

# DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

**01 MARZO 1991**

**LIMITI MASSIMI DI ESPOSIZIONE AL RUMORE NEGLI  
AMBIENTI ABITATIVI ED IN AMBIENTE ESTERNO**

## ECOTIME

CONSULENZA AMBIENTALE  
**DR. DEL REGNO GIUSEPPE**  
VIA V. ALFANO, 35 MERCATO SAN SEVERINO

**GIOVANNI GRIPPO & FIGLI**  
**DI GRIPPO GIOVANNI 25.12.1979 & C. SAS**  
**SEDE LEGALE: VIA G. GIULIANI, 107**  
**SEDE IMPIANTO: LOCALITÀ DIFESA CHIARAMONTE**  
**84069 - ROCCADASPIDE (SA)**

**FIRME**

**COMMITTENTE**

---

**TECNICO COMPETENTE**



## INDICE

### PREMESSA

### CONSIDERAZIONI SULLA NORMATIVA VIGENTE

### CARATTERISTICA DEL RUMORE

### DESCRIZIONE METODICHE E STRUMENTI DI MISURA

### RISULTATI DELLE MISURAZIONI

### ANALISI DEI RISULTATI E CONCLUSIONI

### PREMESSA

In data 1 settembre 2017 è stata condotta indagine fonometrica preventiva mirata a valutare l'incidenza sull'ambiente esterno derivante dall'attività produttiva da svolgere dalla società "Giovanni Grippo & Figli di Grippo Giovanni 25.12.1979 & C. Sas" con sede legale in Via G. Giuliani, 107 e impianto in Via Località Difesa Chiaramonte, del Comune di Roccadaspide (SA), e segnatamente alle emissioni sonore provenienti dalle varie fasi lavorative, sulla scorta di significative esperienze maturate dall'effettuazione di perizie per attività simili.

Tale indagine effettuata dal Dr. Del Regno Giuseppe, tecnico competente in materia di Acustica Ambientale - *Decreto Dirigenziale 161 del 20.07.2000 Delibera 2661 del 04.04.2000 Giunta Regionale della Campania - Area Generale di Coordinamento "Ecologia Tutela dell'ambiente Disinquinamento, Protezione Civile"*, su incarico del legale rappresentante sig. Grippo Mario, rientra nelle misure tecniche adottate per verificare la conformità delle lavorazioni future alle vigenti normative in materia di salvaguardia ambientale.

Le determinazioni sono state effettuate solo nel periodo diurno, che va dalle ore 06,00 alle ore 22,00, in quanto l'attività della società si eserciterà solo in questo intervallo di tempo.

## **CONSIDERAZIONI SULLA NORMATIVA VIGENTE**

Nel **DPCM 01.03.91** sono stabiliti i limiti massimi dei livelli sonori ammissibili sul territorio nazionale, articolandoli in prima istanza sulla classificazione in zone ex **DM 1444/68** ed in seconda istanza, all'interno di tali zone, in base alla destinazione d'uso del territorio ripartita in 6 differenti classi. Il decreto stabilisce anche che gli impianti operanti a ciclo produttivo continuo devono adeguarsi ai livelli indicati entro cinque anni dall'entrata in vigore del decreto stesso, potendo altresì avvalersi delle norme relative alla delocalizzazione degli impianti industriali.

La tabella **2** di detto **DPCM**, integralmente riportata, classifica le aree d'interesse secondo la destinazione d'uso, di cui diamo maggiori dettagli.

### **TABELLA A - CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE**

#### **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 e 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 e 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 d'insediamenti abitativi.

## **TABELLA 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)]

Tempi di riferimento

| <b>Classi di destinazione d'uso del territorio</b>    | <b>Diurno</b> | <b>Notturmo</b> |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| I Aree particolarmente protette                       | <b>50</b>     | <b>40</b>       |
| II Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale | <b>55</b>     | <b>45</b>       |
| III Aree di tipo misto                                | <b>60</b>     | <b>50</b>       |
| IV Aree di intensa attività umana                     | <b>65</b>     | <b>55</b>       |
| V Aree prevalentemente industriali                    | <b>70</b>     | <b>60</b>       |
| VI Aree esclusivamente industriali                    | <b>70</b>     | <b>70</b>       |

## CARATTERISTICHE DEL RUMORE

Il **Suono** é una variazione periodica della pressione atmosferica, percettibile all'orecchio umano, provocata da vibrazioni meccaniche di un corpo solido (onde meccaniche) che si propagano in un mezzo elastico (aria, acqua, metalli, ecc.).

Il **Rumore** invece é un fenomeno causale - irregolare, privo di componenti periodiche. Fisiologicamente é indesiderato e sgradevole, in quanto provoca disturbi e fastidi. L'onda sonora trasporta energia che, assorbita o riflessa dalla persona, esercita sulla stessa un livello di pressione. I parametri fondamentali del suono e del rumore sono la frequenza d'onda e il livello di pressione sonora.

Il livello di pressione sonora (SPL) dipende da vari elementi:

- ⇒ **Potenza della sorgente;**
- ⇒ **Distanza dalla sorgente del soggetto;**
- ⇒ **Direzione dell'onda;**
- ⇒ **Impedenza acustica del mezzo.**

Il livello di pressione sonora (SPL) si misura adottando una scala logaritmica (decibel = dB) e oscilla da un valore 0 (20 micron Pascal) la soglia dell'udito umano "**normale**" ad un valore di 120 (20 Pascal) che rappresenta la "**soglia del dolore**".

## **DEFINIZIONI**

### **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.

### **RUMORE**

Qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.

### **LIVELLO DI RUMORE RESIDUO - LR**

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “**A**” che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti. Esso deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale.

### **LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE - LA**

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “**A**” prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti.

### **SORGENTE SONORA**

Qualsiasi oggetto, dispositivo, macchina o impianto o essere vivente idoneo a produrre emissioni sonore.

### **SORGENTE SPECIFICA**

Sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del disturbo.

### **LIVELLO DIFFERENZIALE DI RUMORE**

Differenza tra il livello  $L_{eq}(A)$  di rumore ambientale e quello del rumore residuo.

### **RUMORE CON COMPONENTI IMPULSIVE**

Emissione sonora nella quale siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili eventi sonori di durata inferiore ad un secondo.

### **TEMPO DI RIFERIMENTO - TR**

È il parametro che rappresenta la collocazione del fenomeno acustico nell'arco delle 24 ore: si individuano il periodo diurno e notturno.

Il periodo diurno è di norma, quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le ore **h 06,00** e le **h 22,00**.

Il periodo notturno è quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le ore **h 22,00** e le ore **h 06,00**.

### **RUMORI CON COMPONENTI TONALI**

Emissioni sonore all'interno delle quali siano evidenziabili suoni corrispondenti ad un tono puro o contenuti entro 1/3 di ottava e che siano chiaramente udibili e strumentalmente rilevabili.

### **TEMPO DI OSSERVAZIONE - TO**

È un periodo di tempo, compreso entro uno dei tempi di riferimento, durante il quale l'operatore effettua il controllo e la verifica delle condizioni di rumorosità.

### **TEMPO DI MISURA - TM**

È il periodo di tempo, compreso entro il tempo di osservazione, durante il quale vengono effettuate le misure di rumore.

## DESCRIZIONE METODICHE E STRUMENTI DI MISURA

L'attività in questione si esercita in un'area extraurbana, appartenente alla classe IV "Aree 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.

Per le misurazioni è stato utilizzato un fonometro integratore di **classe I**, costruito nel rispetto delle norme **EN 60651/1994** e **EN 60804/1994**, analizzatore in frequenza **real-time** in ottave e in 1/3 d'ottava da **6,3 Hz a 20 kHz** con filtri conformi alla **Classe 0** della **EN 61260**, come richiesto dal **Decreto Ministeriale 16 marzo 1998** - analizzatore statico in tempo reale - modello **2260 Investigator Brüel & Kjær** con numero di serie **2361110**, regolato con calibratore acustico di precisione modello **Sound level calibrator 4231** con numero di serie **2309566**, corredato di relativo certificato di taratura, rilasciato dal centro di taratura LAT n. 185, Fonometro n. **185/3854** e Microfono n. **185/6855**. Sottoposto a regolare **taratura** effettuata in data **27.01.2016** presso laboratori accreditati allo scopo, così come si evince dai certificati di taratura allegati.

La calibrazione del Fonometro, prima di eseguire la misura, è stata effettuata su 94 dB a 1.000 Hz mediante apposito apparecchio calibratore, costruito dalla società Brüel & Kjær, modello 4231 con numero di serie 2309566, in Classe 1, secondo le norme CEI EN 60942:2004. La cadenza della verifica di taratura della strumentazione sarà almeno biennale, come prescritto dalla Norma UNI 9432:2008. Ulteriore calibrazione di controllo è stata effettuata al termine dell'indagine.

Trattandosi, nella presente indagine, di misure in ambiente aperto per sorgenti fisse, il microfono del fonometro, debitamente munito di schermo antivento, è stato posizionato (giusta disposizione All. B punto 3, DPCM 01.03.1991) mediante treppiede con direzione regolabile a circa m 1,50 dal piano calpestio ed a più di un metro da ostacoli e dalle altre superfici interferenti, orientato verso la sorgente di rumore, al fine di non interferire con la misura in corso, il microfono è stato tenuto ad oltre **1** metro di distanza dall'operatore mediante controllo remoto.

Il tempo di riferimento, cioè il tempo che rappresenta la collocazione del fenomeno acustico nell'arco delle 24 ore, è riferito solo al periodo diurno (ore 06,00 - 22,00).

La valutazione è stata finalizzata alla determinazione dei livelli sonori continui equivalenti ponderati in curva **A** per un tempo sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato. Il tempo di osservazione va dalle ore 10,00 alle ore 18,00, durante tale periodo non sono stati rilevati picchi di rumorosità rilevanti, sia per l'eventuale sorgente di rumore che per il rumore ambientale.

La misura è stata ripetuta nel pomeriggio dello stesso giorno, per un periodo di tempo comunque significativo.

Alle ore 10,00 del 1 settembre 2017 in presenza di condizioni metereologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche, si è provveduto al rilevamento acustico ad un metro dalla perimetrazione esterna dell'azienda lungo i punti di misura contrassegnati in planimetria. Il tempo durante il quale sono state effettuate le misure di rumore, va dalle ore 10,00 alle 13,00 e dalle ore 15,00 alle 18,00, per un totale di 360 minuti.

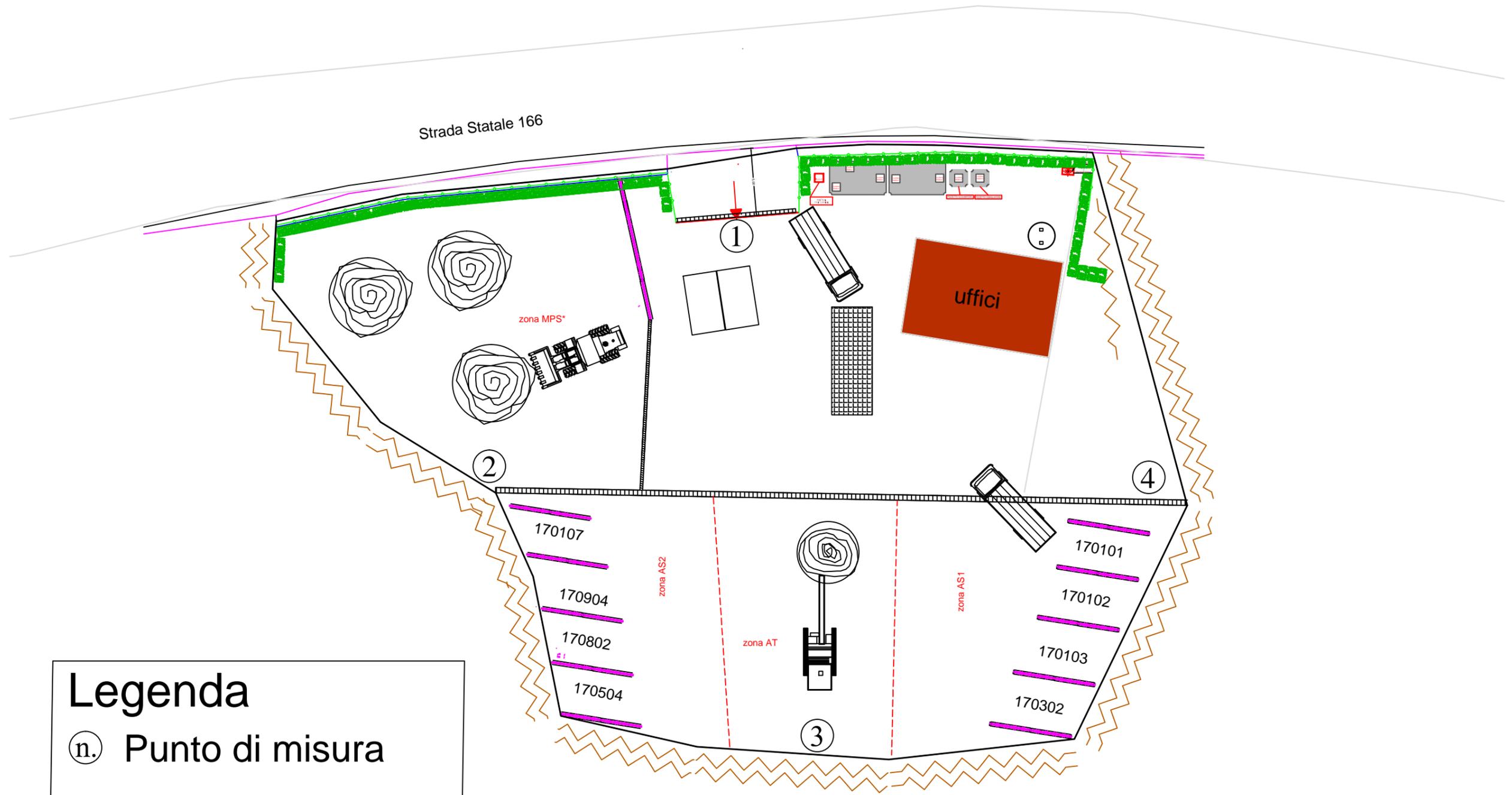
## Risultati Analitici

I valori di  $L_{Aeq}$  sono sempre riferiti alle postazioni di misura.

**TABELLA**

|                 | <b>Ore 10,00 - 13,00</b> | <b>Ore 15,00 - 18,00</b> |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| Ingresso        | 52,5 dB(A)               | 52,0 dB(A)               |
| Lato destro     | 50,5 dB(A)               | 51,0 dB(A)               |
| Lato sinistro   | 51,0 dB(A)               | 51,0 dB(A)               |
| Lato posteriore | 50,0 dB(A)               | 50,5 dB(A)               |

# Giovanni Grippo & Figli di Grippo Giovanni 25.12.1979 & C. sas Planimetria Acustica



## CONCLUSIONI

Dai risultati e da quanto detto precedentemente, considerato che i limiti prescritti dalla vigente normativa per la presente classe sono di 60 dB(A) per il periodo diurno, risulta evidente come tale attività non comporterà inquinamento acustico per l'ambiente esterno in quanto tutti i rilievi eseguiti non hanno fatto registrare il superamento della soglia massima.

Sulla scorta di significative esperienze maturate nell'elaborazione di perizie per attività simili si può con ragionevole certezza concludere che l'attività, le macchine e le attrezzature che saranno utilizzate rispetteranno i limiti della presente normativa ivi compreso il criterio differenziale di 5 dB(A) tra il livello equivalente del rumore ambientale e quello del rumore residuo.

Si precisa, altresì che la predetta perizia, redatta ai sensi del **DPCM 14.11.97** è riferita all'impatto acustico ambientale esterno, alla luce delle macchine e/o attrezzature che saranno utilizzate, necessarie per lo svolgimento delle attività lavorative.

In attesa che i comuni provvedano agli adempimenti previsti dall'**art. 6, comma 1, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447**, si applicano i limiti di cui all'**art. 6, comma 1**, del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri **1° marzo 1991**.  
**Mercato San Severino, 18.09.2017**

**Il Tecnico**  
**Dr. Giuseppe Del Regno**





**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185**  
*Calibration Centre*  
**Laboratorio Accreditato di Taratura**  
**Sonora Srl**  
Servizi di Ingegneria Acustica  
Via dei Bersaglieri, 9  
Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083  
www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/5411**  
*Certificate of Calibration*

Pagina 1 di 10  
Page 1 of 10

- Data di Emissione: 2016/01/27  
*date of Issue*

- cliente  
*customer* Dott. Del Regno Giuseppe  
Via Aia, 18  
83025 - Montoro Inferiore (AV)

- destinatario  
*addressee* Dott. Del Regno Giuseppe  
Via Aia, 18  
83025 - Montoro Inferiore (AV)

- richiesta  
*application* 40/16

- in data  
*date* 2016/01/26

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto  
*Item* Fonometro

- costruttore  
*manufacturer* Bruel & Kjaer

- modello  
*model* B&K2260 Investigator

- matricola  
*serial number* 2361110

- data delle misure  
*date of measurements* 2016/01/27

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

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

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

  
Ing. Ernesto MONACO



**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185**

*Calibration Centre*

**Laboratorio Accreditato di Taratura**

**Sonora Srl**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/5410**

*Certificate of Calibration*

Pagina 1 di 5  
 Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2016/01/27  
*date of issue*

- cliente Dott. Del Regno Giuseppe  
*customer*  
 Via Aia, 18  
 83025 - Montoro Inferiore (AV)

- destinatario ott. Del Regno Giuseppe  
*addressee*  
 Via Aia, 18  
 83025 - Montoro Inferiore (AV)

- richiesta 40/16  
*application*

- in data 2016/01/26  
*date*

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto Calibratore  
*Item*

- costruttore Bruel & Kjaer  
*manufacturer*

- modello BK 4231  
*model*

- matricola 2309566  
*serial number*

- data delle misure 2016/01/27  
*date of measurements*

- registro di laboratorio -  
*laboratory reference*

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

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

Ing. Ernesto MONACO



**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185**

*Calibration Centre*

**Laboratorio Accreditato di Taratura**

**Sonora Srl**

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/5412**

*Certificate of Calibration*

Pagina 1 di 13

*Page 1 of 13*

- Data di Emissione: 2016/01/27  
*date of Issue*

- cliente Dott. Del Regno Giuseppe  
*customer*  
 Via Aia, 18  
 83025 - Montoro Inferiore (AV)

- destinatario Dott. Del Regno Giuseppe  
*addressee*  
 Via Aia, 18  
 83025 - Montoro Inferiore (AV)

- richiesta 40/16  
*application*

- in data 2016/01/26  
*date*

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto Fonometro  
*Item*

- costruttore Bruel & Kjaer  
*manufacturer*

- modello B&K2260 Investigator  
*model*

- matricola 2361110  
*serial number*

- data delle misure 2016/01/27  
*date of measurements*

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

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

Ing. Ernesto MONACO



PER COPIA  
CONFORME



**Giunta Regionale della Campania**  
**AREA GENERALE COORDINAMENTO**

“ Ecologia Tutela dell' Ambiente Disinquinamento, Protezione Civile “

IL COORDINATORE

DECRETO DIRIGENZIALE N° 161

**LEGGE 26/10/1995, ART. 2, COMMI 6 E 7: RICONOSCIMENTO DEL POSSESSO DEI REQUISITI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE. SIG. DEL REGNO GIUSEPPE.**

PREMESSO che con deliberazione n. 2661 del 04/04/2000 la Giunta Regionale ha approvato le determinazioni assunte dalla Commissione Regionale Interna, istituita con deliberazione n.1560 del 7/3/96, in sede di verifica del possesso dei requisiti da parte dei professionisti che hanno avanzato istanza di riconoscimento ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/95, n. 447;

- che con la medesima deliberazione n. 2661 del 04/04/2000 è stato disposto, tra l'altro, l'adozione, a favore dei richiedenti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla citata legge 447/95, di appositi atti monocratici “ad personam” per la formalizzazione delle determinazioni assunta dalla predetta Commissione Regionale Interna;

PRESO ATTO che il nominativo del Sig. Del Regno Giuseppe nato il 24.07.58 risulta inserito nell'elenco “A” allegato alla citata delibera di Giunta Regionale n. 4151 del 09/07/99, contenente i nominativi dei professionisti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla legge 447/95;

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale n.1560 del 7/3/96;

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale n.3466 del 03.06.2000;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dal Settore Tutela dell' Ambiente, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità resa dal dirigente del Settore Tutela Ambiente e del dirigente del Servizio 02 del settore medesimo,

**DECRETA**

per le motivazioni espresse in premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte,

- 1) di riconoscere al Sig. DEL REGNO GIUSEPPE nato il 24.07.58, il possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/1995, ai fini dell'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale;
- 2) di inviare copia del presente atto al Settore Bollettino Ufficiale per la sua pubblicazione sul B:U:R:C..

Avv. Antonio Episcopo

Napoli 20 LUG. 2000