore A è il primo a partire dalla parete di fondo del capannone, seguono il B e la riserva R, ed il quadro elettrico a servizio della struttura è stato realizzato nei pressi dell'unità di decontaminazione. Essendo i tre estrattori di uguale potenza e caratteristiche, ed essendo la nuova posizione del quadro elettrico migliorativa in termini di riduzione dei rischi di intralcio e danneggiamento dei cavi, tale modifica è da considerarsi assolutamente non significativa e trascurabile ai fini della corretta funzionalità dell'impianto oggetto di collaudo. La configurazione impiantistica è rappresentata nella planimetria allegata (*all. 4*).

Contestualmente allo svolgimento delle suddette attività di verifica visive e documentali, da parte di personale tecnico terzo qualificato, si è proceduto all'effettuazione della indagine acustica (valutazione di impatto acustico) le cui risultanze sono riportate nella relazione appositamente redatta (*all. 5*).

9 CERTIFICATO DI COLLAUDO

Non avendo riscontrato, sia nello stato di fatto realizzato che nello svolgimento dell'attività, situazioni anomale o segnali che possano in qualche modo denotare deficienza dell'impianto nel rispetto della funzione da esplicare, nonché delle condizioni generali di igiene e salubrità dell'ambiente circostante e considerato:

- che l'impianto risulta essere sostanzialmente conforme al progetto approvato dall'Amministrazione Provinciale di Vicenza con Determinazione n. 165 del 31/01/2019 ed alle prescrizioni contenute nella stessa nonché al Parere Tecnico della C.T.P.A. n. 02/0119;
- accertata la funzionalità dei sistemi di stoccaggio e dei processi di recupero in relazione alla quantità e qualità dei rifiuti da trattare;
- accertato che tutte le opere dell'impianto sono idonee a conseguire i rispettivi risultati funzionali;
- visto il regolare funzionamento dell'impianto nel suo complesso durante le operazioni effettuate nel corso del sopralluogo;
- verificata l'idoneità dell'impianto a garantire l'efficacia di recupero dei rifiuti, nel rispetto delle prescrizioni impartite in sede di approvazione del progetto;
- preso atto dell'avvenuta esecuzione delle indagini analitiche e strumentali sui rifiuti, sulle emissioni in atmosfera e sulle emissioni acustiche nonché, a seguito dell'acquisizione delle risultanze, del rispetto dei limiti di legge ovvero di quelli prescritti nel provvedimento autorizzativo;

per quanto sopra esposto nulla trovasi da eccepire circa la conformità e la funzionalità dell'impianto;

la sottoscritta Ing. Elena Tomasoni

DICHIARA

che i sopra descritti lavori relativi alla riorganizzazione degli spazi interni al capannone principale esistente per l'installazione della struttura permanente per le operazioni di bonifica delle componenti pericolose presenti nei rifiuti classificati con i codici EER 16.01.04* e 16.02.15* realizzati nel Comune di Grisignano di Zocco (Vi) via Serenissima n. 16 gestito dalla società MONTALBETTI S.p.a., con sede legale in Cairate (VA) via C. Porta n. 7, sono collaudabili come in effetti con il presente atto li

COLLAUDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 25 comma 5 della L.R. 03/2000.

Romano di L.dia, 20/07/2022

Ing. Elena Tomasoni





MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima n. 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE
ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.

Allegato n. 1 – Documentazione amministrativa

Grisignano di Zocco, luglio 2022

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

21042022

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MONTALBETTI SPA

Unità Locale

CANTIERE MOBILE DI VILLA ORICINA (TS)

VIA RONROPINA 9 34111 TROSTO

Cod. fisc.

00753030121

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

MONTALBETTI SPA

Luogo di Destinazione

VIA SERENISSIMA 16
36040 GRISIGNANO DI ZOCCO (VI)

Cod. fisc.

00753030121

N. Autorizz. / Albo

070

del

24.04.14

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

SETTENTRIONALE TRASPORTI s.p.a.

Indirizzo

Via Strada Nuova, 3
31054 POSSAGNO (TV)
T. 0423 544821 - F. 0423 544783
R.I. - C.F. - P. IVA 06546570268
- TV 1265340001

Cod. fisc.

00546570268

N. Autorizz. / Albo

VE 00277

del

09.01.11

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento di

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE

CODICE del RIFIUTO(*)

16.02.15

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

HP 5 - HP 7

N. COLLI/CONTENITORI

1

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento

R13

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

Kg.

Litri

500

Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

FS 443 SUK

Targa rimorchio

AF 77012

Cognome e Nome

Conducente

MILAN GIUSEPPE

Data e Ora Inizio trasporto

21042022 0830

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg.

Litri

180

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

21042022

Ora

1440

Firma del Produttore/DETENTORE

MONTALBETTI S.p.A.

CONTROLLO RADIOATTIVO

NEGATIVO

Data

21/4/2022

Firma

MONTALBETTI S.p.A.
GRISIGNANO di ZOCCO (VI)

RICEVUTO

21 APR 2022



Gruppo Buffetti S.p.A. Via Filippo Caruso, 23 - 00173 Roma - Sede Operativa in Roma, loc. S. Palomba, Via dei Tamarindi, 48 - Autorizz. Agenzia delle Entrate n. 200971206 del 9/11/2009

MODELLO CONFORME
6619C030F (a)
VIDIMAZIONE

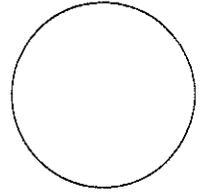
Protocollo p. vilvaoprovi GEI/2022/0030760 del 26/07/2022 - Pag. 11 di 81

Prima Sezione
Seconda Sezione
Terza Sezione
Quarta Sezione
Quinta Sezione

Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo contenente tutti i rifiuti contenuti nella tabella in vigore al 30 dicembre 2014 - Ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Scarico <input type="checkbox"/> Carico <input checked="" type="checkbox"/>		Caratteristiche del rifiuto	Quantità	Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:	Annotazioni
del <u>21/04/2022</u>	a) Codice ¹⁶⁰²¹⁵	b) Descrizione <u>condimenti liquosi MA</u> <u>ARPA SUECRAI AUPR FUSO USO</u>	Kg <u>180</u>	Intermediario / Commerciante	
N. <u>01</u>	c) Stato fisico <u>solido non Pulverole MA</u>				
Formulario		d) Classi di pericolosità <u>HP5 - HP7</u>	Litri	Denominazione	
N. <u>DUF 218/20/2020</u>	e) Rifiuto destinato a:		Metri cubi	Sede	
del <u>21/04/2022</u>	<input type="checkbox"/> Smaltimento: cod.			C.F.	
Rifer. operazioni di carico	<input checked="" type="checkbox"/> Recupero: cod. <u>R13</u>			Iscrizione Albo n.	
del <u>11/05/2022</u>	a) Codice ¹⁷⁰²⁰¹	b) Descrizione <u>SECCO LEGNO</u>	Kg <u>10500</u>	Intermediario / Commerciante	<u>SECONDA ROTAZIONE</u>
N. <u>02</u>	c) Stato fisico <u>2</u>				
Formulario		d) Classi di pericolosità	Litri	Denominazione	
N.	e) Rifiuto destinato a:		Metri cubi	Sede	
del	<input type="checkbox"/> Smaltimento: cod.			C.F.	
Rifer. operazioni di carico	<input checked="" type="checkbox"/> Recupero: cod. <u>R13</u>			Iscrizione Albo n.	
del <u>12/05/2022</u>	a) Codice ¹⁷⁰²⁰¹	b) Descrizione <u>SECCO LEGNO</u>	Kg <u>10500</u>	Intermediario / Commerciante	<u>SECONDA ROTAZIONE</u> <u>170405</u>
N. <u>03</u>	c) Stato fisico <u>2</u>				
Formulario		d) Classi di pericolosità	Litri	Denominazione	<u>PAZIENZA 12-05-22</u>
N. <u>DISI 003277R</u>	e) Rifiuto destinato a:		Metri cubi	Sede	<u>ARLINO 12-05-22</u>
del <u>11/05/2022</u>	<input type="checkbox"/> Smaltimento: cod.			C.F.	<u>PERO RIZOMARCO</u>
Rifer. operazioni di carico	<input checked="" type="checkbox"/> Recupero: cod. <u>R13</u>			Iscrizione Albo n.	<u>RG 10500</u> <u>GH 30200 SA 262RY</u>

MODELLO CONFORME



Protocollo p. vizio del 20/07/2022 - Pag. 12 di 81

Protocollo p_viraoprovi GE/2022/0030760 del 26/07/2022 - Pag. 13 di 81

Scarico **Carico**

del 10/07/2022

N. 04

Formulario

N. _____

del _____

Rifer. operazioni di carico

N. 01

Caratteristiche del rifiuto

a) Codice ^(*) 160215

b) Descrizione Componenti elettrici da ASSEMBLARE PER USO FUORI USO

c) Stato fisico Solido non Pulverizzato

d) Classi di pericolosità H35 - H37

e) Rifiuto destinato a:
 Smaltimento: cod. _____ Recupero: cod. R13

Quantità

Kg _____

Litri 180

Metri cubi _____

Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:

Intermediario / Commerciante

Denominazione _____

Sede _____

C.F. _____

Iscrizione Albo n. _____

Annotazioni

LAVAGGIO
di BOMBE

Scarico **Carico**

del 10/07/2022

N. 05

Formulario

N. _____

del _____

Rifer. operazioni di carico

N. _____

Caratteristiche del rifiuto

a) Codice ^(*) 160203 *

b) Descrizione AIRI ELETTRICI ISOLANTI CONDENSATI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE

c) Stato fisico Solido non Pulverizzato

d) Classi di pericolosità _____

e) Rifiuto destinato a:
 Smaltimento: cod. _____ Recupero: cod. _____

Quantità

Kg _____

Litri 10

Metri cubi _____

Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:

Intermediario / Commerciante

Denominazione _____

Sede _____

C.F. _____

Iscrizione Albo n. _____

Annotazioni

DAL LAVAGGIO
di BOMBE

Scarico **Carico**

del _____

N. 06

Formulario

N. _____

del _____

Rifer. operazioni di carico

N. _____

Caratteristiche del rifiuto

a) Codice ^(*) _____

b) Descrizione _____

c) Stato fisico _____

d) Classi di pericolosità _____

e) Rifiuto destinato a:
 Smaltimento: cod. _____ Recupero: cod. _____

Quantità

Kg _____

Litri _____

Metri cubi _____

Luogo di Produzione e Attività di Provenienza del Rifiuto:

Intermediario / Commerciante

Denominazione _____

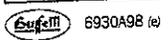
Sede _____

C.F. _____

Iscrizione Albo n. _____

Annotazioni

MODELLO CONFORME



(*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti (C.E.R.) è stato sostituito dal Nuovo Elenco dei Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

MONTALBETTI SPA

SCHEDA DI LAVORAZIONE

Data: 04-07-2022

A seguito di censita e controllo materiale si effettua la seguente operazione:

SCAPRI: SCARICO PER CENITA E/O LAVORAZIONE

Cod. mat. : 160215
 Peso Kg. : 180
 Euro/Kg. : _____ Totale Valore Euro: _____
 Magazzino : _____
 Mov. N. : _____

CAPRO: CARICO PER CENITA E/O LAVORAZIONE

Cod. mat. : v. Felco
 Peso Kg. : 170
 Euro/Kg. : _____ Totale Valore Euro: _____
 Magazzino : _____
 Mov. N. : _____

DESCRIZIONE LAVORAZIONE EFFETTUATA:

- A) Cernita rifiuti recuperabili
- B) Cernita rottame per recupero materiale
- C) Cernita rottame
- D) Altro



MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima n. 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE

ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.

**Allegato n. 2 – Certificati analitici
emissioni in atmosfera**

Grisignano di Zocco, luglio 2022

VERBALE DI CAMPIONAMENTO AMBIENTI DI LAVORO



INT. _____

V22.A05078



Il giorno 04/07/2022 dalle ore 09.45 alle ore 14.30 presso MONTALBETTI SPA

Unità produttiva in GRIGNANO DI ZOCCHIO Via / C.A.P. / Prov. VIA SEREMISSIMA, 16 36040 (VI)

I ns. tecnici ALESSANDRO DE PIZZOL Impegno tecnico (h) _____

Contratto / Commessa / Offerta n° RE320F0000412 QACQ/ODL n° _____

N° permesso _____ Accettazione n° 22.036796

Allegati al presente Verbale _____ Persona/Ente presente al campionamento: _____

Altro _____

Hanno effettuato i prelievi per le analisi nelle seguenti posizioni di lavoro:

n°	DESCRIZIONE POSIZIONE	NATIVE ID	PARAMETRI
A P 1	PLANTAGINE FISSA MIXE UDP		MOF
A P 2	" " " AMBIENTE INTERNO LATO SUD		"
A P 3	" " " AMBIENTE INTERNO LATO NORD		"
A P 4	" " " ESTRATTORI		"
A P			

COMPILAZIONE A CURA DEL TECNICO

Il sottoscritto MATTIA TIGELI

In qualità di DIRETTORE TECNICO

Dichiara che gli impianti e gli ambienti sottoposti ai prelievi, erano in condizioni di funzionamento regolare e di pieno regime; in particolare:

NOTE

COMPILAZIONE A CURA DELL'AZIENDA

(Nomi, Cognomi in stampatello e firme)

Firma presenti al campionamento

Mattia Tigeli

Firma committente

Mattia Tigeli

Il/la campionatore/i

DE PIZZOL

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000045774

data di emissione 05/07/2022

Codice intestatario 11007

Spett.le
MONTALBETTI SPA
VIA CARLO PORTA, 7
21050 CAIRATE (VA)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 22-036796-0004
 Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 04/07/2022
 Proveniente da MONTALBETTI SPA VIA SERENISSIMA, 16 - GRISIGNANO DI ZOCCO 36040 (VI)
 Matrice Aria Ambiente
 Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - ESTRATTORI - PRELIEVO DALLE ORE 10:15 ALLE 14:15

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Alessandro De Pizzol il 04/07/2022
 Verbale di campionamento 22.A05078

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045774

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Membrana MCE-MOCF						
FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Fibre totali	1,10	fibre/litro	-		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario inferiore	0,05	fibre/litro	-		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario superiore	2,96	fibre/litro	-		05/07/2022 05/07/2022	RES
CONDIZIONI OPERATIVE FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Tipologia del filtro utilizzato	Esteri misti di cellulosa		-		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Diametro efficace del filtro	22	mm	-		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Numero di campi microscopici osservati	200		-		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Ingrandimenti	500		-		05/07/2022 05/07/2022	RES *

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A = Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - ESTRATTORI - PRELIEVO DALLE ORE 10:15 ALLE 14:15

Responsabile prove chimiche

Barbara Scantamburlo

Chimico
Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045774

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000045773

data di emissione 05/07/2022

Codice intestatario 11007

Spett.le
MONTALBETTI SPA
VIA CARLO PORTA, 7
21050 CAIRATE (VA)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 22-036796-0003
 Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 04/07/2022
 Proveniente da MONTALBETTI SPA VIA SERENISSIMA, 16 - GRISIGNANO DI ZOCCO 36040 (VI)
 Matrice Aria Ambiente
 Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - AMBIENTE INTERNO LATO NORD - PRELIEVO DALLE ORE 10:35 ALLE 14:35

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Alessandro De Pizzol il 04/07/2022
 Verbale di campionamento 22.A05078

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045773

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Membrana MCE-MOCF						
FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Fibre totali	1,64	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario inferiore	0,33	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario superiore	3,95	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
CONDIZIONI OPERATIVE FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Tipologia del filtro utilizzato	Esteri misti di cellulosa		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Diametro efficace del filtro	22	mm	—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Numero di campi microscopici osservati	200		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Ingrandimenti	500		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A = Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - AMBIENTE INTERNO LATO NORD - PRELIEVO DALLE ORE 10:35 ALLE 14:35

Responsabile prove chimiche
Barbara Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045773

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000045772

data di emissione 05/07/2022

Codice intestatario 11007

Spett.le
MONTALBETTI SPA
VIA CARLO PORTA, 7
21050 CAIRATE (VA)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 22-036796-0002
 Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 04/07/2022
 Proveniente da MONTALBETTI SPA VIA SERENISSIMA, 16 - GRISIGNANO DI ZOCCO 36040 (VI)
 Matrice Aria Ambiente
 Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - AMBIENTE INTERNO LATO SUD - PRELIEVO DALLE ORE 10:30 ALLE 14:30

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Alessandro De Pizzol il 04/07/2022
 Verbale di campionamento 22.A05078

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045772

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Membrana MCE-MOCF						
FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Fibre totali	1,64	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario inferiore	0,33	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario superiore	3,95	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
CONDIZIONI OPERATIVE FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Tipologia del filtro utilizzato	Esteri misti di cellulosa		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Diametro efficace del filtro	22	mm	—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Numero di campi microscopici osservati	200		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Ingrandimenti	500		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A = Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - AMBIENTE INTERNO LATO SUD - PRELIEVO DALLE ORE 10:30 ALLE 14:30

Responsabile prove chimiche
Barbara Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045772

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000045771

data di emissione 05/07/2022

Codice intestatario 11007

Spett.le
MONTALBETTI SPA
VIA CARLO PORTA, 7
21050 CAIRATE (VA)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 22-036796-0001
 Consegnato da Tecnico Mérieux Nutrisciences il 04/07/2022
 Proveniente da MONTALBETTI SPA VIA SERENISSIMA, 16 - GRISIGNANO DI ZOCCO 36040 (VI)
 Matrice Aria Ambiente
 Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - UDP - PRELIEVO DALLE ORE 09:55 ALLE 13:55

Dati Campionamento

Campionato da Tecnico interno Alessandro De Pizzol il 04/07/2022
 Verbale di campionamento 22.A05078

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045771

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Membrana MCE-MOCF						
FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Fibre totali	2,19	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario inferiore	0,66	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
Limite fiduciario superiore	4,93	fibre/litro	—		05/07/2022 05/07/2022	RES
CONDIZIONI OPERATIVE FIBRE TOTALI MOCF						
DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A						
Tipologia del filtro utilizzato	Esteri misti di cellulosa		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Diametro efficace del filtro	22	mm	—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Numero di campi microscopici osservati	200		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *
Ingrandimenti	500		—		05/07/2022 05/07/2022	RES *

Unità Operative

RES : Via Castellana, 118/A 31023 Resana (TV) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0051 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Metodo: DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 A = Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciari, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione MONITORAGGIO AMBIENTALE IN POSTAZIONE FISSA - UDP - PRELIEVO DALLE ORE 09:55 ALLE 13:55

<p>Responsabile prove chimiche</p> <hr/> <p>Barbara Scantamburlo</p> <p>Chimico Ordine dei chimici e dei fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351</p> <hr/> <p>Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT</p>
--

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000045771

RL=LOQ: limite di quantificazione, definito come la concentrazione del punto più basso della curva di taratura, corretta per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.



MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima n. 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE

ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.

Allegato n. 3 – Procedure SGA pavimentazione

Grisignano di Zocco, luglio 2022



OGGETTO: PROCEDURA GESTIONALE PER LA VERIFICA DELL'INTEGRITÀ DELLA PAVIMENTAZIONE

1 SCOPO DELLA PROCEDURA E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura individua gli accorgimenti atti al mantenimento e il ripristino dell'integrità e il ripristino delle pavimentazioni nelle sedi di Cairate (VA), Castelseprio (VA) e Grisignano di Zocco (VI)

2 NORME DI COMPORTAMENTO

Durante tutte le lavorazioni tutte le maestranze impiegate dovranno fare particolare attenzione e tutta la pavimentazione del sito.

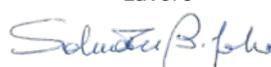
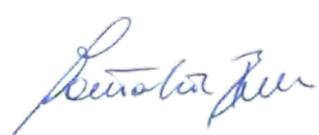
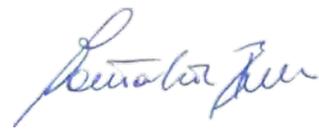
Le superfici andranno sempre protetta mediante lamiere (sempre disponibile) prima di eseguire qualsiasi lavorazione che può danneggiare le stesse.

Tale accorgimento si applicherà anche in caso di comparsa di crepe o rotture dovute ad eventi atmosferici in generale in tutti i casi di ammaloramento delle superfici, si procederà col posizionamento di lamiere in attesa di un ripristino definitivo.

Per le superfici pavimentate a lamiere per protezione del suolo andranno verificate le saldature che le uniscono in modo da avere sempre una pavimentazione perfetta.

Tale controllo verrà effettuato giornalmente.

Gli addetti a tale controllo sono tutti gli addetti alle lavorazioni.

PREPARATO	VERIFICATO	APPROVATO
Responsabile Gestione Qualità Responsabile Gestione Ambiente Responsabile Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro 	Direzione Operativa 	Datore di Lavoro 
DATA DOCUMENTO	STATO DI REVISIONE	MOTIVO DELLA REVISIONE
19.07.2022	0	Emissione Procedura di sistema

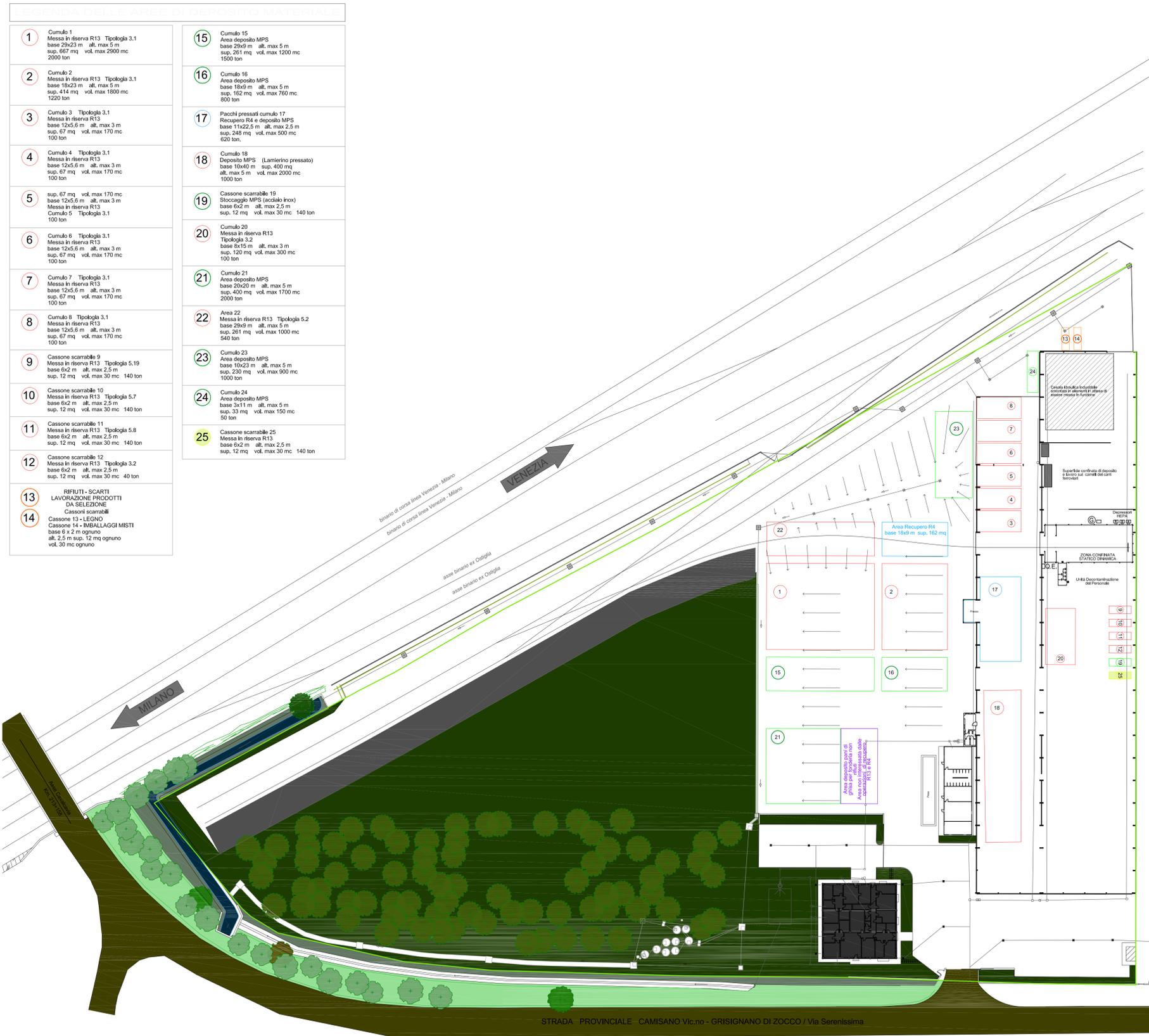


MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima n. 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

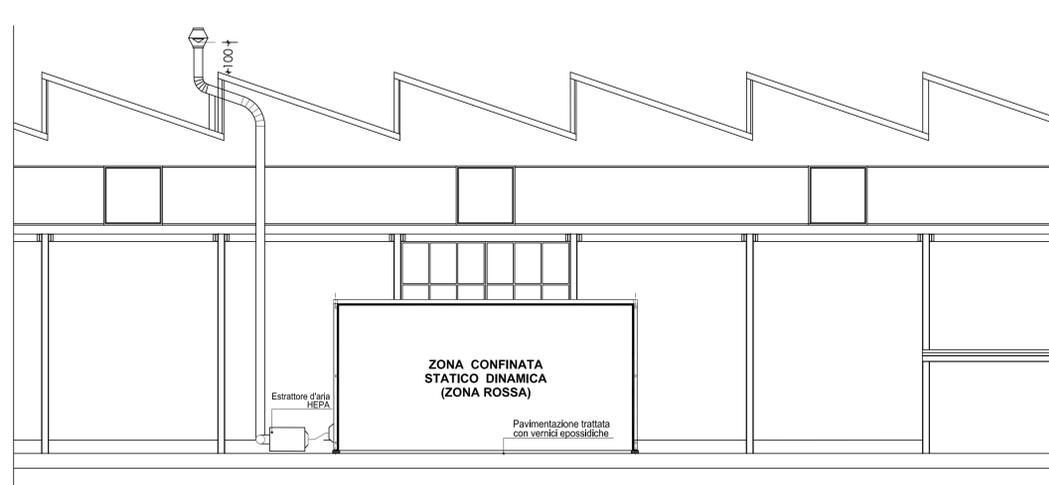
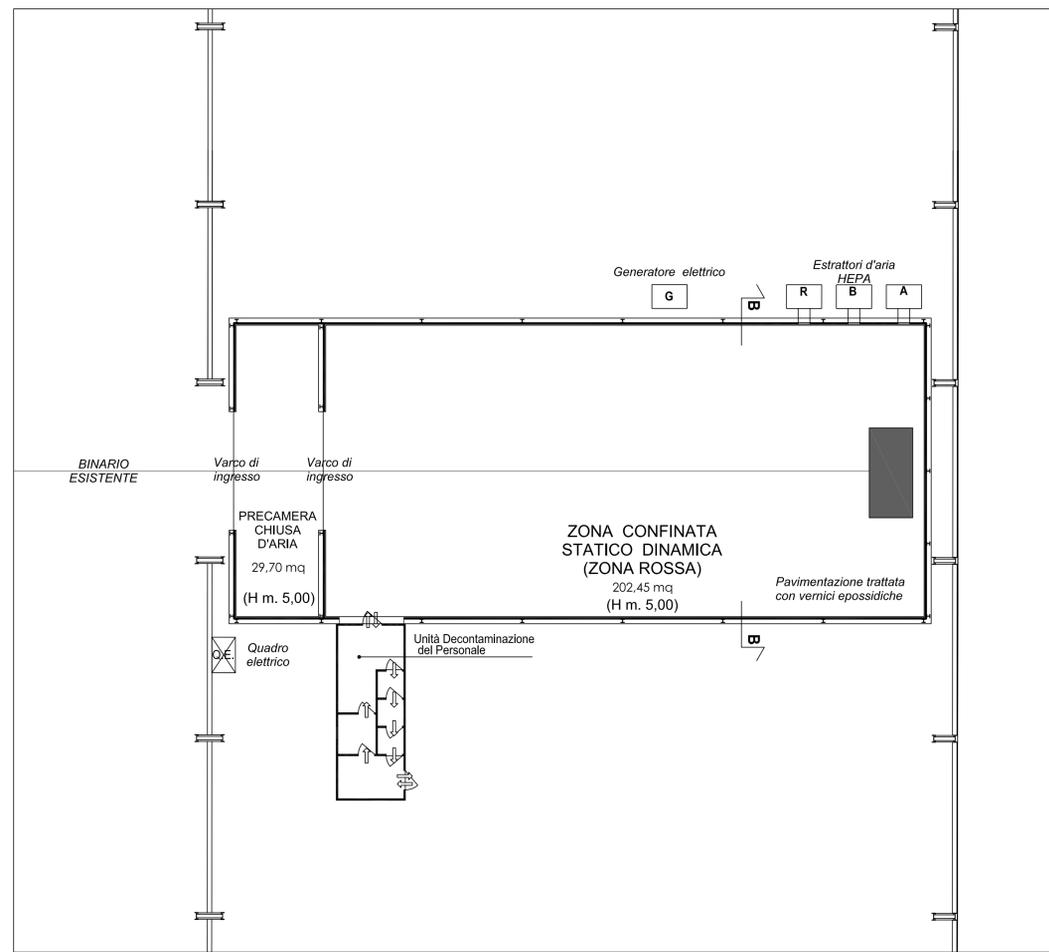
Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE
ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.

Allegato n. 4 – Planimetria

Grisignano di Zocco, luglio 2022



PARTICOLARE AREA CONFINATA Scala 1:100





MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima n. 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE

ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.

Allegato n. 5 – Valutazione di impatto acustico

Grisignano di Zocco, luglio 2022



MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Legge n. 447 del 26.10.1995

D.P.C.M. 01.03.1991

D.M. 16.03.1998

D.G.R. n. 8313 del 08.03.2002

L.R. n. 13 del 10.08.2001

**VALUTAZIONE
DI IMPATTO ACUSTICO**

Grisignano di Zocco, luglio 2022

INDICE

1	PREMESSA	2
2	NORMATIVA E DEFINIZIONI.....	3
	2.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
	2.1.1 Normativa nazionale	3
	2.1.2 Normativa regionale.....	3
	2.1.3 Normativa comunale.....	4
	2.2 DEFINIZIONI	4
	2.3 LIMITI DI RIFERIMENTO	5
2	DESCRIZIONE DELL'INSEDIAMENTO	8
	3.1 ANAGRAFICA DELL'AZIENDA.....	8
	3.2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	8
3	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'	12
	4.2 STRUTTURE PRESENTI	12
	4.2 CICLO LAVORATIVO.....	12
	4.3 SORGENTI DI RUMORE.....	13
4	VALUTAZIONE CLIMA ACUSTICO	14
	5.1 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	14
	5.2 RICETTORI.....	14
	5.3 PUNTI DI MISURA	14
	5.4 CONDIZIONI DI MISURA	15
	5.5 ALTRE SORGENTI DI RUMORE.....	16
	5.6 RISULTATI.....	16
5	CONCLUSIONI.....	21
6	ALLEGATI	22

1 PREMESSA

Il presente documento è stato redatto su commissione dell'azienda MONTALBETTI S.p.a. avente sede legale in Cairate (VA), Via C. Porta 7, ed insediamento produttivo in Grisignano di Zocco (VI), Via Serenissima 16, al fine di effettuare una verifica dei livelli di rumore conseguenti la realizzazione delle modifiche apportate all'impianto autorizzato dalla Provincia di Vicenza con Det. n. 165 del 31/01/2019.

Le metodologie di misura, di elaborazione e di presentazione dei risultati ottenuti rispondono alle normative di riferimento, in particolare la Legge n. 447 del 26.10.1995, il D.M. 16.03.1998, il DPCM 14.11.1997, la L.R. n. 13 del 10.08.2001 e la D.G.R. n. 8313 del 08.03.2002.

2 **NORMATIVA E DEFINIZIONI**

2.1 **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I riferimenti normativi riguardanti l'inquinamento acustico sia a livello nazionale, che a livello regionale hanno lo scopo di fornire indicazioni e parametri per la determinazione, il controllo e la riduzione dell'inquinamento acustico di origine antropica.

2.1.1 **Normativa nazionale**

- D.P.C.M. 01.03.1991 - Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.
- Legge n. 447 del 26.10.1995 – Legge quadro sull'inquinamento acustico.
- D.M. 11.12.1996 – Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo.
- D.M. 31.10.2007 – Metodologia di misura del rumore aeroportuale.
- D.P.C.M. 14.11.1997 – Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.
- D.P.C.M. 05.12.1997 – Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.
- D.P.R. n. 496 del 11.12.1997 – Regolamento recante norme per la riduzione dell'inquinamento.
- D.M. 16.03.1998 – Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico.
- D.P.R. n. 459 del 18.11.1998 – Regolamento recante norme di esecuzione dell'art. 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario.
- D.P.C.M. del 16.04.1999 – Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi.
- D.P.R. n. 304 del 03.04.2001 – Regolamento recante disciplina delle emissioni sonore prodotte nello svolgimento delle attività motoristiche, a norma dell'articolo 11 della legge 26 novembre 1995, n. 447.
- D.P.R. n. 142 del 30.03.2004 – Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447.
- Norma UNI 11143 – Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti.

2.1.2 **Normativa regionale**

- D.G.R. n. 4313 del 21/09/93 “Criteri orientativi per le Amministrazioni Comunali del Veneto nella suddivisione dei rispettivi territori secondo l'esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno”;
- L.R. n. 21 del 10/05/99 “Norme in materia di inquinamento acustico”;
- L.R. n. 11 del 13/04/01 “Conferimento di funzioni e compiti amministrativi alle autonomie locali in attuazione del decreto legislativo 31 marzo 1998, n° 112”;

- D.D.G. ARPAV, n. 3 del 29/01/2008 “Approvazione delle linee guida per la elaborazione della Documentazione di Impatto Acustico ai sensi dell’art. 8 della Legge Quadro n. 447 del 26/10/1995”.

2.1.3 Normativa comunale

- Classificazione Acustica del Territorio Comunale di Grisignano di Zocco;
- PGT del Comune di Grisignano di Zocco.

2.2 DEFINIZIONI

I termini e le definizioni utilizzate per la redazione del seguente documento fanno riferimento alla normativa tecnica di settore ed alla relativa legislazione, come precedentemente richiamata, ed in particolare:

- **inquinamento acustico**: introduzione di rumore nell’ambiente abitativo o nell’ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle altre attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni culturali, dei beni materiali, dei monumenti, dell’ambiente abitativo o dell’ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi;
- **decibel (dB)**: unità di misura della pressione sonora, espressa come rapporto tra la quantità di energia misurata ed il livello di riferimento (20 μ Pa); la scala dei dB è di tipo logaritmico ed un aumento di 3 dB corrisponde ad un raddoppio dell’intensità sonora;
- **ambiente abitativo**: ogni ambiente interno ad un edificio destinato alla permanenza di persone o comunità, ed utilizzato per le diverse attività umane; vengono esclusi gli ambienti di lavoro salvo quanto concerne l’immissione di rumore da sorgenti esterne o interne non connesse con attività lavorativa propria;
- **sorgente**: qualsiasi oggetto, dispositivo, macchina, impianto od essere vivente atto a produrre emissioni sonore;
- **sorgente specifica**: sorgente selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento;
- **tempo di riferimento (T_R)**: rappresenta il periodo della giornata all’interno del quale si eseguono le misure; la giornata è articolata in due tempi di riferimento: periodo diurno (06.00-22.00) e periodo notturno (22.00-6.00);
- **tempo a lungo termine (T_L)**: rappresenta un insieme sufficientemente ampio di T_R all’interno del quale si valutano i valori di attenzione; la durata è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano la rumorosità a lungo periodo;
- **tempo di osservazione (T_O)**: rappresenta un periodo compreso in T_R nel quale sono verificate le condizioni di rumorosità di cui effettuare la valutazione;
- **tempo di misura (T_M)**: periodo temporale compreso nel periodo di osservazione nel quale viene effettuata una misurazione;

- **L_{eq(A)}**: livello continuo di pressione sonora ponderato 'A'; rappresenta l'energia media del fenomeno acustico, di per sé variabile nel tempo;
- **L_{Aeq}**: livello sonoro continuo equivalente; è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato 'A' considerato in un intervallo di tempo;
- **L_A**: livello di rumore ambientale; è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato 'A' prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un luogo e durante un tempo determinato; considera sia il rumore residuo, sia il rumore prodotto dalle diverse sorgenti, con l'esclusione di eventi sonori di natura eccezionale;
- **L_R**: livello di rumore residuo; è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato 'A' che si rileva quanto si escludono le specifiche sorgenti disturbanti;
- **clima acustico**: andamento spaziale e temporale del rumore presente in un determinato territorio;
- **livello di emissione sonora**: livello di pressione sonora ponderato 'A' rilevabile in una postazione e riconducibile al contributo di sorgenti sonore specifiche ovvero livello di rumore ambientale riferibile ad una singola sorgente sonora;
- **livello di immissione sonora**: livello di pressione sonora ponderato 'A' rilevabile in una postazione riconducibile a tutte le sorgenti sonore influenti;
- **punto di ricezione**: punto di misura localizzato in corrispondenza di un recettore ritenuto significativo.

2.3 LIMITI DI RIFERIMENTO

Il D.P.C.M. 14.11.1997 prevede la classificazione del territorio comunale in sei Classi, in relazione alla tipologia di insediamenti e di attività presenti nello stesso.

In particolare, le sei Classi sono così determinate:

- **Classe I** – Aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ad allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
- **Classe II** – Aree prevalentemente residenziali: 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: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso transito veicolare, con alta densità di popolazione con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

- **Classe V** – Aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
- **Classe VI** – Aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Con riferimento alle Classi precedentemente individuate il Decreto prevede i seguenti limiti di emissione e di immissione:

Limiti massimi di EMISSIONE sonora			
Classe di destinazione d'uso del territorio		Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-6.00)
Classe I	aree particolarmente protette	45 dB(A)	35 dB(A)
Classe II	aree prevalentemente residenziali	50 dB(A)	40 dB(A)
Classe III	aree di tipo misto	55 dB(A)	45 dB(A)
Classe IV	aree di intensa attività umana	60 dB(A)	50 dB(A)
Classe V	aree prevalentemente industriali	65 dB(A)	55 dB(A)
Classe VI	aree esclusivamente industriali	65 dB(A)	65 dB(A)

Limiti massimi di IMMISSIONE sonora			
Classe di destinazione d'uso del territorio		Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-6.00)
Classe I	aree particolarmente protette	50 dB(A)	40 dB(A)
Classe II	aree prevalentemente residenziali	55 dB(A)	45 dB(A)
Classe III	aree di tipo misto	60 dB(A)	50 dB(A)
Classe IV	aree di intensa attività umana	65 dB(A)	55 dB(A)
Classe V	aree prevalentemente industriali	70 dB(A)	60 dB(A)
Classe VI	aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)

Obiettivi di QUALITA'			
Classe di destinazione d'uso del territorio		Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-6.00)
Classe I	aree particolarmente protette	47 dB(A)	37 dB(A)
Classe II	aree prevalentemente residenziali	52 dB(A)	42 dB(A)
Classe III	aree di tipo misto	57 dB(A)	47 dB(A)
Classe IV	aree di intensa attività umana	62 dB(A)	52 dB(A)
Classe V	aree prevalentemente industriali	67 dB(A)	57 dB(A)
Classe VI	aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)

In assenza di idonea zonizzazione comunale si applicano i valori limite di accettabilità previsti dal D.P.C.M. 01.03.1991:

Limiti di accettabilità		
Zonizzazione	Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-6.00)
Tutto il territorio nazionale	70 dB(A)	60 dB(A)
Zona A (D.M. n. 1444/68)	65 dB(A)	55 dB(A)
Zona B (D.M. n. 1444/68)	60 dB(A)	50 dB(A)
Zona esclusivamente industriale	70 dB(A)	70 dB(A)

Ad esclusione delle zone industriali, è inoltre prevista dal D.P.C.M. 14.11.1997 la verifica del cosiddetto “criterio differenziale” inteso come la differenza tra il rumore ambientale ed il rumore residuo (rumore di fondo); tale differenza deve soddisfare due condizioni:

- nel periodo diurno (6.00-22.00) deve essere al massimo di 5 dB(A);
- nel periodo notturno (22.00-6.00) deve essere al massimo di 3 dB(A).

Tale criterio non si applica nel caso in cui:

- il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e inferiore a 40 dB(A) durante il periodo notturno;
- il rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e inferiore a 25 dB(A) durante il periodo notturno.

Per i casi particolari costituiti da infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime ed aeroportuali sono individuate fasce di pertinenza all'interno delle quali i limiti assoluti di immissione non si applicano alla relativa sorgente (ad. es. traffico veicolare) ma all'insieme delle sorgenti presenti.

I valori limite, sia di immissione che di emissione, all'interno di tali fasce sono fissati con appositi decreti.

2 DESCRIZIONE DELL'INSEDIAMENTO

Il presente capitolo ha lo scopo di fornire una descrizione dettagliata dell'insediamento così come attualmente autorizzato e gestito, delle soluzioni progettuali proposte, dell'operatività e degli impianti utilizzati.

3.1 ANAGRAFICA DELL'AZIENDA

Ragione sociale	MONTALBETTI S.p.a.
Sede legale	Via C. Porta, 7 - Cairate (VA)
Localizzazione insediamento	Via Serenissima, 16 - Grisignano di Zocco (VI)
Descrizione attività	Recupero rottami metallici ferrosi e non ferrosi
Settore merceologico di appartenenza	Commercio all'ingrosso
Lavorazione specifica	Impianto autorizzato ex art. 208 per attività di recupero rottami ferrosi e non ferrosi
Codice ATECO	46.77.10
Legale Rappresentante	Bruno Benvenuto Montalbetti
Orari di attività	08:00÷12:00; 13:00÷17.00 da lunedì a venerdì

3.2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'insediamento della società MONTALBETTI interessa un'area localizzata nella parte nord del Comune di Grisignano di Zocco (VI), in Via Serenissima 16, come rappresentata dalla linea rossa nell'immagine sottostante.



Figura n. 1 – Inquadramento territoriale del centro

La destinazione urbanistica dell'area, conformemente a quanto previsto dal PRG del Comune di Grisignano di Zocco riportato nella figura seguente, risulta essere:

- D1 – Industriale-artigianale di completamento (area gestione rifiuti);
- E2 – Agricola primaria (area drenante/verde).



LEGENDA

	Z.T.O. A Centro Storico
	Z.T.O. B Residenziale di COMPLETAMENTO
	Z.T.O. C1 Residenziale di COMPLETAMENTO
	Z.T.O. C2 Residenziale di ESPANSIONE
	Z.T.O. D1 Industriale-Artigianale di COMPLETAMENTO
	Z.T.O. D2 Industriale-Artigianale di ESPANSIONE
	Z.T.O. D3 Insediamenti COMMERCIALI
	Z.T.O. D4 Turistico-Ricettiva
	Z.T.O. D5 Impianti Distribuzione Carburante
	Z.T.O. D6 Insediamenti AGRO-INDUSTRIALI
	Z.T.O. E2 Agricola Primaria
	Z.T.O. E2/A1 Agricola Primaria di TUTELA AMBIENTALE
	Z.T.O. E2/A2 Agricola Primaria di ASSOLUTA
	Z.T.O. E4 Centri Rurali
	Z.T.O. F1 aree per l'Istruzione
	Z.T.O. F2 aree per Attrezzature Interesse Comune
	Z.T.O. F3 aree Attrezzature a parco, gioco e sport
	Z.T.O. F4 aree per Parcheggi

Figura n. 2 – PRG Comune di Grisignano di Zocco – Tavola 13.1

Il Comune di Grisignano di Zocco ha provveduto alla zonizzazione acustica del proprio territorio ed il relativo Piano di Zonizzazione Acustica inserisce la porzione di territorio in cui ha sede l'azienda in "Classe VI – Aree esclusivamente industriali", come si evince dall'estratto riportato.

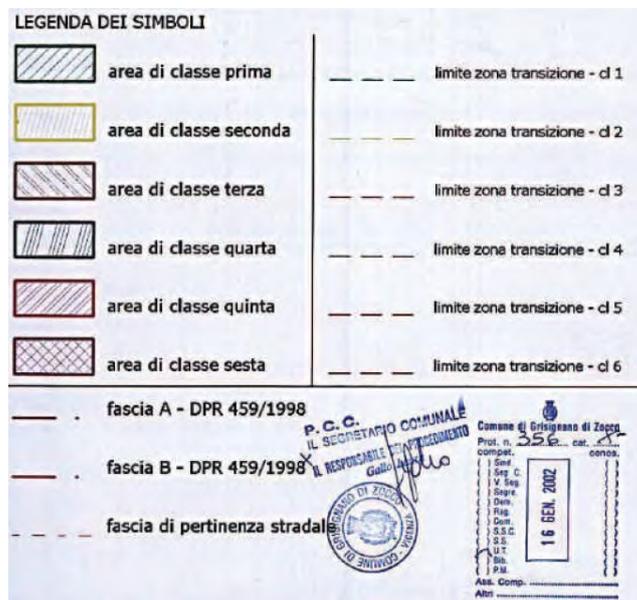
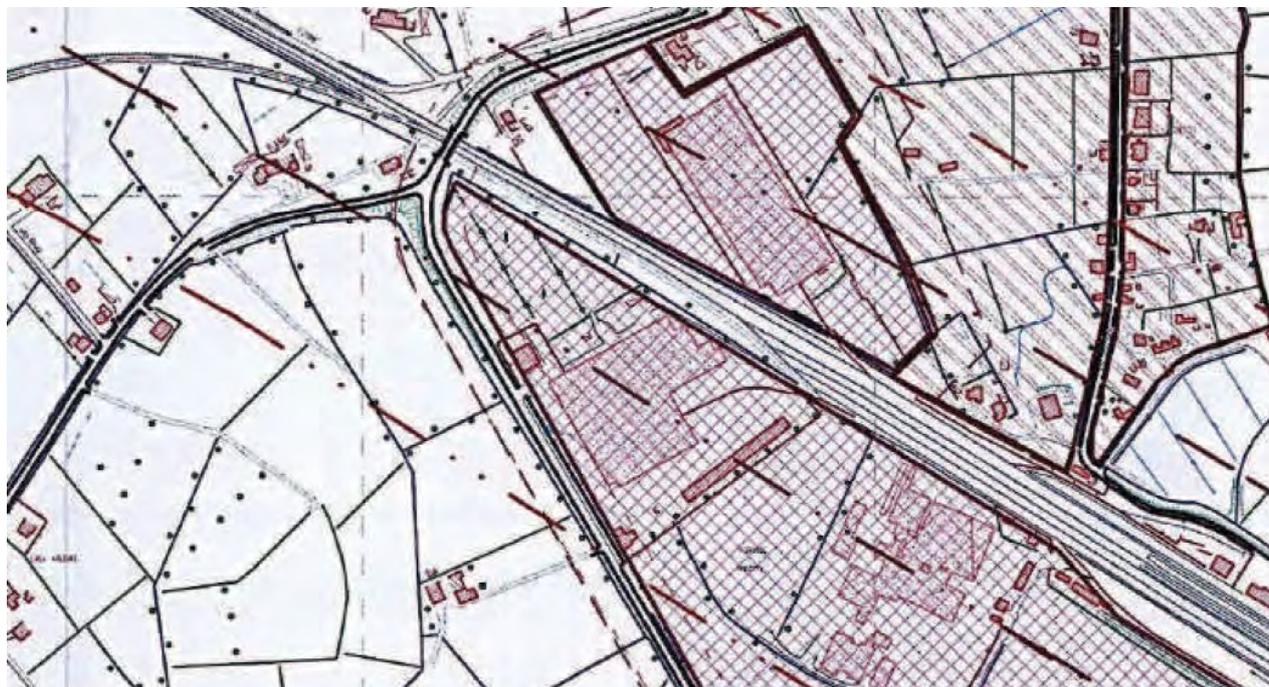


Figura n. 3 – Estratto Zonizzazione Acustica Comune di Grisignano di Zocco

I limiti individuati per le aree interessate dalla presente valutazione sono i seguenti:

Limiti massimi di EMISSIONE sonora			
Classe di destinazione d'uso del territorio		Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-6.00)
Classe VI	Aree esclusivamente industriali	65 dB(A)	65 dB(A)

Limiti massimi di IMMISSIONE sonora			
Classe di destinazione d'uso del territorio		Periodo diurno (06.00-22.00)	Periodo notturno (22.00-6.00)
Classe VI	Aree esclusivamente industriali	70 dB(A)	70 dB(A)

3 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Il presente capitolo ha lo scopo di illustrare l'operatività della società, i principali impianti ed apparecchiature presenti, le tipologie di lavorazioni e le diverse sorgenti di rumore che sono presenti presso l'installazione a seguito della realizzazione del progetto approvato.

4.2 STRUTTURE PRESENTI

L'insediamento oggetto della presente valutazione si compone di un'area a vocazione prettamente industriale posta in fregio alla linea ferroviaria Milano-Venezia che costeggia tutto il confine nord dell'area.

Le attività si svolgono sia sul piazzale esterno che all'interno di un capannone integralmente tamponato.

L'intervento di ultima realizzazione, autorizzato dalla Provincia di Vicenza con Det. n. 165 del 31/01/2019, consiste in una struttura permanente in cui vengono realizzate le operazioni di bonifica delle componenti pericolose di locomotori ferroviari o di grandi impianti industriali oggetto di decommissioning o revamping.

Tale struttura consiste in un ambiente confinato e presidiato da sistema di aspirazione e abbattimento, realizzato all'interno del suddetto capannone.

E' infine presente una palazzina in cui sono localizzati gli uffici del personale amministrativo.

4.2 CICLO LAVORATIVO

L'attività principale della società consiste nel recupero di materiali costituiti da metalli ferrosi e non ferrosi da rifiuti non pericolosi (rottami metallici, rifiuti industriali, materiale post-consumo, rifiuti da attività di demolizione di grandi siti industriali, etc.).

Schematicamente l'operatività dell'impianto può essere suddivisa nelle seguenti attività:

- messa in riserva;
- selezione e cernita;
- eventuale adeguamento volumetrico;
- recupero metalli ferrosi e non ferrosi.

I rifiuti in ingresso al centro vengono controllati mediante un portale radiometrico per rilevare possibili fonti di radiazioni presenti nel materiale ritirato.

Tutte le operazioni saranno svolte su pavimentazione in calcestruzzo impermeabilizzato e dotato di rete di raccolta delle acque meteoriche.

4.3 SORGENTI DI RUMORE

Le sorgenti sonore riconducibili alle attività precedentemente descritte sono le seguenti:

- mezzi di movimentazione (carrelli elevatori, pale gommate, benne a polipo, etc.);
- n. 2 presse-cesoie mobili collocate nei piazzali operativi;
- apparecchiatura di ossitaglio;
- pressa fissa localizzata all'interno del capannone per la pressatura del lamierino e di materiali simili;
- sistema di ventilazione della zona confinata.

4 VALUTAZIONE CLIMA ACUSTICO

Il presente capitolo ha lo scopo di illustrare le modalità di misura dei livelli di rumore in corrispondenza dei diversi punti di rilievo presi in considerazione.

5.1 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

I rilievi strumentali sono stati effettuati con un fonometro integratore portatile Delta Ohm HD2110L.

Lo strumento soddisfa le specifiche di classe 1 della norma IEC 61672-1 del 2002 e delle norme IEC 60651 e IEC 60804.

I filtri a banda percentuale costante sono conformi alle specifiche di classe 0 della norma IEC 61260 ed il microfono alla IEC 61094-4.

Come analizzatore statistico il fonometro utilizzato campiona il segnale sonoro otto volte al secondo e lo analizza in classi da 0.5 dB, con ponderazione di frequenza A e costante FAST.

La calibrazione preventiva alle misurazioni è stata effettuata mediante l'utilizzo di un calibratore acustico Delta Ohm HD2020 conforme alle caratteristiche di classe 1 secondo la norma IEC 60942-2003 e che soddisfa i requisiti della norma ANSI S1.40-1984.

Le elaborazioni dei dati rilevati sono state effettuate con il software NoiseStudio Ver. 9.43.

5.2 RICETTORI

In corrispondenza dell'insediamento della società MONTALBETTI non sono stati identificati possibili ricettori sensibili che potrebbero risultare esposti al rumore generato dalle attività della ditta; in particolare le abitazioni più vicine alla zona interessata dalle attività della ditta risultano essere localizzate a circa 200 a nord-ovest e circa 170 metri a sud-ovest.

Il confine sud-est confina invece con un'altra struttura industriale e il confine nord-est è posto in fregio alla linea ferroviaria Milano-Venezia.

5.3 PUNTI DI MISURA

I punti di misura sono stati individuati in modo tale da ritenersi rappresentativi dell'area in esame e del relativo clima acustico attuale ed in numero adeguato all'estensione dell'area stessa.

In particolare, si è proceduto a valutare il livello sonoro in corrispondenza di punti di misura al confine dell'area interessata dall'attività.

Tabella n. 1 - Punti di rilievo

Identificativo	Distanza dalle sorgenti	Descrizione	Classe acustica
R1	0 m	Confine sud	VI
R2	0 m	Confine est	VI
R3	0 m	Confine nord	VI
R4	0 m	Confine ovest	VI

Nella figura sottostante sono rappresentati i punti di rilievo presso cui sono state effettuate le misurazioni.



Figura n. 4 – Localizzazione punti di rilievo

5.4 CONDIZIONI DI MISURA

Le misurazioni sono state effettuate il giorno 04/07/2022 in periodo diurno; in particolare sono state effettuate misurazioni dalle ore 10.45 alle ore 12.15, in assenza di vento e/o precipitazioni e con una temperatura di circa 32°C.

Le attività svolte durante le misurazioni sono state le seguenti:

- attività di selezione e cernita manuale e di presso-cesoiatura svolte sul piazzale;
- attività di pressatura interna al capannone;

- attività di bonifica in zona confinata interna al capannone.

Il tempo di misura (T_M) scelto per ogni punto di rilievo è stato pari a 10 minuti che, per quanto sopra richiamato in merito alle attività svolte, è stato ritenuto sufficientemente rappresentativo per la descrizione delle conseguenti condizioni di rumorosità.

5.5 ALTRE SORGENTI DI RUMORE

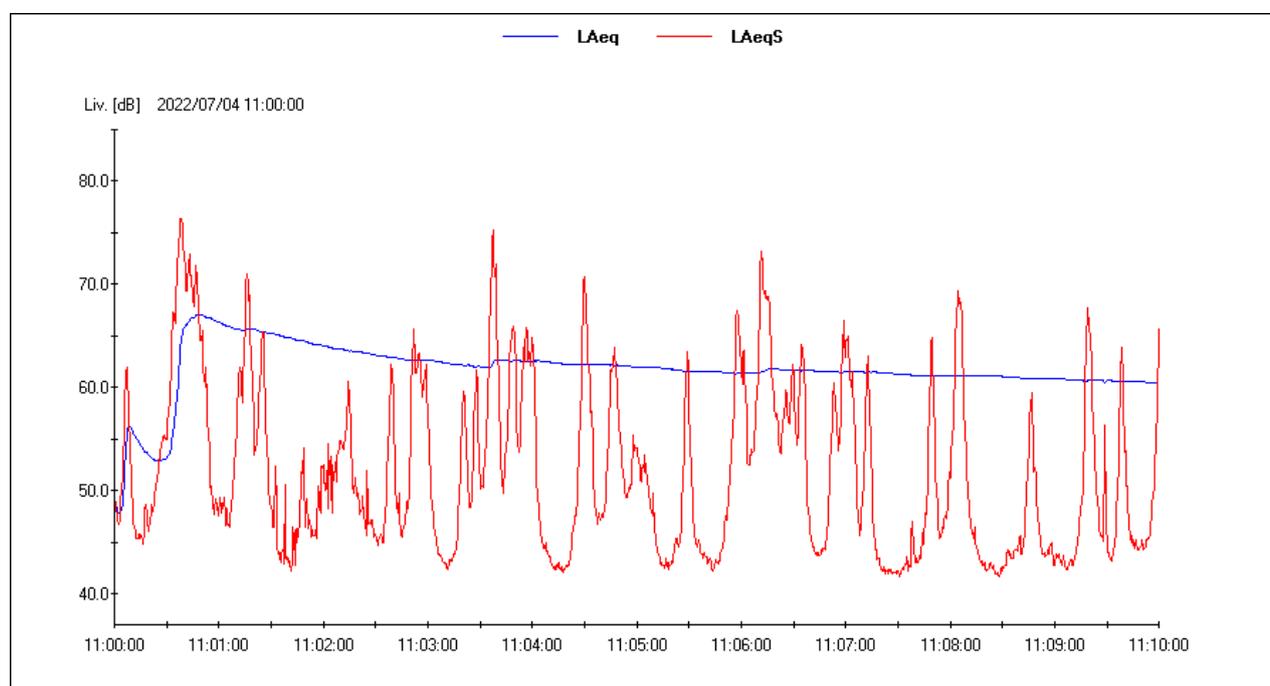
Durante le misurazioni non sono stati riscontrati particolari rumori quali passaggio di convogli ferroviari o traffico automobilistico che abbiano potuto condizionare in maniera significativa i risultati ottenuti.

5.6 RISULTATI

Nel presente paragrafo sono riportati i risultati ottenuti in corrispondenza dei diversi punti di rilievo in periodo diurno.

Tabella n. 2 - Punto di rilievo R1

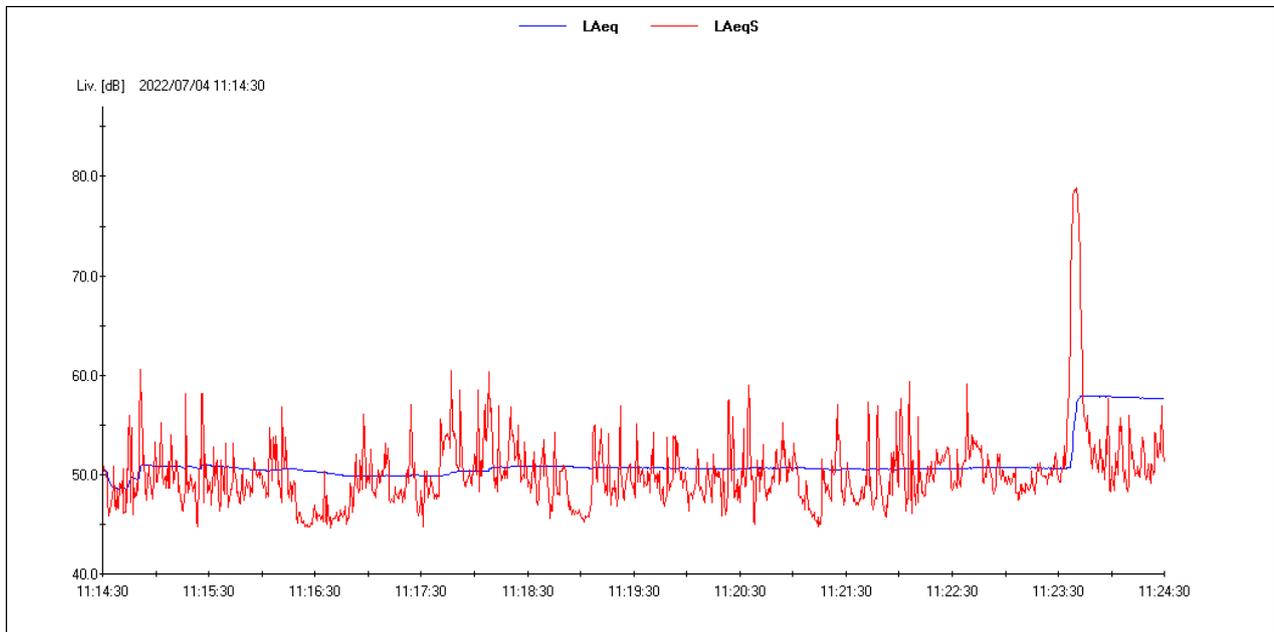
Identificativo	Distanza dalle sorgenti	Descrizione	Leq
R1	0 m	Confine sud	60,5 dB(A)



L'elaborazione dei dati ottenuti presso tale punto di rilievo non ha riscontrato la presenza di componenti impulsive, né di componenti tonali.

Tabella n. 3 - Punto di rilievo R2

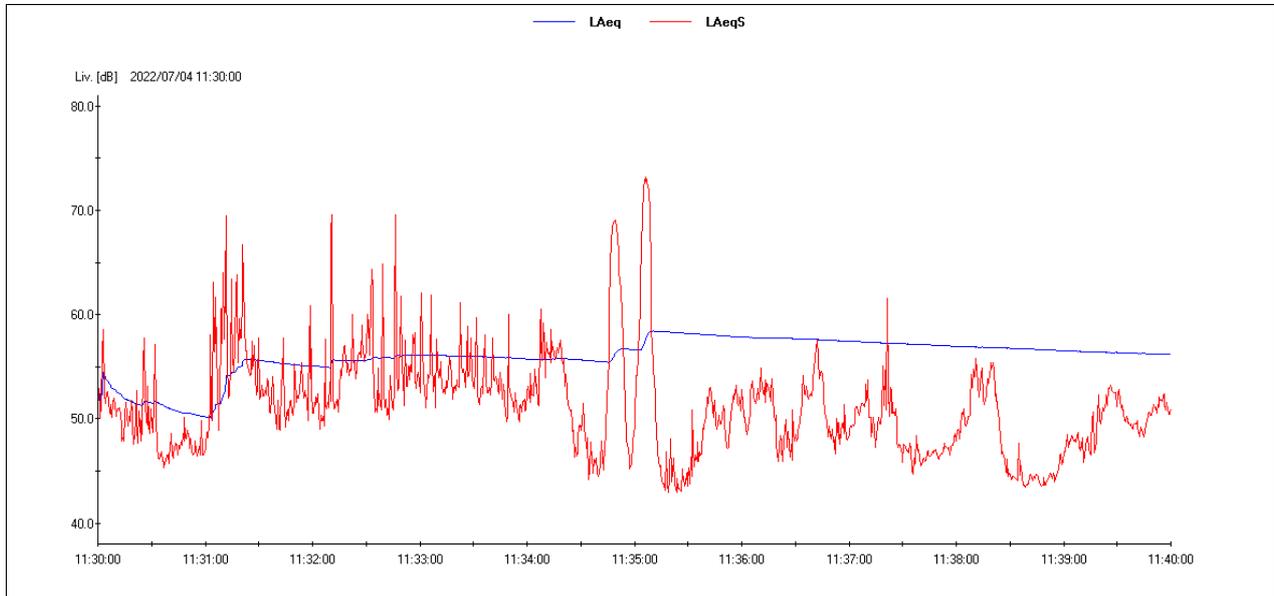
Identificativo	Distanza minima dal perimetro	Descrizione	Leq
R2	0 m	Confine est	61,0 dB(A)



L'elaborazione dei dati ottenuti presso tale punto di rilievo ha riscontrato la presenza di componenti impulsive ed il risultato ottenuto è stato incrementato di 3 dB.

Tabella n. 4 - Punto di rilievo R3

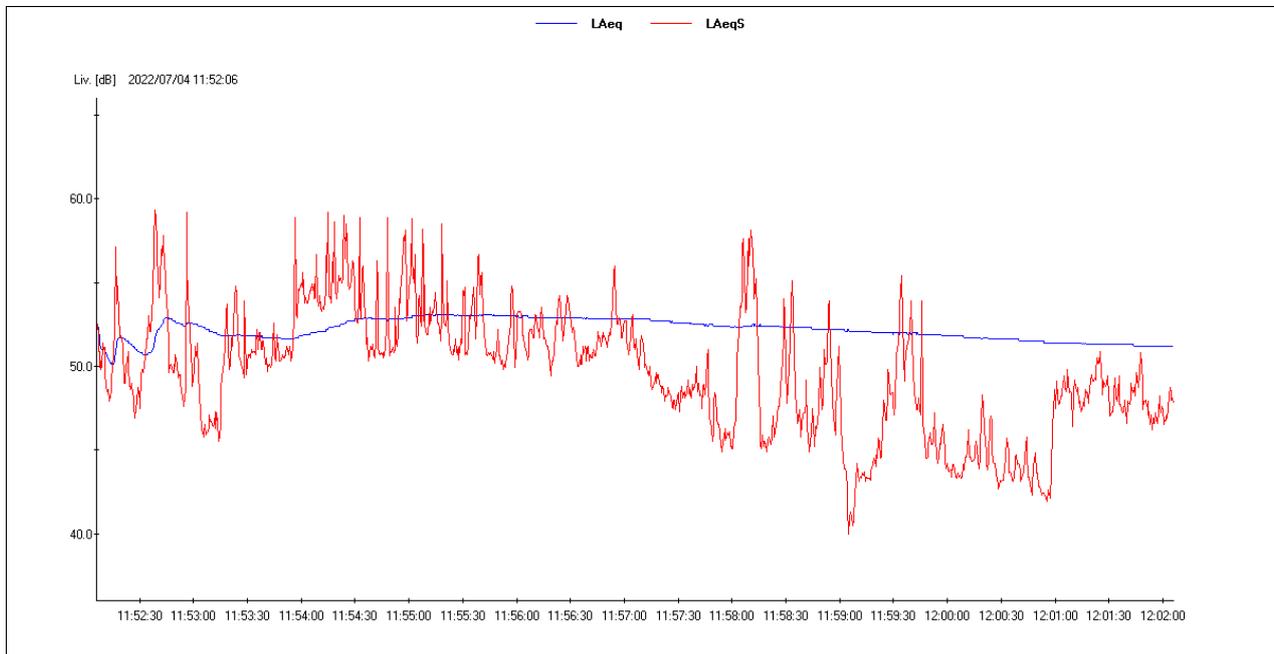
Identificativo	Distanza minima dal perimetro	Descrizione	Leq
R3	0 m	Confine nord	60,0 dB(A)



L'elaborazione dei dati ottenuti presso tale punto di rilievo ha riscontrato la presenza di componenti impulsive ed il risultato ottenuto è stato incrementato di 3 dB.

Tabella n. 5 - Punto di rilievo R4

Identificativo	Distanza minima dal perimetro	Descrizione	Leq
R4	0 m	Confine ovest	51,5 dB(A)



L'elaborazione dei dati ottenuti presso tale punto di rilievo non ha riscontrato la presenza di componenti impulsive, né di componenti tonali.

La seguente tabella riassume i valori rilevati nelle diverse misurazioni effettuate, comprensivi dei fattori correttivi e arrotondati a 0,5 dB(A), nonché l'esito della verifica del rispetto dei valori limite previsti dalla Zonizzazione Acustica del Comune di Grisignano di Zocco.

Tabella n. 6 – Dati riassuntivi e verifica limiti di immissione

Identificativo	Classe	Leq	Limite di immissione	Verifica	Osservazioni
R1	VI	60,5 dB(A)	70 dB(A)	Limite rispettato	-
R2	VI	61,0 dB(A)	70 dB(A)	Limite rispettato	-
R3	VI	60,0 dB(A)	70 dB(A)	Limite rispettato	-
R4	VI	51,5 dB(A)	70 dB(A)	Limite rispettato	-

Tabella n. 7 – Dati riassuntivi e verifica limiti di emissione

Identificativo	Classe	Leq	Limite di emissione	Verifica	Osservazioni
R1	VI	60,5 dB(A)	65 dB(A)	Limite rispettato	-
R2	VI	61,0 dB(A)	65 dB(A)	Limite rispettato	-
R3	VI	60,0 dB(A)	65 dB(A)	Limite rispettato	-
R4	VI	51,5 dB(A)	65 dB(A)	Limite rispettato	-

5 CONCLUSIONI

I risultati ottenuti, caratterizzanti l'attuale realtà operativa della ditta MONTALBETTI S.p.a., così come precedentemente descritta, dimostrano il rispetto dei limiti di immissione e di emissione in corrispondenza di tutti i punti di rilievo, in accordo con quanto previsto dalla Zonizzazione Acustica del Comune di Grisignano di Zocco.

Grisignano di Zocco, 14/07/2022

Il tecnico che ha effettuato le misure

Ing. Diego Grugnaletti

Il tecnico competente in acustica che ha predisposto la valutazione

Ing. Diego Grugnaletti

6 ALLEGATI

Alla presente relazione si allega:

1. Delibera tecnico competente.
2. Certificato taratura fonometro.
3. Certificato taratura calibratore.



MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Legge n. 447 del 26.10.1995

D.P.C.M. 01.03.1991

D.M. 16.03.1998

D.G.R. n. 8313 del 08.03.2002

L.R. n. 13 del 10.08.2001

**VALUTAZIONE
DI IMPATTO ACUSTICO**

Allegato n. 1

Grisignano di Zocco, luglio 2022



Regione Lombardia

SI RILASCIA SENZA BOLLO PER
GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE

DECRETO N°

3394

Del

18/04/2012

Identificativo Atto n. 270

DIREZIONE GENERALE AMBIENTE, ENERGIA E RETI

Oggetto

RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI TECNICO COMPETENTE NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 2, COMMI 6 E 7, DELLA LEGGE 447/95.



L'atto si compone di _____ pagine
di cui _____ pagine di allegati,
parte integrante

Regione Lombardia
La presente copia, composta di n. 5
fogli, è conforme all'originale depositata
agli atti di questa Direzione Generale.
Milano, 18-04-12



Regione Lombardia

**IL DIRIGENTE DELL'UNITA' ORGANIZZATIVA
PROTEZIONE ARIA E PREVENZIONE INQUINAMENTI FISICI E INDUSTRIALI**

RICHIAMATI:

- la legge 26 ottobre 1995, n. 447 “Legge quadro sull’inquinamento acustico” e, in particolare, l’articolo 2 che, ai commi 6 e 7:
 - individua e definisce la figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale;
 - determina i requisiti e i titoli di studio richiesti per lo svolgimento dell’attività di tecnico competente;
 - stabilisce che l’attività di tecnico competente possa essere svolta previa presentazione di apposita domanda, corredata da documentazione comprovante l’aver svolto attività in modo non occasionale nel campo dell’acustica ambientale;
- il d.P.C.M. 31 marzo 1998 “Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l’esercizio dell’attività di tecnico competente in acustica ai sensi dell’art. 3, comma 1, lettera b) e dell’art. 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 “Legge quadro sull’inquinamento acustico”;
- la d.G.R. 17 maggio 2006, n. 2561, avente ad oggetto l’approvazione dei criteri e delle modalità per la redazione, la presentazione e la valutazione delle domande per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale, che ha contestualmente abrogato le precedenti deliberazioni 9 febbraio 1996, n. 8945, 17 maggio 1996, n. 13195, 21 marzo 1997, n. 26420 e 12 novembre 1998, n. 39551, di pari oggetto;
- il decreto dirigenziale 30 maggio 2006, n. 5985 “Procedure gestionali riguardanti i criteri e le modalità per la presentazione delle domande per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale e relativa modulistica”;

Regione Lombardia
La presente copia, è conforme all'originale
depositata agli atti di questa Direzione
Generale.
Milano, 18-06-12



Regione Lombardia

1. di riconoscere la figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale ai Soggetti indicati nell'Allegato "A", composto da n. 1 pagina, parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di comunicare il presente decreto ai Soggetti interessati.

Il Dirigente dell'Unità Organizzativa
Protezione aria e prevenzione inquinamenti fisici e industriali
(Ing. Gian Luca Gurrieri)



Regione Lombardia
La presente copia, è conforme all'originale
depositata agli atti di questa Direzione
Generale.
Milano, 18-07-22


ALLEGATO "A" al decreto n. 3394 del 18/04/2012

ELENCO DEI SOGGETTI IN POSSESSO DEI REQUISITI PREVISTI ALL'ARTICOLO 2, COMMI 6 E 7 DELLA LEGGE 447/95

N.	COGNOME	NOME	DATA DI NASCITA	COMUNE DI RESIDENZA
1	ALBRICCI	DUILIO		
2	APPIANI	ANDREA		
3	AVANZI	PAOLO		
4	BALASSO	MARA		
5	BARZAGHI	ANDREA		
6	BARZAGHI	MARCO		
7	BELLERI	PIETRO		
8	BENEDETTI	ANNA MARIA		
9	BODINI	LUIGI		
10	CALO'	SONIA		
11	CARLINI	SIMONE		
12	CARRERA	VITTORIO IGINIO		
13	COLDESINA	DANILO		
14	COLOMBO	MAURO		
15	FERRARI	FRANCESCO		
16	GIGLIO	EMILIANO		
17	GIUZZI	ANDREA		
18	GRECCHI	MATILDE		
19	GRUGNALETTI	DIEGO		
20	MARZI	ALESSANDRO		
21	MORO	FABIO		
22	PALA	PAOLO		
23	PASCALE	VIRGINIA LUISELLA		
24	RANCATI	STEFANO		
25	REZZONICO	MARCO		
26	ROMEO	GIUSEPPE		
27	SAVIGNANO	LUCIA		
28	TELI	DANIELE		
29	TORRICELLI	FRANCESCO		
30	ZURRA	MATTEO		



Regione Lombardia
 La presente copia, è conforme all'originale
 depositata agli atti di questa Direzione
 Generale.
 Milano, 18-04-12





MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Legge n. 447 del 26.10.1995

D.P.C.M. 01.03.1991

D.M. 16.03.1998

D.G.R. n. 8313 del 08.03.2002

L.R. n. 13 del 10.08.2001

**VALUTAZIONE
DI IMPATTO ACUSTICO**

Allegato n. 2

Grisignano di Zocco, luglio 2022

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021-01-15
- cliente <i>customer</i>	Orione di Bistulfi S.r.l. - Via Moscova, 27 - 20121 Milano (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	Ing. Diego Grugnaletti - Via Oriana Fallaci, 97 - 20050 Bariano (BG)
- richiesta <i>application</i>	367
- in data <i>date</i>	2020-12-02
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Delta Ohm S.r.l.
- modello <i>model</i>	HD2110L
- matricola <i>serial number</i>	13012333054
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/1/14
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	41860

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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° 124 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration 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 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 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

Pierantonio Benvenuti



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
 Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le seguenti procedure, sviluppate secondo le prescrizioni della Norma EN 61672-3:2006: DHLE – E – 07 rev. 1.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures, developed according to EN 61672-3:2006 standard requirements: DHLE – E – 07 rev. 1.

Incertezze - Uncertainties

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %.

The measurement uncertainties stated in this document, shown in the following table, have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%.

Fonometro Sound level meter	Livello sonoro Sound level /dB	Frequenza Frequency /Hz	Incertezza Uncertainty /dB
Regolazione della sensibilità acustica Adjustment of acoustic sensitivity	94, 104, 114, 124	250, 1000	0.20
Verifica con il calibratore acustico associato Test with supplied sound calibrator	94, 104, 114, 124	250, 1000	0.15
Risposta in frequenza - Frequency response	25 ÷ 140	31.5 ÷ 16000	0.21 ÷ 0.36 *
Rumore auto-generato con microfono Self-generated noise with microphone		-	2.0
Rumore auto-generato con dispositivo di ingresso per segnali elettrici Self-generated noise with electrical input signal device	-	-	1.0
Prove elettriche - Electrical tests	25 ÷ 140	31.5 ÷ 16000	0.11 ÷ 0.16 **
Calibratori acustici - Sound calibrators	94 / 114	1 000	0.11

* In funzione della frequenza – Depending on frequency

** In funzione della specifica prova – Depending on actual test

Campioni di riferimento - Reference standards

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di riferimento, muniti di certificati validi di taratura, elencati nella tabella "Campioni di riferimento".

Traceability is through reference standards, validated by certificates of calibration, listed in the table "Reference Standards".

Campioni di riferimento Reference standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number	Certificato Numero Certificate number
Microfono - Microphone	B&K	4180	2101416	INRIM 20-0862-01
Pistonofono - Pistonphone	B&K	4228	2163696	INRIM 20-0862-02
Multimetro - Multimeter	HP	3458A	2823A21870	INRIM 20-0007-01

Campioni di lavoro Working standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Calibratore Monofrequenza – Single-frequency calibrator	B&K	4231	2191058
Calibratore Multifrequenza – Multi-frequency calibrator	B&K	4226	2141950
Calibratore Multifrequenza – Multi-frequency calibrator	B&K	4226	1806636

 Lo Sperimentatore
 The operator
 Biciato Bernardino

 Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre
 Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration**Strumentazione in taratura - Instruments to be calibrated**

Strumento Instrument	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Fonometro - Sound level meter	Delta Ohm S.r.l.	HD2110L	13012333054
Preamplificatore - Preamplifier	Delta Ohm Srl	HD2110PL	12029256
Cavo prolunga - Extension cable	-	-	-
Microfono - Microphone	MG	MK221	34928
Schermo antivento - Windshield	-	-	-
Calibratore acustico - Acoustic calibrator	Delta Ohm	HD2020	12029666

Correzioni in frequenza - Frequency corrections

Per tenere in considerazione la risposta in frequenza in campo libero del microfono, includendo eventuali effetti dovuti alla diffrazione del corpo dello strumento e dello schermo antivento ed all'utilizzo del cavo prolunga, è necessario sommare, all'indicazione del fonometro, delle correzioni in frequenza secondo le specifiche del costruttore. Pertanto nelle seguenti prove:

- 1.1 Regolazione della sensibilità acustica
- 1.2 Verifica con il calibratore acustico associato al fonometro
- 1.3 Risposta in frequenza del fonometro con il microfono
- 2.3 Ponderazioni di frequenza

I livelli riportati nel certificato includono le correzioni fornite nella tabella seguente.

In order to account for the microphone free field response, including possible diffraction effects due to the instrument body and the windshield and to the use of the extension cable, frequency corrections, according to manufacturer specifications, must be summed to the sound level meter indications. Therefore in the following tests:

- 1.1 Adjustment of acoustic sensitivity
- 1.2 Test with sound calibrator supplied with sound level meter
- 1.3 Frequency response of sound level meter with microphone
- 2.3 Frequency weightings

Levels recorded in the certificate include corrections given in the following table.

Frequenza - Frequency /Hz	Correzioni - Corrections /dB	
	Pressione - Campo libero Pressure - Free field	Schermo antivento + Corpo Windshield + Body
31.5	0.0	0.0
63	0.0	0.0
125	0.0	0.0
250	0.0	0.0
500	0.0	0.0
1000	0.0	0.0
2000	0.2	0.1
4000	1.1	-0.7
8000	3.3	-1.0
12500	6.0	-1.0
16000	8.0	-0.7

I valori delle correzioni riportate in tabella sono fornite dal costruttore del fonometro.

Correction values shown in the table are provided by sound level meter manufacturer.

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato BernardinoIl Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration

Parametri ambientali
Environmental parameters

Le condizioni ambientali di riferimento sono:

Reference environmental parameters are:

Temperatura / Temperature = (23 ± 2) °C
Pressione atmosferica / Static pressure = (1013.25 ± 35) hPa
Umidità relativa / Relative humidity = (50 ± 10) %R.H.

Lo strumento in taratura è stato mantenuto in condizioni ambientali controllate per almeno 4 ore prima della taratura.

The instrument submitted for test was kept under controlled environmental conditions for at least 4h before calibration.

Temperatura Temperature /°C	Pressione atmosferica Static Pressure /hPa	Umidità relativa Relative Humidity /%R.H.
23.9	1009	48

1.0 PROVE CON SEGNALI ACUSTICI - TESTS
WITH ACOUSTIC SIGNALS

Le misure acustiche sono state realizzate in accoppiatore chiuso applicando le correzioni per il campo acustico dichiarate dal costruttore.

Tests with acoustic signals were carried out in a closed acoustic coupler taking into account the sound field corrections provided by the sound level meter manufacturer.

Il campo di misura principale è: **22 dB + 127 dB**
The reference level range is:

Il livello di riferimento per la messa in punto è: **94 dB**
The reference level for calibration is:

La frequenza di riferimento è: **1000Hz**
The reference frequency is:

1.1 Regolazione della sensibilità acustica - Adjustment of acoustic sensitivity

Si esegue la messa in punto del fonometro in ponderazione Z, secondo le indicazioni del costruttore, mediante l'applicazione del livello di pressione sonora di riferimento, generato dal calibratore campione B&K 4226.

The adjustment of sound level meter acoustic sensitivity, with frequency weighting Z, is performed, according to manufacturer specifications, applying the reference sound pressure level, generated by reference standard acoustic calibrator B&K 4226.

Applicato Applied	SPL		Correzione Correction
	Prima della messa in punto Before adjustment	Dopo la messa in punto After adjustment	
/dB			
94.0	93.8	93.9	0.0

1.2 Verifica con il calibratore acustico associato al fonometro - Test with sound calibrator supplied with the sound level meter

Si verifica con il fonometro in ponderazione Z, il livello di pressione generato dal calibratore in dotazione.

The sound level of the supplied acoustic calibrator is checked by the sound level meter with frequency weighting Z.

SPL		Correzione Correction	Incertezza Uncertainty
Nominale Nominal	Misurato Measured		
/dB			
94.2	94.2	0.0	0.15
114.0	114.0		

1.3 Risposta in frequenza del fonometro con il microfono - Frequency response of sound level meter with microphone

Si verifica la risposta in frequenza del fonometro e del microfono in ponderazione C, nell'intervallo di frequenza 31.5 Hz + 16000 Hz, a passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz. A tale scopo si utilizza il calibratore multifrequenza B&K 4226, campione di lavoro.

The frequency response of the sound level meter with microphone is measured, with weighting C, in the frequency range 31.5 Hz + 16000 Hz, at octave steps including the 12500 Hz value. For this purpose the working standard multi-frequency acoustic calibrator B&K 4226 is used.

Frequenza Frequency /Hz	ΔSPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 Tol.
31.5	0.2	0.39	± 2.0
63	0.1		± 1.5
125	0.2		± 1.4
250	0.0		
500	0.2		
1000	0.0		± 1.1
2000	0.2	± 1.6	
4000	-0.4		
8000	-0.4	0.69	+ 2.1 ; -3.1
12500	0.0	0.72	+ 3.0 ; -6.0
16000	0.4		+ 3.5 ; -17

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

Protocollo p_viaacprovi GE/2022/0030760 del 26/07/2022 - Pag. 66 di 81

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration
1.4 Rumore autogenerato - Self-generated noise

Si misura il minimo livello sonoro equivalente (Leq) ponderato A in una cabina insonorizzata, applicando la correzione associata al rumore di fondo ambientale.

The minimum equivalent sound level (Leq) is measured in a soundproof box, applying the correction resulting from the environmental noise.

Rumore di fondo Background noise	Leq	Leq corretto Corrected Leq	Incertezza Uncertainty
/dBA			
15.0	19.1	17.0	2.0

2.0 PROVE CON SEGNALI ELETTRICI - TESTS WITH ELECTRICAL SIGNALS

Le misure elettriche sono state realizzate sostituendo il microfono del fonometro con un dispositivo per l'ingresso di segnali elettrici, secondo le specifiche del costruttore.

Salvo diversa indicazione le prove sono state effettuate nel campo misure principale indicato dal costruttore.

Electrical measurements were performed replacing the sound level meter microphone with an electrical input signal device, according to manufacturer specifications.

Unless otherwise specified tests were performed in the reference level range.

2.1 Rumore autogenerato - Self-generated noise

I valori del livello sonoro equivalente nel campo misure di massima sensibilità, riportati nella tabella seguente per le ponderazioni di frequenza del fonometro, sono stati ottenuti terminando il dispositivo di ingresso per segnali elettrici come specificato nel manuale d'uso.

Sound equivalent levels in the maximum sensitivity level range, shown in the following table for the sound level meter frequency weightings, were obtained terminating the electrical input signal device as specified in the instruction manual.

Ponderazioni di frequenza Frequency weightings	Leq	Incertezza Uncertainty
/dB		
Z	23.6	1.0
A	16.2	
C	20.0	

2.2 Indicatore di sovraccarico - Overload detector

La verifica dell'indicatore di sovraccarico viene eseguita, nel campo misure di minore sensibilità, confrontando la risposta del fonometro a singoli semi-cicli, positivi e negativi, alla frequenza di 4 kHz e di ampiezza tale da attivare l'indicazione di sovraccarico. La differenza delle ampiezze, aumentata dell'incertezza di misura, deve risultare inferiore ai limiti di tolleranza specificati.

The overload detector is tested on the least-sensitive level range with positive and negative one-half cycle sinusoidal

Lo Sperimentatore
 The operator
 Bicciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre
 Pierantonio Benvenuti

signals at a frequency of 4kHz. The difference between the input levels producing the first indication of overload, extended by the expanded uncertainty shall not exceed the tolerance limit.

Livello di ingresso Input level /dBV	Ciclo Cycle	Differenza Difference	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
		/dB		
20.36	Pos	0.0	0.17	±1.8
20.36	Neg			

2.3 Ponderazioni in frequenza - Frequency weightings

Le risposte in frequenza delle ponderazioni in dotazione al fonometro, sono state verificate applicando un segnale di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura principale ad 1kHz, quindi misurando la risposta in frequenza nell'intervallo 31.5 Hz ÷ 16000 Hz, a passi di ottava incluso il punto a 12500 Hz, compensando il livello di ingresso per l'attenuazione nominale della ponderazione.

Frequency responses for sound level meter supplied weightings, were verified applying an input signal level 45 dB lower than the upper limit of the reference level range at 1 kHz, and measuring the frequency response in the range 31.5 Hz ÷ 16000 Hz, at octave steps including the 12500 Hz value, compensating the input level for the weighting nominal attenuation.

Freq. /Hz	Risposta in frequenza Frequency response			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 Tol.
	A	C	Z		
/dB					
31.5	0.0	0.0	-0.6	0.15	±2.0
63	0.1	-0.1	-0.2		±1.5
125	0.0	0.0	0.0		±1.4
250	0.0	0.0	0.0		
500	0.0	0.0	0.0		±1.1
1000	0.0	0.0	0.0		
2000	0.0	0.1	0.0		±1.6
4000	0.0	0.1	0.0		
8000	0.0	0.0	0.0		+2.1 ; -3.1
12500	-0.2	-0.1	-0.1		+ 3.0 ; -6.0
16000	0.1	0.1	-0.1	+3.5 ; -17	

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration

2.4 Linearità del campo di misura principale - Reference level range linearity

La verifica della linearità di livello del fonometro nel campo di misura principale è stata effettuata con ponderazione A e frequenza del segnale in ingresso pari a 8 kHz. Il livello di partenza 94.0 dB, specificato nel manuale d'uso, è stato ottenuto con un livello di ingresso pari a 52.14 mV.

The sound level meter level linearity on the reference level range, with frequency weighting A, was verified at 8kHz input signal frequency. The test starting point 94.0 dB, specified in the instruction manual, was obtained with an input signal level equal to 52.14 mV.

Livello ingr. Input level	Δ Leq	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
/dBA			/dB
94.0	0.0	0.11	± 1.1
128.1	0.0	0.12	
127.1	0.0		
126.1	0.0		
125.1	0.0		
120.1	0.0		
115.1	0.0		
110.1	0.0		
105.1	0.0		
100.1	0.0		
95.0	0.0		
90.0	0.0		
85.0	0.0		
80.0	0.0		
75.0	0.0		
70.0	0.0		
65.0	0.0		
60.1	0.0		
55.1	0.0		
50.1	0.0		
45.1	0.0		
40.1	0.0		
35.1	0.0		
30.1	0.1		
29.1	0.2		
28.1	0.3		
27.1	0.3		
26.1	0.5		
25.1	0.6		

2.5 Linearità dei campi di misura - Linearity of level ranges

Si verifica la linearità dei campi misura con ponderazione di frequenza A, con l'esclusione del campo principale, applicando un segnale in ingresso a 1kHz al livello di riferimento 94.0dB.

The linearity of level ranges with frequency weighting A, excluding the reference level range, applying a 1kHz input signal at the reference level 94.0 dB.

Campo di misura Level range	Δ Leq	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
/dBA			/dB
32÷ 137	0.1	0.12	± 1.1

I campi misura vengono inoltre verificati in ponderazione A applicando un segnale in ingresso alla frequenza di 1 kHz di ampiezza corrispondente al limite superiore del campo misure diminuito di 5dB.

Besides level ranges were tested with frequency weighting A applying a 1kHz input signal at a level 5dB lower than the upper limit of the level range.

Campo di misura Level range	Δ Leq	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
/dBA			/dB
32÷ 137	0.1	0.12	± 1.1
22÷ 127	0.1		

2.6 Ponderazioni di frequenza e temporali a 1kHz - Frequency and time weightings at 1kHz

Si verificano le indicazioni del fonometro con ponderazioni di frequenza C e Z in risposta ad un segnale sinusoidale a 1kHz di ampiezza tale da fornire una indicazione di livello sonoro ponderato A con costante FAST pari al livello di riferimento 94dB.

Sound level meter indications for frequency weightings C and Z are checked with a 1kHz sinusoidal input signal that yields an indication of the reference sound level 94dB with frequency weighting A and time constant FAST.

Ponderazione in frequenza Frequency weighting Δ SPL FAST			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
A	C	Z		
/dB				
0.0	0.0	0.0	0.15	± 0.4

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Behvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration

Si verificano inoltre le indicazioni del fonometro, in risposta al medesimo segnale, con le diverse ponderazioni temporali e nella misura del livello equivalente.

Besides, sound level meter indications for supplied time weightings are checked with the same input signal.

Ponderazione temporale Time weighting ΔL			Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
FAST	SLOW	Leq		
/dB				
0.0	0.0	0.0	0.15	± 0.3

2.7 Risposta ai treni d'onda - Toneburst response

Si verifica la risposta del fonometro in ponderazione A ai treni d'onda con le diverse ponderazioni temporali in dotazione e nella misura del livello di esposizione sonora. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, viene determinato in modo da fornire un'indicazione di 3dB inferiore rispetto al limite superiore del campo misure. La durata del treno d'onda dipende dalla costante di tempo in esame.

Sound level meter response to tonebursts is tested with frequency weighting A on the reference level range for the supplied time weightings and the sound exposure level. The level of the input signal, extracted from a 4kHz steady sinusoidal signal, is adjusted to display a level 3dB lower than the upper limit of the linearity range. The duration of the toneburst depends on the time weighting under test.

Costante di tempo Time weighting	Durata Duration /ms	Δ SPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
		/dB		
FAST MAX	200	0.0	0.19	± 0.8
	2	-0.2		+ 1.3 ; - 1.8
	0.25	-0.3		+ 1.3 ; - 3.3
SLOW MAX	200	-0.2	0.19	± 0.8
	2	-0.1		+ 1.3 ; - 3.3
SEL	200	0.0	0.19	± 0.8
	2	-0.1		+ 1.3 ; - 1.8
	0.25	-0.2		+ 1.3 ; - 3.3

2.8 Risposta ai treni d'onda con costante IMPULSE -
Toneburst response for IMPULSE time weighting

Si verifica la risposta del fonometro ai treni d'onda in ponderazione A con costante IMPULSE. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo alla frequenza di 4 kHz, viene determinato in modo da fornire un'indicazione pari al limite superiore del campo misure.

Sound level meter response to tonebursts is tested with frequency weighting A and time weighting IMPULSE on the reference level range. The level of the input signal, extracted from a 4kHz steady sinusoidal signal, is adjusted to display the upper limit of the linearity range.

Costante di tempo Time weighting	Durata Duration /ms	Δ SPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
		/dB		
IMPULSE MAX	20	-0.4	0.19	± 1.8
	5	-0.5		± 2.3
	2	-0.4		

2.9 Rivelatore di picco ponderato C - Peak C sound level

La verifica dell'indicazione del livello sonoro di picco ponderato C viene effettuata nel campo misure di minima sensibilità con segnali di ingresso sinusoidali sia con singoli cicli ad 8kHz che con semi-cicli, positivi e negativi a 500Hz. Il livello del segnale in ingresso, ricavato da un segnale sinusoidale continuo, viene determinato in modo da fornire un'indicazione di 8dB inferiore rispetto al limite superiore del campo misure con ponderazione C e costante di tempo FAST.

The test of indication of C weighted peak sound level is performed on the least-sensitive level range with 8kHz single cycle and 500Hz half-cycle, positive and negative, sinusoidal input signals. The level of the input, extracted from a steady sinusoidal signal, is adjusted to display a level 8db lower than the upper limit of the linearity range with frequency weighting C and time weighting FAST.

Frequenza Frequency /Hz	Ciclo Cycle	Δ SPL	Incertezza Uncertainty	Cl. 1 tol.
		/dB		
8000	Singolo	-0.1	0.17	± 2.4
500	½ Positivo	-0.2		± 1.4
500	½ Negativo	-0.2		

Nota: Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.
Note: Throughout this document the decimal point is indicated by a dot.

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

Protocollo p_viaaoprovi GE/2022/0030760 del 26/07/2022 - Pag. 69 di 81

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000084
Certificate of Calibration

Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, **IL FONOMETRO SOTTOPOSTO ALLE PROVE È CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CLASSE 1 DELLA IEC 61672-1:2002.**

*The Sound Level Meter submitted for testing has successfully completed the class 1 periodic tests of IEC 61672-3:2006, for the environmental conditions under which the tests were performed. As public evidence was available, from an independent testing organization responsible for approving the results of pattern evaluation tests performed in accordance with IEC 61672-2:2003, to demonstrate that the model of sound level meter fully conformed to the requirements in IEC 61672-1:2002, **THE SOUND LEVEL METER SUBMITTED FOR TESTING CONFORMS TO THE CLASS 1 REQUIREMENTS OF IEC 61672-1:2002.***

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato BernardinoIl Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

Protocollo p_vivaoprovi GE/2022/0030760 del 26/07/2022 - Pag. 70 di 81



MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Legge n. 447 del 26.10.1995

D.P.C.M. 01.03.1991

D.M. 16.03.1998

D.G.R. n. 8313 del 08.03.2002

L.R. n. 13 del 10.08.2001

**VALUTAZIONE
DI IMPATTO ACUSTICO**

Allegato n. 3

Grisignano di Zocco, luglio 2022

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000085
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021-01-15
- cliente <i>customer</i>	Orione di Bistulfi S.r.l. - Via Moscova, 27 - 20121 Milano (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	Ing. Diego Grugnaletti - Via Oriana Fallaci, 97 - 20050 Bariano (BG)
- richiesta <i>application</i>	367
- in data <i>date</i>	2020-12-02
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Delta Ohm S.r.l.
- modello <i>model</i>	HD2020
- matricola <i>serial number</i>	12029666
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/1/7
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	41812

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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.

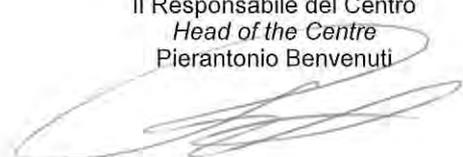
This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration 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 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 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
Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000085
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N. DHLE – E – 01 rev. 3
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

Riferimenti - References

La norma di riferimento è la IEC 60942:2003 "Electroacoustics – Sound Calibrators".
The reference standard is IEC 60942:2003 "Electroacoustics – Sound Calibrators".

Incertezze - Uncertainties

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento e riportate nella tabella successiva, sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %.

The measurement uncertainties stated in this document, shown in the following table, have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence level of about 95%.

Segnale sonoro Sound signal	Intervallo Range /dB	Frequenza Frequency /Hz	Incetezza Uncertainty
Livello Level	94 ÷ 124	31.5	0.14 /dB
		63	0.12 /dB
		125 ÷ 2000	0.11 /dB
		4000	0.14 /dB
		8000	0.18 /dB
12500 ÷ 16000	0.25 /dB		
Frequenza Frequency	94 ÷ 124	-	0.01 %
Distorsione Distortion	94 ÷ 124	31.5 ÷ 500	0.5 %
		1000 ÷ 16000	0.37 %

Campioni di riferimento - Reference standards

Campioni di Riferimento Reference Standards	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number	Certificato numero Certificate number
Microfono - Microphone	B&K	4180	2101416	INRIM 20-0862-01
Pistonofono - Pistonphone	B&K	4228	2163696	INRIM 20-0862-02
Multimetro - Multimeter	HP	3458A	2823A21870	INRIM 20-0007-01

Strumenti di laboratorio Laboratory instruments	Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Sorgente A.C. – A.C. Source	HP	3245A	2831A4542
Amplificatore – Amplifier	B&K	2610	2102907
Analizz. audio – Sound Analyser	HP	8903B	2614A01827
Microfono ½ " – ½" Microphone	B&K	4134	2123613
	B&K	4180	1886372

Strumentazione in taratura - Instruments to be calibrated

Costruttore Manufacturer	Modello Model	Numero di serie Serial number
Delta Ohm S.r.l.	HD2020	12029666

Lo sperimentatore
The operator
Bernardino Biccato

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

Protocollo p_viaaoprovi GE/2022/0030760 del 26/07/2022 - Pag. 73 di 81

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000085
Certificate of Calibration**Parametri ambientali**
Environmental parameters

I parametri ambientali di riferimento sono:

Temperatura = (23 ± 2) °C, Pressione atmosferica = (1013.25 ± 35) hPa, Umidità relativa = (50 ± 10) %U.R.

Lo strumento in taratura è stato mantenuto in laboratorio, in condizioni ambientali controllate, per almeno 4 ore prima della taratura.

Reference environmental parameters are:

Temperature = (23 ± 2) °C, Static pressure = (1013.25 ± 35) hPa, Relative humidity = (50 ± 10) %R.H.

The instrument submitted for test was kept in the laboratory, under controlled environmental conditions, for at least 4h before calibration.

Parametri ambientali <i>Environmental parameters</i>		
Temperatura <i>Temperature</i>	Pressione atmosferica <i>Static Pressure</i>	Umidità relativa <i>Relative Humidity</i>
°C	/hPa	%R.H.
23.9	1013.0	46.6

Formule
Formulas

Di seguito si riporta la formula di calcolo del livello di pressione sonora generato dal calibratore:

The sound pressure level generated by the acoustic calibrator was calculated using the formula:

$$SPL_{Ref} = 20 \text{ Log } V_C - S_{0C} - \epsilon_T - \epsilon_P - \epsilon_H - \epsilon_{Vp} + 93.9794$$

Dove :

Where :

SPL _{Ref}	/dB	Livello di pressione sonora generato dal calibratore alle condizioni ambientali di riferimento. <i>Sound pressure level generated by the acoustic calibrator under reference environmental conditions.</i>
V _C	/V	Valore della tensione inserita V <i>Inserted voltage V</i>
S _{0C}	/dB	Sensibilità del microfono campione <i>Reference microphone sensitivity</i>
ε _T	/dB	Correzione per la temperatura ambiente /dB <i>Environmental temperature correction</i>
ε _P	/dB	Correzione per la pressione ambiente /dB <i>Environmental static pressure correction</i>
ε _H	/dB	Correzione per l'umidità ambiente /dB <i>Environmental relative humidity correction</i>
ε _{Vp}	/dB	Correzione per la tensione di polarizzazione microfonica /dB. <i>Correction for the microphone polarization voltage</i>

N.B. Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

Throughout this document the decimal point is indicated by a dot.

Lo sperimentatore
The operator
Bernardino BiccianoIl Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000085
 Certificate of Calibration

Verifica della frequenza del segnale generato

Test of the frequency of the sound generated by the sound calibrator

ΔF è la differenza tra la frequenza generata e la frequenza nominale. Consideriamo trascurabile l'incertezza del laboratorio (0.01%).

ΔF is the difference between the generated frequency and the nominal one. The measurement uncertainty (0.01%) is considered negligible.

Frequenza nominale Nominal Frequency /Hz	ΔF /%	Tolleranza classe 1 Class 1 tolerance /%
1000.00	0.53	± 1

Verifica della distorsione totale del segnale generato

Test of the distortion of the sound generated by the sound calibrator

La distorsione, aumentata della relativa incertezza, deve essere inferiore ai limiti di tolleranza indicati.

The measured distortion, extended by the expanded uncertainty, shall not exceed the specified tolerance limits.

SPL /dB	Distorsione totale Total Distortion /%	Incetezza Uncertainty /%	Tolleranza classe 1 Class 1 tolerance /%
94.00	0.2	0.37	3
114.00	0.4		

Verifica del livello di pressione sonora generato

Test of the sound level generated by the sound calibrator

La differenza in valore assoluto tra il livello sonoro misurato ed il livello nominale, aumentata della relativa incertezza, deve essere inferiore ai limiti di tolleranza indicati.

The absolute difference between the measured sound level and the nominal one, extended by the expanded uncertainty, shall not exceed the specified tolerance limits.

$SPL_{Ref} = 20 \text{ Log } V_C - S_{0C} - \varepsilon_T - \varepsilon_P - \varepsilon_H - \varepsilon_{VP} + 93.9794$									
S_{0C} /dB	V_C /mV	ε_{VP} /dB	ε_T /dB	ε_P /dB	ε_H /dB	SPL_{Ref} /dB	Δ /dB	Incetezza Uncertainty /dB	Toll. classe 1 Class 1 tol. /dB
-38.24	12.502	0.00	0.00	-0.00	0.00	94.17	0.17	0.11	± 0.4
-38.24	122.119	0.00	0.00	-0.00	0.00	113.96	-0.04		

Lo sperimentatore
 The operator
 Bernardino Biciato

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre
 Pierantonio Benvenuti

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 21000085
Certificate of Calibration

Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione dei modelli, per dimostrare che il modello di calibratore acustico è completamente conforme ai requisiti descritti nell'allegato A della IEC 60942:2003, **il calibratore acustico sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 60942:2003.**

As public evidence was available, from a testing organization responsible for approving the results of pattern evaluation tests, to demonstrate that the model of sound calibrator fully conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, the sound calibrator tested conforms to all the class 1 requirements of IEC 60942:2003.



MONTALBETTI S.p.a.
Via Serenissima n. 16
36040 Grisignano di Zocco (VI)

Dichiarazione di COLLAUDO FUNZIONALE
ai sensi dell'Art. 25 della L.R. n. 3/2000 e s.m.i.

Allegato n. 6 – Report fotografico

Grisignano di Zocco, luglio 2022

REPORT FOTOGRAFICO

Fotografia n. 1: Cassone 25 per la messa in riserva dei rifiuti in ingresso con relativa cartellonistica



Fotografia n. 2: Aree deposito temporaneo rifiuti prodotti con relativa cartellonistica



Fotografia n. 3: Estrattori d'aria A, B



Fotografia n. 4: Estrattori d'aria A, B, R e generatore



Fotografia n. 5: Dettaglio segnaletica ed interruttori estrattore



Fotografia n. 6: Quadro elettrico



Fotografia n. 7: Unità di Decontaminazione

