



CELI CALCESTRUZZI S.p.A.

Indirizzo Sede Legale: Via Palentina Km. 2,700 – Massa D’Albe (AQ)

Revisione n°	1^
Data	10/05/2024

DOCUMENTO DI PREVISIONE DELL' IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

(AI SENSI
LEGGE N. 447/1995 “LEGGE QUADRO SULL’INQUINAMENTO ACUSTICO”
ART. 8, COMMA 4
LEGGE REGIONALE ABRUZZO N. 23 DEL 17/07/2007 ART.4
D.G.R. ABRUZZO N.770/P DEL 14/11/2011 – ALLEGATO 3)



ANAGRAFICA AZIENDA

DATI GENERALI DELL'AZIENDA

Dati Anagrafici

Ragione Sociale Azienda	CELI CALCESTRUZZI
Natura Giuridica	S.p.A.
Attività svolta	ESTRAZIONE E LAVORAZIONE MATERIALI INERTI, PRODUZIONE CONGLOMERATI CEMENTIZI E BITUMINOSI, MOVIMENTI TERRA, EDILIZIA CIVILE E INDUSTRIALE, LAVORI STRADALI, ACQUEDOTTI E FOGNATURE, ECC.
Iscrizione Registro Imprese	00284160660
Iscrizione REA	61014 del 13/05/1982
Data Inizio Attività	19/02/1996
Codice fiscale/P.iva	00284160660

Sede Legale

Comune	MASSA D'ALBE (AQ)
Indirizzo	VIA PALENTINA Km. 2,700
CAP	67050

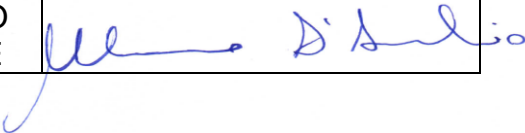
Cantiere

Comune	CELANO (AQ)
Indirizzo	VIA BORGO STRADA 14 SNC
CAP	67046

Rappresentante Legale

Nominativo	DI BIASE MARIA ROSARIA
C.F.	DBSMRS63H60Z110X

REVISIONI E/O AGGIORNAMENTI

EDIZIONE	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA (Datore Di Lavoro Per La Sicurezza)
1^	10/05/2024	VALUTAZIONE PREVISIONALE IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE	

DATA CERTA autenticata tramite PEC (in allegato)

**MITTENTE: CELI CALCESTRUZZI S.p.A. VIA PALENTINA KM. 2,700
67050 - MASSA D'ALBE (AQ)**

**DESTINATARIO: CELI CALCESTRUZZI S.p.A. VIA PALENTINA KM. 2,700
67050 - MASSA D'ALBE (AQ)**

PLANIMETRIA RILIEVO FONOMETRICO



NORMATIVA VIGENTE DI RIFERIMENTO

NORMATIVA NAZIONALE

- D.Lgs. 17/02/2017, n. 42 (G.U. n.79 del 04/04/2017) "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161. (17G00055)";
- D.Lgs. 17/02/2017, n. 41 (G.U. n.79 del 04/04/2017) "Disposizioni per l'armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico con la direttiva 2000/14/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere i), l) e m) della legge 30 ottobre 2014, n. 161. (17G00054)";
- Legge 27 febbraio 2009, n. 13 (G.U. n.49 del 28/02/2009) "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2008, n. 208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente";
- D.Lgs. 19/08/2005, n.194 (G.U. n. 222 del 23/09/2005) "Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale";
- Circolare Ministro dell'Ambiente 06/09/2004 (G.U. n. 217 del 15/09/2004) "Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali";
- D.Lgs. 04/09/2002, n. 262 (G.U. n. 273 del 21/11/2002 – Suppl. Ord. n.214) "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto". Il decreto abroga le seguenti disposizioni: D.Lgs. n.135/1992; D.Lgs. n.136/1992; D.Lgs. n.137/1992; D.M. n.316/1994; D.M. 317/1994;
- D.M. Ambiente 16/03/1998 (G.U. n. 76 del 01/04/1998) "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";
- D.P.C.M. 14/11/1997 (G.U. n. 280 del 01/12/1997) "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- Legge n.447/1995 (G.U. n. 254 del 30/10/1995) "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- D.P.C.M. 01/03/1991 (G.U. n.57 del 08/03/1991) "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".

NORMATIVA REGIONALE

- Determinazione Giunta Regionale Abruzzo n.770/P del 14/11/2011 - " Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico". Approvazione criteri e disposizioni generali.
- Legge Regione n.23 del 17/07/2007 - "Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico".

La presente indagine PREVISIONALE di Impatto Acustico Ambientale è stata eseguita prendendo in riferimento il DPCM 01/03/1991, il quale stabilisce i 'Limiti Massimi Di Esposizione Al Rumore Negli Ambienti Abitativi e nell'Ambito Esterno'.

In attesa della suddivisione del territorio comunale nelle zone di cui alla **Tabella 1**, si applicano per le sorgenti sonore fisse i seguenti limiti di accettabilità:

ZONIZZAZIONE	LIMITE DIURNO Leq (A)	LIMITE NOTTURNO Leq(A)
Tutto il Territorio Nazionale	70	60
Zona A (D.M. 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Per le zone non esclusivamente industriali indicate in precedenza, oltre i limiti massimi in assoluto per il rumore, sono stabilite anche le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo (criterio differenziale): 5 dB(A) per il Leq (A) durante il periodo diurno: 3 dB(A) per il Leq (A) durante il periodo notturno. La misura deve essere effettuata nel tempo di osservazione del fenomeno acustico negli ambienti abitativi.

Il DPCM 01/03/1991 suddivide in Classi d'Uso i Territori comunali, ovvero:

Classe I Aree particolarmente protette.

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

Classe II Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale.

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

Classe III Aree di tipo misto.

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

Classe IV Aree di intensa attività umana.

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività 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.

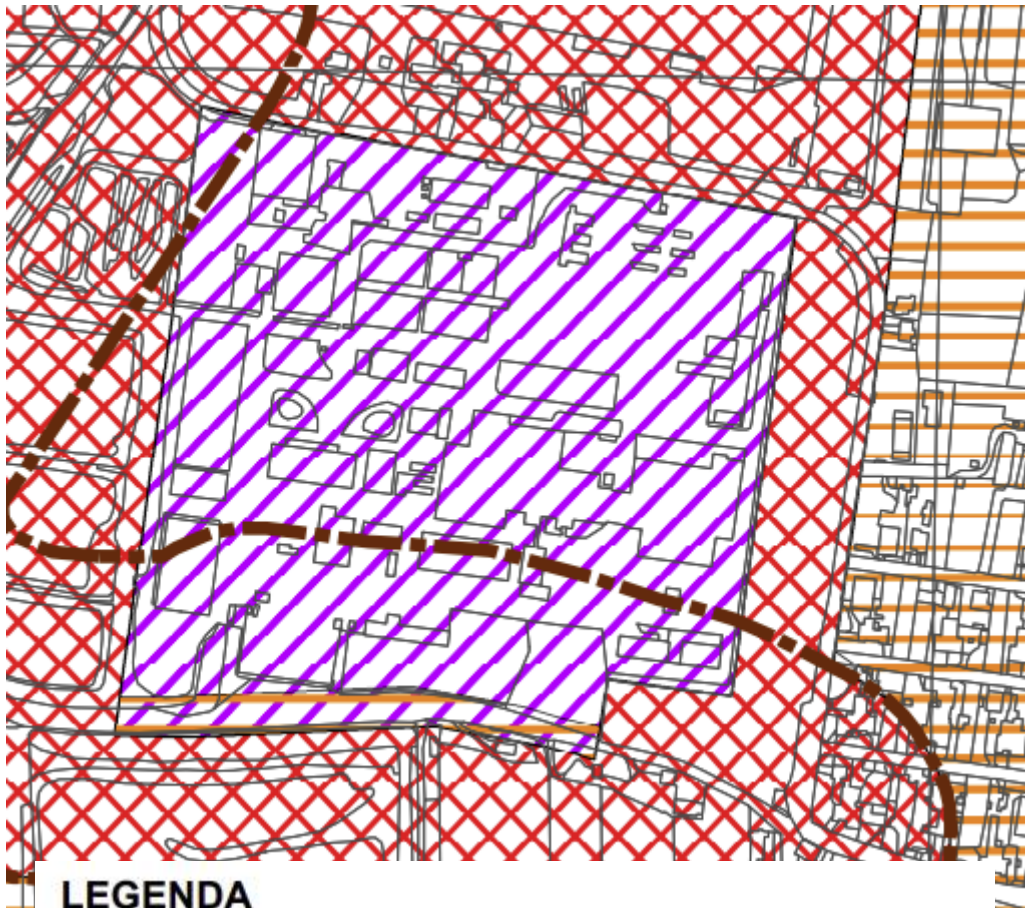
Rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Tab.2 - VALORI DEI LIMITI MASSIMI DEL LIVELLO SONORO EQUIVALENTE (Leq A) RELATIVI ALLE CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO DI RIFERIMENTO - Limiti massimi [Leq in dB(A)]

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	LIMITE DIURNO Leq (A)	LIMITE NOTTURNO Leq(A)
I – Aree particolarmente Protette	45	35
II – Aree Prevalentemente residenziali	50	40
III – Aree di tipo misto	55	45
IV – Aree di intensa attività umana	60	50
V – Aree Prevalentemente Industriali	65	55
VI – Aree esclusivamente Industriali	65	65






N.B.: In blu è evidenziata la fascia di appartenenza in materia di inquinamento acustico ai sensi della L.447/ 95

LE VALUTAZIONI SONO STATE RIPRESE DA UNA PRECEDENTE VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO(OVVERO LA PRIMA CAMPAGNA) INERENTE LA STESSA TIPOLOGIA DI LAVORI , IN ATTESA DELL'ATTIVAZIONE DELLA SECONDA CAMPAGNA.







LEGENDA

Classi acustiche

-  Classe I *Aree particolarmente protette*
-  Classe II *Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale*
-  Classe III *Aree di tipo misto*
-  Classe IV *Aree di intensa attività umana*
-  Classe V *Aree prevalentemente industriali*

Fasce di pertinenza acustica

-  Autostrada (100 m)
-  Strada extraurbana (100 m)
-  Strada locale (30 m)
-  Ferrovia (50 m)

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

Nella sede operativa – cantiere della ditta CELI CALCESTRUZZI SPA - IMP MOBILE CAMS UTM 1500 MATRICOLA N. 22-2264, C/O COVALPA - BORGO STRADA 14 SNC.- CELANO (AQ)- NULLA OSTA prot. N. 0419542/22 del 12/10/2022 viene svolta principalmente di:

Frantumazione di materiale di risulta derivanti da lavorazioni di demolizione e rimozione di piazzali e fondazioni in CA

DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO

Il processo produttivo avviene nelle seguenti modalità:

- a) Trasferimento dei materiali derivanti dalla zone di demolizione all'interno del sito mediante mezzi meccanici (autocarri, pale meccaniche, ecc.)
- b) Produzione di materiale di risulta mediante campagna mobile.

3. RILEVAMENTI FONOMETRICI

È necessario premettere, per quanto attiene la relazione previsionale di impatto acustico determinato dalle sorgenti di rumore generate dalle macchine e dagli impianti installati ed operanti nell'insediamento, quanto segue.

DESCRIZIONE DELL'AREA

In relazione alla tipologia dell'area interessata ai rilevamenti fonometrici è stato constatato che:

- La collocazione dell'unità produttiva è prevista come da P.R.G., con destinazione "C3" espansione estensiva.
- Lo stabilimento non confina né con altri insediamenti produttivi né tantomeno con complessi abitativi entrambi i quali invece sono presenti a qualche centina di metri di distanza.

In riferimento al DPCM 01/03/1991 (Tab. 2 §1) e in materia di inquinamento acustico ai sensi della L.447/ 95, possiamo classificare l'Azienda CELI CALCESTRUZZI S.p.a. in CLASSE V – AREE PREVALENTEMENTE INDUSTRIALI con Limiti diurni e Notturmi rispettivamente di 65 e 55 dB(A).

DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE

Come sopra accennato, lo stabilimento per il quale è stata effettuata la valutazione previsionale dell'impatto acustico esterno (presunto) ,svolge l'attività di recupero di rifiuti con codice CER 170304 per produzione di materiale di recupero mediante RS certificato ai sensi della UNI 13242. Tale campagna durerà meno di 90 gg.

Le sorgenti di rumore considerate per le indagini, tenuto conto dello stato dei luoghi, sono state le seguenti:

In tutto il perimetro interno del cantiere , sono stati considerati i seguenti impianti e sorgenti disturbanti presunte :

- Impianto MOBILE CAMS UTM 1500 MATR. 22 - 2264;

Da quanto rilevato si è evidenziato che la relazione previsionale di impianto di cui sopra, costituisce la sorgente primaria determinanti l'impatto acustico ambientale presunto.

CARATTERIZZAZIONE ED ANALISI DELLE EMISSIONI SONORE

La metodologia utilizzata per la rilevazione dell'impatto acustico ambientale determinato dall'insediamento estrattivo ed industriale può essere riassunta nei seguenti punti:

1. Stima del livello di Potenza Sonora di Impianti e macchinari;

$$L_w = 10 \text{ Log } P/P_0 \text{ dB}$$

2. Stima dei livelli di pressione sonora prodotti dagli impianti di alcuni punti ritenuti significativi (in particolare quelli prossimi alla S.S. Palentina del Fronte Nord-Ovest).

A descrizione di quanto sopra si specifica che nel corso dei rilevamenti la funzionalità degli impianti e del traffico veicolare (interno ed esterno) era alternata secondo le fasi di produzione in atto, e conseguentemente , influenti nella misurazione dei livelli di impatto acustico esterno.

4. MISURAZIONI

Il giorno 10/05/2024 venivano presi dei valori di una precedente valutazione di impatto acustico , effettuati sempre sulla stessa medesima attrezzatura (mulino), al fine di evidenziare la tipologia di rumore derivante dalle attività svolte nel cantiere.

I rilevamenti fonometrici di una previsione dell'impatto acustico esterno presunto determinato dalle attività svolte nello stabilimento, seguendo le seguenti modalità procedurali.

METODOLOGIA DELLE MISURAZIONI

Nel citato perimetro esternodel cantiere, venivano effettuati i rilievi del livello di rumore ambientale , ovvero quello costituito dal livello di rumore residuo con aggiunta delle sorgenti disturbanti derivanti dalle varie attività svolte nel cantiere.

Si allega Planimetria e relative Postazioni di Misura.

Come già specificato è stato possibile rilevare il rumore residuo (*livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato 'A' che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti*) in quanto gli impianti dell'insediamento erano inattivi.

STRUMENTAZIONE

È stata utilizzata la seguente strumentazione:

- Fonometro Integratore Classe 1 DELTA OHM HD 2110L avente le seguenti caratteristiche: conforme alle norme IEC 61672-1:2002 IN 61672-1:03 CE Complies with 73/23/CEE and CEM 89/336/CEE
- Calibratore per Foometri classe 1 IEC942 modello DS1 matricola N680784
- Microfono a condensatore polarizzato a 200 V da ½"

La calibrazione del fonometro è stata verificata prima e dopo le misure senza notare variazioni.

Le ultime tarature degli strumenti sono state eseguite in data 06/07/2023 fonometro, e 22/11/2022 calibratore

Si allegano fotocopie dei certificati di taratura.

RILEVAZIONE DEI LIVELLI DI POTENZA SONORA

La rilevazione dei livelli di potenza sonora in L_{eq} dB(A) dell'impianto veniva effettuata partendo dalla postazione più prossima allo stesso - e nella porzione di perimetro esterno posto in corrispondenza delle abitazioni limitrofe (vedi foto allegate alla planimetria)

In relazione alle caratteristiche tecniche dello strumento impiegato, si precisa che lo stesso rileva i seguenti parametri di misura (vedi Tabella §.5).

M_{maxp} Massimo Picco verificatosi nel periodo di misura

M_{maxl} Massimo Livello Efficace

M_{mini} Minimo Livello Efficace

S_{el} Sound Exposure Level (LEA in accordo con IEC 804) – Livello di esposizione acustica misurata per la durata in un secondo, che contiene la stessa energia acustica di un evento sonoro durato per un tempo T.

L_{aeq} Livello sonoro equivalente ponderato 'A'. E' il parametro usato per quantificare con un solo numero i livelli sonori presenti nell'arco di un periodo di tempo. Il livello continuo equivalente espresso in dB(A) produrrà la stessa medesima energia ponderata 'A' del rumore nell'arco di tempo T considerato.

$$L_{eq(A), T} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \int_0^T \frac{P_A^2(t)}{P_0^2} dt \right] \text{ dB (A)}$$

Il livello da considerare è pertanto il livello L_{aeq} ponderato in 'A' corrispondente al livello del rumore ambientale e cioè quello costituito dal livello di rumore residuo L_r

Più le sorgenti disturbanti. In ogni caso nelle schede che seguono viene evidenziato anche il massimo livello efficace M_{maxl} manifestatosi nel corso delle manifestazioni.

5. RISULTATI DELLE MISURAZIONI FONOMETRICHE

5.1 MISURAZIONI DEL 10/05/2024

5.1.1. CONDIZIONI DI RILEVAMENTO

- Rumore: Impatto Acustico
- Inizio: ore 09.00
- Condizioni Meteo: Sereno

I rilievi PRESUNTI sono stati presi da un precedente rilievo fonometrico svolto sulla stessa attrezzatura (mulino) e sullo stesso cantiere, e effettuati sia all'interno che all'esterno del cantiere in modo tale da mettere in relazione e confrontare l'incidenza della sorgente di emissione sonora nelle varie casistiche. I due principali fattori che possono produrre rumore sono la movimentazione del rifiuto, il carico dello stesso nella tramoggia dell'impianto CAMS e la lavorazione stessa all'interno dell'impianto.

Le misurazioni sono state eseguite mentre tutta l'attività era in corso.

(vedere planimetrie con foto allegate)

RIFERIMENTO PLANIMETRICO	L _{aeq} (A)	TEMPO DI MISURA	ATTIVITA' DI INSEDIAMENTO
Postazione 1 – Inizio cantiere frantumazione	81.8	00.10.00	Attiva
Postazione 2 – cabina escavatore	79.4	00.10.00	Attiva
Postazione 3 – cabina Pala caricatrice	68.3	00.10.00	Attiva
Postazione 4 – davanti escavatore	74.4	00.10.00	Attiva
Postazione 5 – fuori dal perimetro	68.9	00.10.00	Attiva
Postazione 6 – sotto escavatore per strada	70.8	00.10.00	Attiva
Postazione 7 –rotatoria	52.1	00.10.00	Attiva

(*n) = numero delle misurazioni fatte nello stesso punto

Da quanto emerso dalle precedenti misurazioni, si evince che i livelli sonori registrati in sede di rilevamenti **Esternamente al cantiere rientrano nei limiti di accettabilità** di cui all'art. 6 del DPCM 1/03/1991 e Tabelle menzionate (vedi Tabella §.1 e 2).

il Tecnico competente in acustica Dott. D'AURELIO Marco

DOTT. D'AURELIO MARCO
VIA CANADA 14
67051 ALCEZANO (AQ)
P. I. 01871650867

PLANIMETRIA RILIEVO FONOMETRICO

Postazione n.	Leq dB(A)	Lpicco	T (m)
Postazione 1 - Inizio cantiere frantumazione	81.8	107.5	10
Postazione 2 - Dentro l'escavatore	79.4	109.5	10
Postazione 3 - Dentro la pala	68.3	106.5	10
Postazione 4 - Davanti l'escavatore	74.4	103.2	10
Postazione 5 - Fuori dal perimetro	68.9	100.7	10
Postazione 6 - Sotto l'escavatore per strada	70.8	102.1	10
Postazione 7 - Rotatoria	52.1	85.5	10

PLANIMETRIA RILIEVO FONOMETRICO



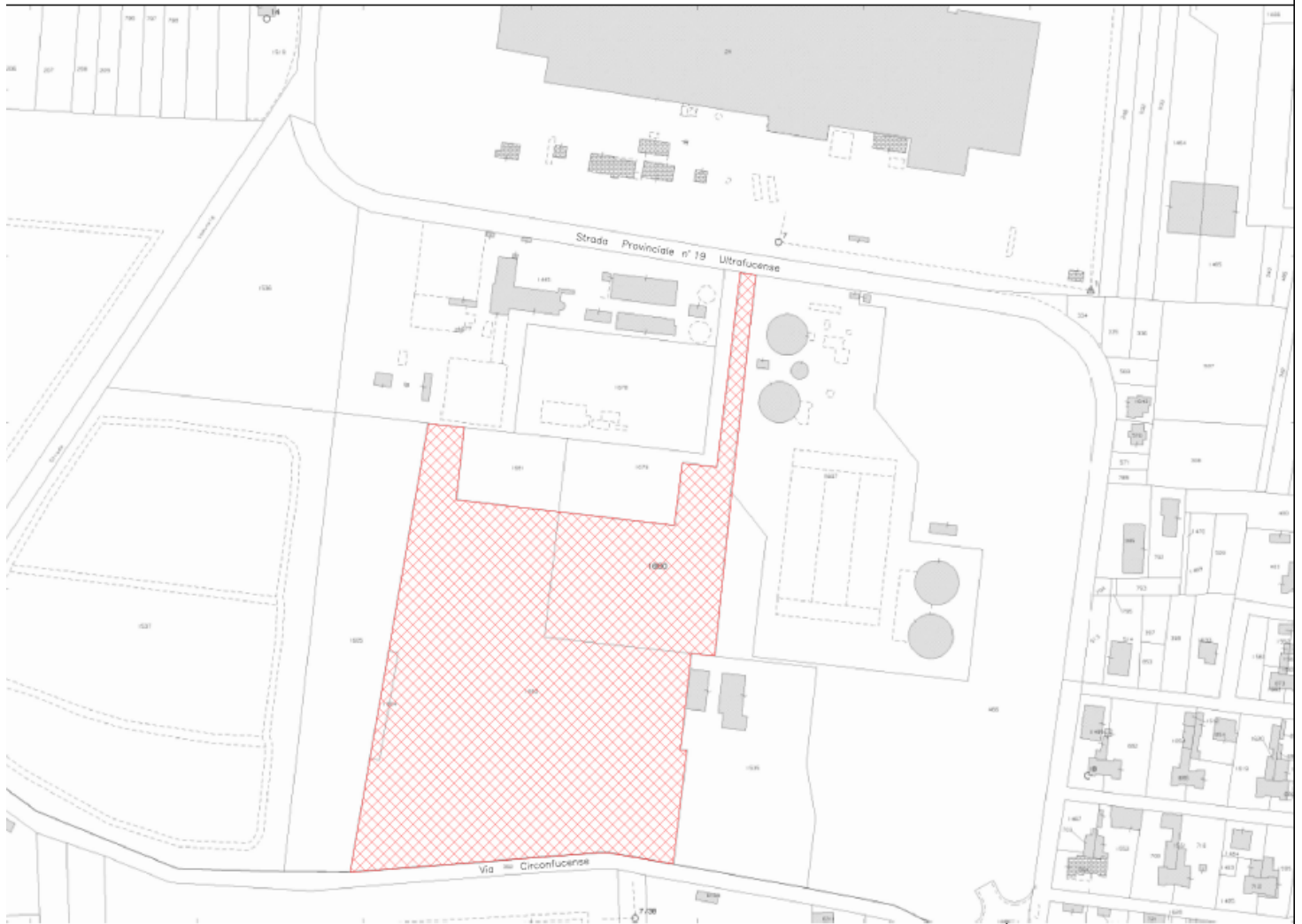
Postazione n.	Leq dB(A)	Lpicco	T (m)
Postazione 1 - Inizio cantiere frantumazione	81.8	107.5	10
Postazione 2 - Dentro l'escavatore	79.4	109.5	10
Postazione 3 - Dentro la pala	68.3	106.5	10
Postazione 4 - Davanti l'escavatore	74.4	103.2	10
Postazione 5 - Fuori dal perimetro	68.9	100.7	10
Postazione 6 - Sotto l'escavatore per strada	70.8	102.1	10
Postazione 7 - Rotatoria	52.1	85.5	10

6. ALLEGATI


- **PLANIMETRIE DELL' INSEDIAMENTO**
- **CERTIFICATO DI TARATURA FONOMETRO**
- **CERTIFICATO DI TARATURA CALBRATORE**
- **REQUISITI DEL TECNICO COMPETENTE IN MATERIA DI ACUSTICA AMBIENTALE**

Inquadramento territoriale

PLANIMETRIA CATASTALE



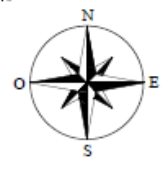
OGGETTO

 - Il lotto di terreno oggetto dell'intervento della superficie complessiva di 42.780 mq

IDENTIFICATIVI CATASTALI

.....1682.....

ORIENTAMENTO



scala 1: 2.000



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via del Bersagliere, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/I3174

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 13

Page 1 of 13

- Data di Emissione: **2023/07/06**
date of issue

- cliente **Ing. Gennaro Luongo**
customer **Via San Pasquale, 97**
80040 - Terzigno (NA)

- destinatario **Ing. Gennaro Luongo**
addressee **Via San Pasquale, 97**
80040 - Terzigno (NA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **Delta Ohm**
manufacturer

- modello **HD 2110L**
model

- matricola **17052534763 1/3 Ott.**
serial number

- data di ricevimento **2023/07/05**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/07/06**
date of measurement

- registro di laboratorio **13174**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

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

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da: Andrea
Esposito
Data: 10/07/2023 16:28:45



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via del Bersagliere, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/13173

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

- Data di Emissione: **2023/07/06**
date of issue

- cliente **Ing. Gennaro Luongo**
customer
Via San Pasquale, 97
80040 - Terzigno (NA)

- destinatario **Ing. Gennaro Luongo**
addressee
Via San Pasquale, 97
80040 - Terzigno (NA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

- Si riferisce a:*Referring to*

- oggetto **Fonometro**
item

- costruttore **Delta Ohm**
manufacturer

- modello **HD 2110L**
model

- matricola **17052534763**
serial number

- data di ricevimento **2023/07/05**
date of receipt of item

- data delle misure **2023/07/06**
date of measurements

- registro di laboratorio **13173**
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

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

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

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

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da: Andrea
 Esposito
 Data: 10/07/2023 16:28:15

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

Azienda: CELI CALCESTRUZZI S.p.a. - Via Palentina Km 2,700 - 67050 - Massa d'Albe (Aq)

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

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	486
Regione	Valle D'Aosta
Numero Iscrizione Elenco Regionale	
Cognome	D'AURELIO
Nome	Marco
Titolo studio	Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
Estremi provvedimento	D. A. n. 8 del 13.07.2016
Luogo nascita	Ortucchio
Data nascita	15/11/1976
Codice fiscale	DRLMRC76S15G145S
Regione	Abruzzo
Provincia	AQ
Comune	Avezzano
Via	via Canada
Cap	67051
Civico	14
Nazionalità	Italiana
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018



Assessorato territorio e ambiente

Prot. n. ~~6079~~ /TA

DECRETO N. 8

OGGETTO: RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI TECNICO COMPETENTE IN MATERIA DI ACUSTICA AMBIENTALE AL DOTT. MARCO D'AURELIO.

L'ASSESSORE AL TERRITORIO E AMBIENTE

- Richiamata la legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- preso atto di quanto stabilito dalla deliberazione della Giunta regionale n. 2868 in data 16 ottobre 2009 recante "Definizione dei criteri e delle modalità per la valutazione dell'attività utile svolta nel settore dell'acustica dai soggetti richiedenti il titolo di tecnico competente in acustica ambientale nonché della documentazione comprovante lo svolgimento dell'attività in modo non occasionale, di cui all'articolo 2 della legge regionale 30 giugno 2009, n. 20";
- richiamata l'istanza del Dott. Marco D'Aurelio, residente in Comune di Avezzano (AQ), presentata per suo conto da parte della Soc. BUREKA - ingegneria - sicurezza del lavoro alta formazione, con sede a Policoro (MT), pervenuta in data 22 giugno 2016 - prot. n. 5335/TA, per il riconoscimento della qualifica di tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi della Legge 26 ottobre 1995, n. 447;
- richiamata l'istruttoria protocollo n. 5934/TA in data 8 luglio 2016, alla firma del Dirigente della Struttura tutela qualità aria e acque, competente in materia di acustica, relativa alla domanda di richiesta di iscrizione all'elenco regionale dei tecnici competenti in acustica ambientale, presentata dalla Soc. BUREKA - ingegneria - sicurezza del lavoro alta formazione, con sede a Policoro (MT), per conto del Dott. Marco D'Aurelio;
- preso atto che il Dott. Marco D'Aurelio è in possesso di un attestato di frequenza ad un corso in acustica ambientale di almeno 128 ore (soggetti in possesso di laurea ad indirizzo scientifico compresi quelli in ingegneria ed architettura), i cui contenuti minimi sono definiti nell'allegato B alla D.G.R. n.1868/2009, e che i moduli formativi svolti sono stati ritenuti conformi a quanto definito dalla medesima D.G.R. da parte della competente struttura di ARPA Valle d'Aosta (nota prot. 2745 del 16 marzo 2016, acquisita agli atti dell'Amministrazione Regionale in data 16 marzo 2016 - prot. n. 2466/TA);

DECRETA

1. il riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi dell'art. 2, comma 7, della legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", al Dott. Marco D'Aurelio, nato a Ortucchio (AQ) il 15 novembre 1976;



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

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



LAT N° 146

Pagina 1 di 3

Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 15350
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2022/11/22
- cliente <i>customer</i>	MDA Servizi S.r.l. Via Cesare Battisti, 12 - 67051 Avezzano (AQ)
- destinatario <i>receiver</i>	MDA Servizi S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T615/22
- in data <i>date</i>	2022/11/10
Si riferisce a <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	NTG
- modello <i>model</i>	DS1
- matricola <i>serial number</i>	N680784
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2022/11/17
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2022/11/22
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	22-1452-RLA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
 Head of the Centre

Firmato digitalmente da

**TIZIANO
 MUCHETTI**

T = Ingegnere
 Data e ora della firma:
 22/11/2022 11:05:03

INDICE

Sommario

ANAGRAFICA AZIENDA	2
DATI GENERALI DELL'AZIENDA	2
REVISIONI E/O AGGIORNAMENTI	3
NORMATIVA VIGENTE DI RIFERIMENTO	4
2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA	8
DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO	8
3. RILEVAMENTI FONOMETRICI	8
DESCRIZIONE DELL'AREA	8
DESCRIZIONE DELLE SORGENTI SONORE	8
CARATTERIZZAZIONE ED ANALISI DELLE EMISSIONI SONORE	9
4. MISURAZIONI	9
METOLOGIA DELLE MISURAZIONI	9
STRUMENTAZIONE	10
RILEVAZIONE DEI LIVELLI DI POTENZA SONORA	10
5. RISULTATI DELLE MISURAZIONI FONOMETRICHE	11
5.1 MISURAZIONI DEL 10/05/2024	11
5.1.1. CONDIZIONI DI RILEVAMENTO	11
6. ALLEGATI	14