



Spett.le

REGIONE CAMPANIA

Dip. della Salute e delle Risorse Naturali

Dir. Gen. per l'Ambiente e l'Ecosistema

Unità Operativa Dirigenziale

Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti

Viale Carlo III, 153 - ex CIAPI - 81020 San Nicola la Strada (CE)

uod.501707@pec.regione.campania.it

ARPAC

Dipartimento Provinciale Caserta

Via Arena - Loc. San Benedetto - 81100 Caserta (CE)

arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

COMUNE DI TEVEROLA

SUAP - Ufficio Ecologia

Via Cavour 4 - 81030 Teverola (CE)

amministrativi.teverola@asmepec.it

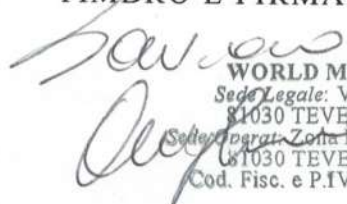
Oggetto: Rilievi fonometrici.

In riferimento all'oggetto, si allega alla presente la relazione di impatto acustico contenente i risultati delle indagini fonometriche effettuate, in ottemperanza al punto 13) del Ns. D.D. N. 147 del 22/07/2019, per il controllo periodico dell'impianto.

Distinti saluti

Teverola, 11/01/2021

TIMBRO E FIRMA


WORLD METAL SRL
Sede Legale: Via Roma, 398
81030 TEVEROLA (CE)
Sede Operat. Zona Industriale ASI snc
81030 TEVEROLA (CE)
Cod. Fisc. e P.IVA 04045150614

Indirizzi:

Sede Legale: Via Roma, 398 - 81030 Teverola (Ce)

Deposito: Zona Ind.le snc - 81030 Teverola (Ce)

Tel. 0818914038 Fax 0815016891

P.IVA/Cod.Fisc. 04045150614

On Line: www.worldmetalsrl.com

Codice Ateco: 383210

E-Mail:

- Generico: info@worldmetalsrl.com
- Amministrazione: amministrazione@worldmetalsrl.com
- Contabilità: contabilita@worldmetalsrl.com

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ **Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)**

RELAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

AI SENSI DELLA LEGGE N.447 DEL 26/10/95
"LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO"
E RILIEVI FONOMETRICI AI SENSI DEL D.C.P.M. 1 MARZO 1991
"LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE NEGLI AMBIENTI
ABITATIVI E NELL'AMBIENTE ESTERNO"

WORLD METAL S.R.L.

ZONA INDUSTRIALE ASI - AVERSA NORD - TEVEROLA
81030 CASERTA (CE)

RESPONSABILE DELL'INDAGINE

Dott. Marcello Monaco

Ordine dei Chimici della Campania n. 1369
Tecnico Competente in acustica ambientale

Dicembre 2020

Dott. Marcello MONACO
Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Regione Campania n. 627/07

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
3. DESCRIZIONE ATTIVITA'	4
4. METODOLOGIA	5
5. STRUMENTAZIONE.....	8
6. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELLA ZONA IN CUI RICADE L'ATTIVITA'	9
7. CONDIZIONI METEOCLIMATICHE	11
8. FUNZIONAMENTO DELLE ATTIVITA' DURANTE I RILIEVI ACUSTICI	12
9. MISURE.....	12
10. CONCLUSIONI	14

ALLEGATI

1. FOTO AEREA CON INDICAZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA E DEL RICETTORE PIU' PROSSIMO ALLA ATTIVITA'
2. GRAFICI RELATIVI ALLA CATENA DI MISURE
3. CERTIFICATO TARATURA DEL FONOMETRO
4. CERTIFICATO TARATURA DEL CALIBRATORE
5. NOMINA TECNICO COMPETENTE DOTT. MARCELLO MONACO

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro – Haccp
Emissioni in atmosfera – Amianto
Consulente ADR*

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

1. PREMESSA

Il presente documento, contenente i risultati dei rilievi fonometrici finalizzati alla valutazione d'impatto acustico dell'impianto di gestione rifiuti svolta all'interno dell'impianto della **World Metal S.r.l.**, è stato redatto dal dott. Marcello Monaco, Tecnico competente in acustica ambientale della Regione Campania n° **627/2007**, giusta nota allegata della Giunta Regionale Campania, prot. n°2007.1084470 del 19/12/07.

A tal proposito, in data 18 Dicembre 2020 sono state effettuate indagini fonometriche dei livelli di rumori in esterno nelle prossimità della sede in oggetto sita in Zona Industriale ASI Aversa Nord - Teverola (CE), allo scopo di raccogliere i dati necessari alla valutazione del rumore prodotto dalla stessa in relazione a quanto previsto dal D.P.C.M. del 14 Novembre 1997 (G.U. serie generale n.280 del 01.12.97).

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

L'acquisizione dei dati, la loro valutazione e l'approntamento della relazione finale sono avvenuti secondo quanto prescritto dal:

- DPCM 01.03.91 *Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.*
- Legge 26/10/95 n.447 *Legge quadro sull'inquinamento acustico.*
- DPCM 14/11/97 *Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore*
- Decreto del Ministero dell'Ambiente del 16.03.98
Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.
- Piano di zonizzazione acustica del Comune di Teverola (CE).

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro – Haccp
Emissioni in atmosfera – Amianto
Consulente ADR*

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

3. DESCRIZIONE ATTIVITA'

Si riporta di seguito uno schema a blocchi che sintetizza le lavorazioni effettuate dalla ditta:



Le principali fonti di rumore sono individuabili nel funzionamento degli impianti, macchinari ed attrezzature all'interno del sito. Il macchinario di maggior interesse da un punto di vista dell'impatto acustico è l'impianto di triturazione impiegato per la riduzione volumetrica dei rifiuti metallici.

Gli addetti a questa attività osservano un unico turno di lavoro, dalle ore 08:00 alle ore 18:00 con una pausa pranzo.

4. METODOLOGIA

È stato misurato il livello equivalente ponderato in curva A (L_{Aeq}), dapprima del rumore di fondo (rumore con impianti spenti) e poi del rumore con attività in lavorazione. Le misure sono state eseguite all'interno di una finestra temporale sufficientemente lunga ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato ed eseguito non tenendo conto di eventi eccezionali.

Nelle zone non esclusivamente industriali si applica il criterio differenziale inteso come differenza tra il livello sonoro di rumore ambientale e il livello sonoro di rumore residuo. Il criterio differenziale si applica all'interno di abitazioni che, data la loro collocazione nei confronti della sorgente oggetto di indagine, possono essere individuate quali recettori sensibili. La differenza massima consentita tra il rumore rilevato in presenza di sorgente (**rumore ambientale - L_A**) e il rumore rilevato in assenza di specifica sorgente (**rumore residuo - L_R**) è pari a:

- 5 dB per il periodo diurno (6.00 - 22.00)

- 3 dB nel periodo notturno (22.00 - 6.00).

Il descrittore impiegato è il **Livello continuo equivalente ponderato A - $L_{eq}(A)$** , che rappresenta il parametro fisico adottato per la misura del rumore cioè il valore del livello di pressione sonora ponderata "A" di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo. È definito dalla relazione analitica seguente:

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right] dB(A)$$

dove L_{Aeq} è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante t_1 e termina all'istante t_2 ; $p_A(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa); $p_0 = 20 \mu Pa$ è la pressione sonora di riferimento.

Il criterio differenziale non si applica in determinate situazioni, ovvero:

- se il rumore misurato a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) di giorno e 40 dB(A) di notte;
- se il rumore misurato a finestre chiuse è inferiore a 35 dB(A) di giorno e 25 dB(A) di notte.

Il criterio differenziale, inoltre, non si applica alla rumorosità prodotta da:

infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime, da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali, da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.

Oltre al calcolo del differenziale L_D corrispondente alla differenza tra livello di rumore ambientale (L_A) e livello di rumore residuo (L_R), per valutare in maniera verosimile il contributo sonoro attribuibile alla sola attività della ditta si è applicata la formula matematica della differenza tra grandezze logaritmiche, di cui è riportato di seguito un esempio di applicazione:

$$R_i = R_a - R_s = 10 \log \left(10^{\frac{R_a}{10}} - 10^{\frac{R_s}{10}} \right)$$

dove R_a ed R_s rappresentano rispettivamente il rumore misurato ad attività chiusa e ad attività in funzione, mentre R_i è il rumore attribuibile alla sola attività della ditta.

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR*

✉ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

Al fine di misurare i livelli di emissione, ci si è posti in prossimità dei ricettori sensibili più vicini alla attività. Prima di procedere con le misure è stata quindi studiata accuratamente la distribuzione dei ricettori sensibili in prossimità della ditta. Essi in abitazioni poste a diverse distanze dalla ditta. Si evince che, nelle varie fasi della lavorazione della ditta, i ricettori più disturbati risultano essere senza dubbio quelli posti a distanza minore rispetto agli altri. Risulta quindi esaustivo valutare i livelli di rumore in prossimità dei ricettori più vicini. A tale scopo, è stato individuato il ricettore sensibile più prossimo che dista circa 15 metri in linea d'aria.

Il microfono è stato orientato verso il locale ad un'altezza di metri 1.50 dal suolo (come da allegato B punto 3 del D.P.C.M. 01.03.91 e allegato B punto 5 del D.M. 16.03.98).

Si è preferito effettuare la misura all'esterno della recinzione aziendale ed in prossimità della stessa al fine di valutare i livelli di rumore in maniera peggiorativa. Infatti la postazione di misura scelta è più vicina rispetto al ricettore sensibile più prossimo, pertanto è lecito aspettarsi ivi livelli di rumore più alti.

Le misure sono state eseguite insieme al responsabile della ditta committente.

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro – Haccp
Emissioni in atmosfera – Amianto
Consulente ADR*

✉ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

5. STRUMENTAZIONE

Per l'esecuzione dei rilievi e la successiva elaborazione dei dati è stata utilizzata la strumentazione di seguito elencata:

**Fonometro Bruel & Kjaer di classe 1, modello 2260 Investigator,
matricola n. 2335785.**

Ogni misura è effettuata previa calibrazione con

Calibratore Delta OHM matricola 19036356

e successiva verifica con detto calibratore alla fine della misura stessa.

6. CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELLA ZONA IN CUI RICADE L'ATTIVITA'

Il Comune di Teverola ha operato il piano di zonizzazione acustica come previsto dal D.P.C.M. 1° marzo 91 e D.P.C.M. 14.11.97 nonché dalla Legge 447/95.

L'area in questione è situata in una zona del comune classificata come "**ZONE DI CLASSE VI – AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI**".

Rientrano nella classificazione delle "ZONE DI CLASSE VI" le aree interessate esclusivamente da insediamenti industriali.

All'interno di tali zone, come prescritto dalla *Tabella B del D.P.C.M. del 14.11.97*, il limite di emissione è di 65 dB(A) nelle ore diurne (h 6-22) e di 65 dB(A) nelle ore notturne (h 22-6). Il limite di immissione, invece, come prescritto dalla Tabella C del D.P.C.M. del 14.11.97, è di 70 dB(A) sia nelle ore diurne che nelle ore notturne.

Tabella B del D.P.C.M. del 14.11.97 - VALORI LIMITE DI EMISSIONE - L_{eq} in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturno (22.00-6.00)
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

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR*

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

Tabella C del D.P.C.M. del 14.11.97 - VALORI LIMITE DI IMMISSIONE - L_{eq} in dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO

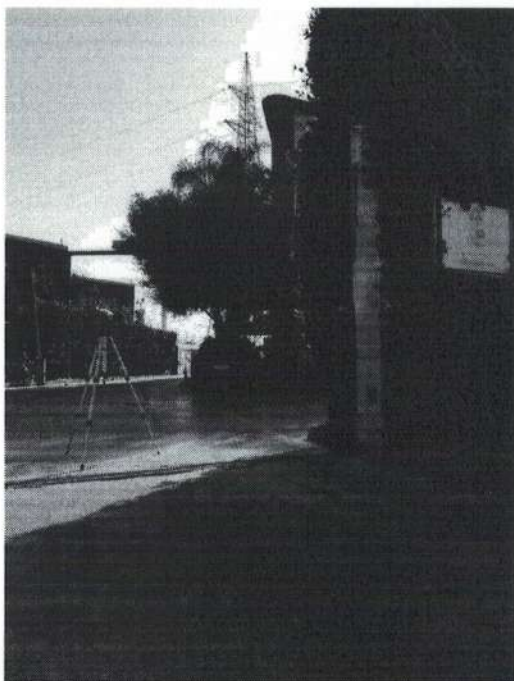
Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

7. CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Le condizioni meteoclimatiche, rilevate durante le operazioni di misura effettuata in data 18/12/2020 sono risultate normali per vento, temperatura e umidità.

Si riporta di seguito un particolare fotografico del rilievo effettuato.



**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro – Haccp
Emissioni in atmosfera – Amianto
Consulente ADR*

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

8. FUNZIONAMENTO DELLE ATTIVITA' DURANTE I RILIEVI ACUSTICI

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti nelle condizioni di normale svolgimento delle lavorazioni.

È stato misurato il livello di rumore anche nelle condizioni di totale arresto delle attività onde ricavare la differenza tra il livello sonoro della "sorgente di rumore" e quello ambientale.

Da preliminari misure dello spettro in frequenza, è stata rilevata l'assenza di componenti tonali a bassa frequenza nonché l'assenza di componenti impulsive.

9. MISURE

Le misure sono state effettuate secondo la metodologia descritta nel § 4 usando la strumentazione descritta nel § 5.

La postazione scelta per la valutazione è situata all'esterno della recinzione aziendale ed in prossimità della stessa in corrispondenza del più vicino ricettore sensibile. La scelta è motivata dal fatto che, essendo il ricettore più vicino posto ad una distanza maggiore rispetto alla postazione di misura esaminata, è lecito attendersi in prossimità del ricettore livelli di rumore più bassi rispetto a quelli riscontrati in prossimità della recinzione aziendale.

**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**

*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR*

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

Le misure hanno restituito i valori riportati di seguito

CAMPIONAMENTO DEL 18/12/2020 – POSTAZIONE 1

Tempo di riferimento T_R : 06:00 - 22:00

Tempo misura T_M : 6 minuti

Distanza dalla recinzione aziendale: 0 metri

rumore riscontrato con attività in pausa (rumore di fondo)	57,9 dB(A)*
rumore misurato con attività in lavorazione	61,3 dB(A)*
rumore imputabile alla sola attività della ditta	58,6 dB(A)
Differenziale L_D	3,4 dB (A)

*: Si rimanda agli allegati per i grafici relativi alla catena di misura dei rilievi fonometrici effettuati

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO

Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

10.CONCLUSIONI

In conclusione, considerati i limiti di zona, gli orari di lavoro, le condizioni di lavoro dichiarate dalla direzione aziendale a supporto delle misure effettuate in data 18/12/2020, si può affermare che:

Il livello di inquinamento acustico prodotto dalla "World Metal S.r.l.", all'esterno della recinzione aziendale ed in prossimità della stessa e di conseguenza anche in prossimità dei ricettori sensibili più prossimi alle attività della ditta, rientra nei limiti di legge relativamente alle aree pubbliche utilizzate da comunità e persone.

Santa Maria Capua Vetere, 08/01/2021

IL RESPONSABILE DELL'INDAGINE

Dott. Marcello MONACO
Tecalco Competente in Acustica Ambientale
Regione Campania n. 627/07

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro – Haccp
Emissioni in atmosfera – Amianto
Consulente ADR

✉ **Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)**

ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica

Home
Tecnici Competenti in Acustica
Corsi
Login

🏠 Tecnici Competenti in Acustica / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	10509
Regione	Campania
Numero Iscrizione Elenco Regionale	2007 000087
Cognome	MONACO
Nome	MARCELLO
Titolo studio	LAUREA
Data pubblicazione in elenco	08/03/2019

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

ALLEGATO 1

FOTO AEREA CON INDICAZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA E DEL RICETTORE PIU' PROSSIMO ALLA ATTIVITA'

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



STUDIO MONACO
CONSULENZE AMBIENTALI

Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

FOTO AEREA DELLA DITTA CON INDICAZIONE DELLE POSTAZIONI

LEGENDA:

Postazione ¹:

In questa postazione (all'esterno della recinzione ed in prossimità della stessa) è stata effettuata sia la misura del rumore di fondo della zona che del rumore con attività in lavorazione.

Ricettore ¹:

Ricettore più vicino alla ditta. Dista in linea d'aria circa 15 m. In prossimità di questo punto non è stata effettuata alcuna misura in quanto il ricettore è posto ad una distanza maggiore dalla sorgente rispetto alla "Postazione 1", pertanto è lecito attendersi ivi livelli di rumore più bassi.



**DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO**



*Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro – Haccp
Emissioni in atmosfera – Amianto
Consulente ADR*

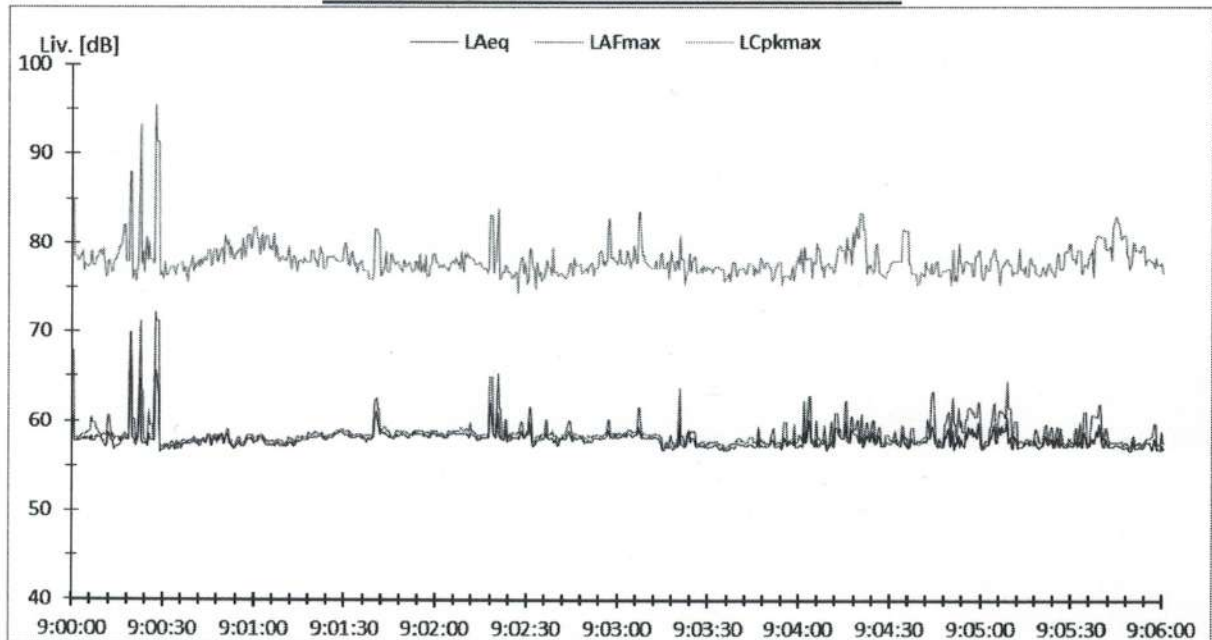
✉ **Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)**

ALLEGATO 2

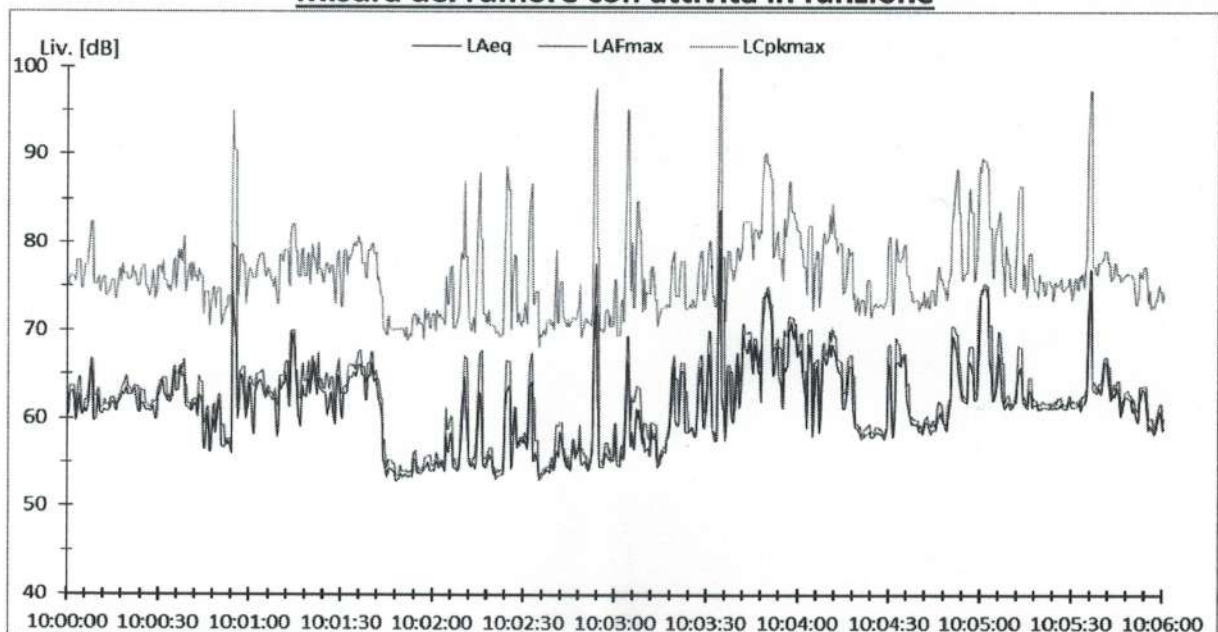
GRAFICI RELATIVI ALLA CATENA DI MISURE

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)

Postazione n. 1
Misura del rumore di fondo della zona



Postazione n. 1
Misura del rumore con attività in funzione



Leq (A): livello continuo equivalente della durata della misura come definito dalla norma CEI 804

L(C) MAX P: valore di picco massimo non ponderato rilevato durante la misura come da 277/91

LF (A) MAX: valore massimo (con ponderazione di frequenza A e ponderazione temporale Fast) rilevato durante il tempo trascorso

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ **Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)**

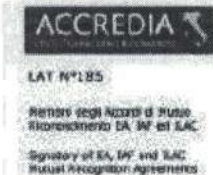
ALLEGATO 3

CERTIFICATO TARATURA DEL FONOMETRO

☒ Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Sonora S.r.l.
Servizi di Ingegneria Acustica
Via dei Pescatori, 7 - Caserta
Tel. 0823 881096 - Fax 0823 352116
www.sonora-st.com - sonora@sonora-st.com



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 1859277
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 19
Page 1 of 19

- Data di Emissione: 28/09/13
date of issue

- cliente: Monaco Consulenze Srl
customer: Via Vittorio Emanuele II, 114
81055 - S. Maria C.V. (CE)

- destinatario: Monaco Consulenze Srl
address: Via Vittorio Emanuele II, 114
81055 - S. Maria C.V. (CE)

- richiesta: 26/09
application

- in data: 28/09/13
date

- **SUBIEZIONE:**
type of use

- oggetto: Fonometri
item

- costruttore: Brüel & Kjær
manufacturer

- modello: 2260 Investigator
model

- numero: 2335785
serial number

- data delle misure: 28/09/13
date of measurement

- registro di laboratorio: -
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta la capacità di misura e di tracciamento, 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 esplicita autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees issued pursuant to 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 non valgono 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 is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Ernesto Monaco
Ing. Ernesto MONACO

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ **Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)**

ALLEGATO 4

CERTIFICATO TARATURA DEL CALIBRATORE



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.
 Servizi di Ingegneria Acustica
 Via dei Dogalini, 9 - Caselle
 Tel 0823 352196 - Fax 0823 352195
 www.sonora.com - sonora@sonora.com



LAT N°185

Member Agri Accord o Mutual
 Recognition SA, IA ed SAC

Signatory of EA, UK and JIC
 Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA IAT 185/0276
Certificate of Calibration

Page 1 di 5
 Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2020/02/13
date of issue

- cliente: Monaco Consulenze Srls
customer
 Via Vittorio Emanuele II, 114
 81055 - S. Maria C.V. (CE)

- destinatario: Monaco Consulenze Srls
addressee
 Via Vittorio Emanuele II, 114
 81055 - S. MARIA C.V. (CE)

- richiesta: 26/20
applicant

- in data: 2020/01/13
date

- Riferenze a:
Refering to

- oggetto: Calibrazione
line

- costruttore: Delta OIRM
manufacturer

- modello: HD 2020
model

- matricola: 19036256
serial number

- data delle misure: 2020/02/13
date of measurement

- registro di laboratorio:
laboratory register

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 Tarature (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di tracciato, 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 espresse autorizzazioni scritte da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees concerned 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 misura 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 refer only to the units stated 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 58 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 is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Ernesto Mondaco
 Ing. Ernesto MONDACO

DR. MARCELLO MONACO
CHIMICO



Autorizzazioni Ambientali
Sicurezza e igiene del lavoro - Haccp
Emissioni in atmosfera - Amianto
Consulente ADR

✉ **Via Vittorio Emanuele II, cond. Antinea - 81055 - Santa Maria Capua Vetere (Caserta)**

ALLEGATO 5

NOMINA TECNICO COMPETENTE **DOTT. MARCELLO MONACO**



Giunta Regionale della Campania
Arcia Generale di Coordinamento
Ecologia, Tutela dell'Ambiente
C. F. N. Protezione Civile
Il Coordinatore

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2007. 1084470 del 19/12/2007, ore 14,48
 Dest. MONACO MARCELLO
 Fascicolo, 2007.XXXV/1/1.19



Egr. Dr. MONACO Marcello
 Via Traversa Aldo Moro, 21

SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)

OGGETTO: Riconoscimento della figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale, ai sensi della legge 26/10/95, n. 447, art. 2, commi 6 e 7.

N° Riferimento
627/07

Con Decreto Dirigenziale n° 1396 del 19 dicembre 2007 si è provveduto ad approvare le determinazioni assunte dalla Commissione Regionale Interna preposta all'esame delle istanze di riconoscimento della figura professionale di «Tecnico Competente» in acustica ambientale.

Poichè il Suo nominativo risulta inserito nell'elenco dei professionisti in regola con i requisiti richiesti, Ella è autorizzato ad operare professionalmente nel campo dell'acustica ambientale, ai sensi della legge 26/10/95, n° 447 - art. 2, commi 6 e 7 - e dal DPCM 31/3/98.

LV/

Avv. Mario Lupacchini



**ELENCO REGIONALE DEI
TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE
(art. 2, commi 6 e 7, Legge 447/95)
- aggiornato al 18/10/2017 -**

COGNOME e NOME	DATA DI NASCITA	RESIDENZA
MASTROIANNI ANTONIO	01/03/1949	SAN MARCO EVANGELISTA
MASTROIANNI GIOVANNI	15/04/1982	SAN NICOLA LA STRADA
MASTROIANNI PASQUALINA	31/03/1971	CASERTA
MAURO FRANCESCO	09/12/1984	SANTA MARIA CAPUA VETERE
MAZZARELLA ANGELO	11/02/1982	PIANA DI MONTE VERNA
MENDITTO LORENZO	21/07/1957	CASAGIOVE
MENDITTO LUIGI	29/04/1956	AVERSA
MIGLIACCIO LUIGI	04/08/1979	CESA
MIRABELLA EGIDIO	25/11/1955	TORA E PICCILLI
MIRAGLIA MICHELE	12/01/1961	MONDRAGONI
MONACO ERNESTO	04/01/1973	CASERTA
MONACO FRANCESCO	30/06/1949	SAN PRISCO
MONACO MARCELLO	17/06/1973	SANTA MARIA CAPUA VETERE
MONFREDA FABIO	24/05/1983	CARINOLA
MONTANINO RICCARDO	28/03/1965	CAPUA
MONTANINO SALVATORE	07/06/1963	CAPUA
MORGILLO VINCENZO	19/11/1974	ARIENZO
MOTTA SALVATORE	22/03/1963	SAN NICOLA LA STRADA
MOTTI ALFREDO MARIA	11/01/1975	AVERSA
MUSTO MARIA	13/03/1979	VILLA LITERNO
NAPOLITANO MICHELA	20/09/1984	SAN FELICE A CANCELLO
NAPPO GAETANO	23/11/1958	SAN FELICE A CANCELLO
NATALE ROSSELLA	30/06/1983	GRAZZANISE
NATALIZIO MAURIZIO	09/06/1964	PIEDIMONTE MATESE
NATRIELLO ROBERTO	19/06/1966	SANT'ARPINO
NUGNES PASQUALE	11/10/1957	LUSCIANO
OLIVA ANGELO	14/04/1985	ORTA DI ATELLA
ORLANDO SEVERINO	15/10/1975	MADDALONI
PAGANO VINCENZO	07/11/1970	AVERSA
PALMIERO LUCA	21/09/1974	AVERSA
PELLE VINCENZO	15/01/1978	VALLE DI MADDALONI
PELLEGRINO ANTONIO	20/11/1975	SAN PRISCO

Home
Tecnici Competenti in Acustica
Corsi
Login

[Home](#) / Tecnici Competenti in Acustica / Vista

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	10509
Regione	Campania
Numero Iscrizione Elenco Regionale	2007 000087
Cognome	MONACO
Nome	MARCELLO
Titolo studio	LAUREA
Data pubblicazione in elenco	08/03/2019