M3C SRL
Sede legale: Via G. G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

RT 222/2018

Valutazione eseguita per conto di:

COLLE ECOLOGICO SRL
Via Colle Caprile, 13
16036 Uscio (GE)
c/o Loc. Calcinara – Via Garaventa Snc

Indice

1. PREMESSA....2
2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E LIVELLI DI RUMORE....3
3. VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO....5
4. ACCORGIMENTI DA ADOTTARE PER RIDURRE LA RUMOROSITÀ....6
5. INTERVENTI DA EFFETTUARE POST MESSA IN SERVIZIO....6
6. ALLEGATI....6

M3C SRL
Sede legale: Via G. G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

1. PREMESSA

Lo scrivente, Dott. Massimiliano Godani, abilitato, con Deliberazione della Giunta Regionale della Regione Liguria n° 2500 del 03/09/2010, a svolgere l'attività di tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dell'art. 2, comma 7, della legge quadro sull'inquinamento acustico n° 447/95, a seguito dell'incarico ricevuto dalla ditta Colle Ecologico Srl, ha acquisito le informazioni necessarie per effettuare una valutazione d'impatto acustico preliminare all'avvio dell'attività di frantumazione detriti, in Via Garaventa Snc Loc. Calcinara - Uscio (GE), il fine è quello di verificare l'emissione e l'immissione di rumore e il rispetto del valore limite differenziale per il periodo di riferimento diurno.

Al fine di verificare il clima acustico dell'area sono state effettuate specifiche misurazioni del rumore residuo di zona, presso la collocazione della discarica, posta in Via Garaventa Snc, in tempo di riferimento diurno.

La presente valutazione, si limita a calcolare l'emissione sonora dell'attività, e il contributo dato dalla sua esecuzione all'immissione potenziale di rumore complessiva, stimando il differenziale di rumore presso il recettore sensibile più prossimo.

Il comune di Uscio ha definito un piano di zonizzazione acustica del territorio rispetto al quale l'attività, risulta collocata in classe acustica VI – Aree esclusivamente industriali. La ditta confina con un'area ricompresa anch'essa in classe VI.

Nell'area circostante i recettori sensibili più prossimi al sito sono identificabili nelle civili abitazioni posti in direzione ovest ed est e distanti fra i 400 e 600 m.

1.1 Strumentazione

Lo strumento utilizzato per l'effettuazione delle misure è un fonometro integratore di classe 1 mod. SVAN 959 della SVANTEK, numero di serie 21255, che ha caratteristiche conformi alle normative IEC 61672:2002, IEC 61260:1995, ISO 8041:2005, ISO 10816-1:1995.
Lo strumento è tarato con certificato n. LAT 224 17-4197-FON del 29/08/2017 emesso dal centro LAT n. 224.

1.2 Calibrazione

Lo strumento è stato calibrato all'inizio ed alla fine di ogni serie di misure col calibratore di classe 1 modello SV31 della SVANTEK, numero di serie 24685.
Le calibrazioni prima e dopo le misure hanno evidenziato una differenza massima inferiore a 0,5 dB(A).
Il calibratore è tarato con certificato n. LAT 224 17-4196-CAL del 29/08/2017 emesso dal centro LAT n. 224.

M3C SRL
Sede legale: Via G. G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E LIVELLI DI RUMORE

L'attività della ditta consiste nello smaltimento e trattamento di rifiuti, in particolare nel sito di Via Garaventa snc sarà eseguita la frantumazione dei detriti.

La fonte principale di rumore è rappresentata dai macchinari utilizzati per l'attività. Per la frantumazione dei detriti verrà utilizzato un frantoio marca Agriworld mod. R1735 la cui pressione acustica misurata ad un metro è pari a 72 dB(A).

La ridotta estensione dell'area consente di considerare l'emissione di rumore come si trattasse di sorgente puntuale, rispetto alla distanza cui si trovano le abitazioni.

L'impatto acustico è stato valutato in via preliminare considerando il rumore prodotto dallo svolgimento della normale attività.

L'attività si svolgerà in tempo di riferimento diurno e in modo discontinuo con orario variabile compreso fra le 08:30 e le 18:00.

Tutte le operazioni eseguibili a motore dei macchinari e degli autoveicoli spento saranno effettuate con tale accortezza.

La ditta occuperà lo stabilimento indicato in figura 1 con perimetro giallo.

Figura 1 - Punti di misura del clima acustico



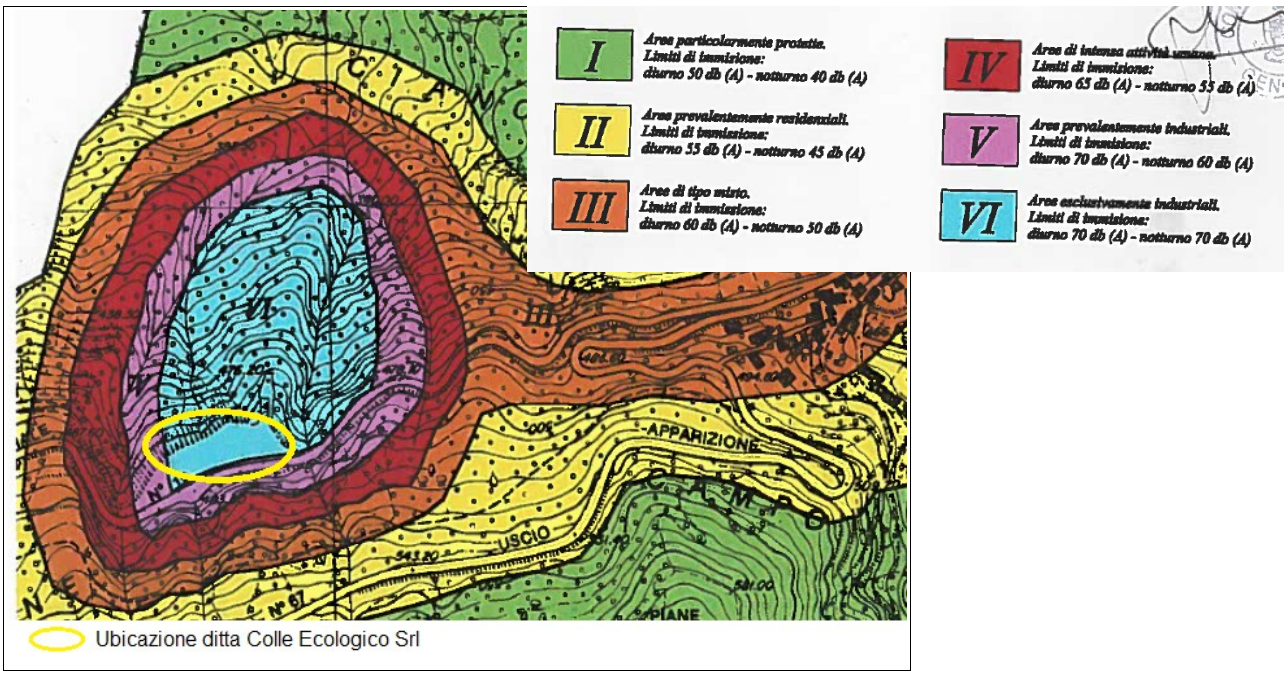
M3C SRL
Sede legale: Via G. G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

I recettori sensibili più prossimi sono i seguenti:

- le abitazioni civili che si affacciano sulla Via Garaventa sia in direzione ovest che est ad una distanza non inferiore ai 400 m.

La ditta come si evince dall'estratto di zonizzazione acustica comunale riportato in figura 2, ricade in un'area classificata come classe VI. I recettori sensibili più prossimi sono ubicati in classe IV.

Figura 2 – Estratto zonizzazione acustica



I livelli di rumore (clima acustico) misurati sono i seguenti:

Posizione	L_R dB(A)
1 – A confine	56,1

Il rumore antagonista di zona è dovuto principalmente al traffico di modesta entità sulla Via Garaventa.

Per quanto concerne il calcolo dei livelli di emissione si terrà conto della riduzione del rumore per effetto dell'abbattimento del rumore con la distanza, determinato con la presente formula:

$Lp(r_2) = Lp(r_1) - 20 \log(r_2/r_1)$ (I)

dove:
$Lp(r_2)$: valore di livello equivalente di rumore a distanza r_2 dalla sorgente
$Lp(r_1)$: valore di livello equivalente di rumore emesso dalla sorgente in esame

Considerando le sorgenti puntiformi si può dunque ipotizzare, in campo libero, un abbattimento di 6 dB(A) al raddoppiare della distanza dalla sorgente stessa.

3. VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

Per la determinazione dei valori previsionali d'impatto acustico è stata considerata la condizione di lavoro peggiore, con il frantoio in attività.

Valori di emissione massima prevista Leq in dB(A)	**Valore clima acustico ante-opera Leq in dB(A)**	**Valori di immissione previsto Leq in dB(A)**
58,0	56,1	60,2

Lo scrivente Dott. Massimiliano Godani, assevera che i valori d'immissione sonora in facciata all'edificio più esposto non supereranno durante l'attività della ditta, nelle condizioni di maggior produzione di rumorosità, i valori limite di immissione del rumore, si prevede infatti che il livello d'immissione di rumore (L_A) diurno sarà **inferiore** al valore limite stabilito per le zone definite in classe VI dove sono collocati i recettori sensibili più prossimi [70 dB(A) diurno].

Anche il valore di emissione di rumore diurno (L_E) si prevede sarà **inferiore** al valore limite d'emissione sonora per le zone definite in classe VI [65 dB(A) diurno].

All'interno delle abitazioni potenzialmente più disturbate, si ritiene sarà rispettato il valore limite differenziale tra il rumore residuo ed il rumore ambientale [differenza tra L_A e L_R non superiore a 5 dB(A)], considerata la forte attenuazione dovuta all'ampia distanza che le separa dal sito, pari a minimo 400 m.

M3C SRL
Sede legale: Via G. G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

4. ACCORGIMENTI DA ADOTTARE PER RIDURRE LA RUMOROSITÀ

L'attività dovrà essere esercitata seguendo le buone norme di comportamento e adottando tutti gli accorgimenti al fine di ridurre il rumore prodotto e limitare l'entità del disturbo.
Sarà necessario operare rispettando le seguenti indicazioni:

- In caso di utilizzo di nuove macchine/attrezzature in sostituzione delle attuali,, sincerarsi sempre che l'emissione di rumore sia in linea o inferiore a quella dichiarata nella presente valutazione.
- Effettuare le operazioni di carico e scarico materiali con i mezzi a motore spento, dove non si necessiti della sua accensione per la funzionalità di mezzi di sollevamento.

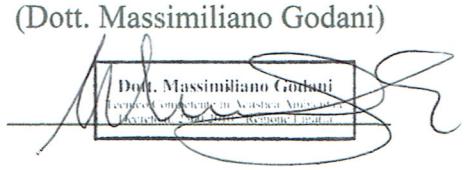
5. INTERVENTI DA EFFETTUARE POST MESSA IN SERVIZIO

Si ricorda che le misurazioni dovranno essere ripetute in seguito all'avvio definitivo dell'attività, al fine di verificare i livelli di rumore effettivi generati da essa.

6. ALLEGATI

- Allegato 1: Carta Tecnica Regionale con indicata l'ubicazione della ditta
- Allegato 2: Scheda 4: caratterizzazione acustica del territorio
- Allegato 3: Schede punti di misura
- Allegato 4: Certificato di taratura fonometro e calibratore
- Allegato 5: Copia documento d'identità del Tecnico Competente in Acustica

Il Tecnico competente
(Dott. Massimiliano Godani)



M3C SRL
Sede legale: Via G.G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

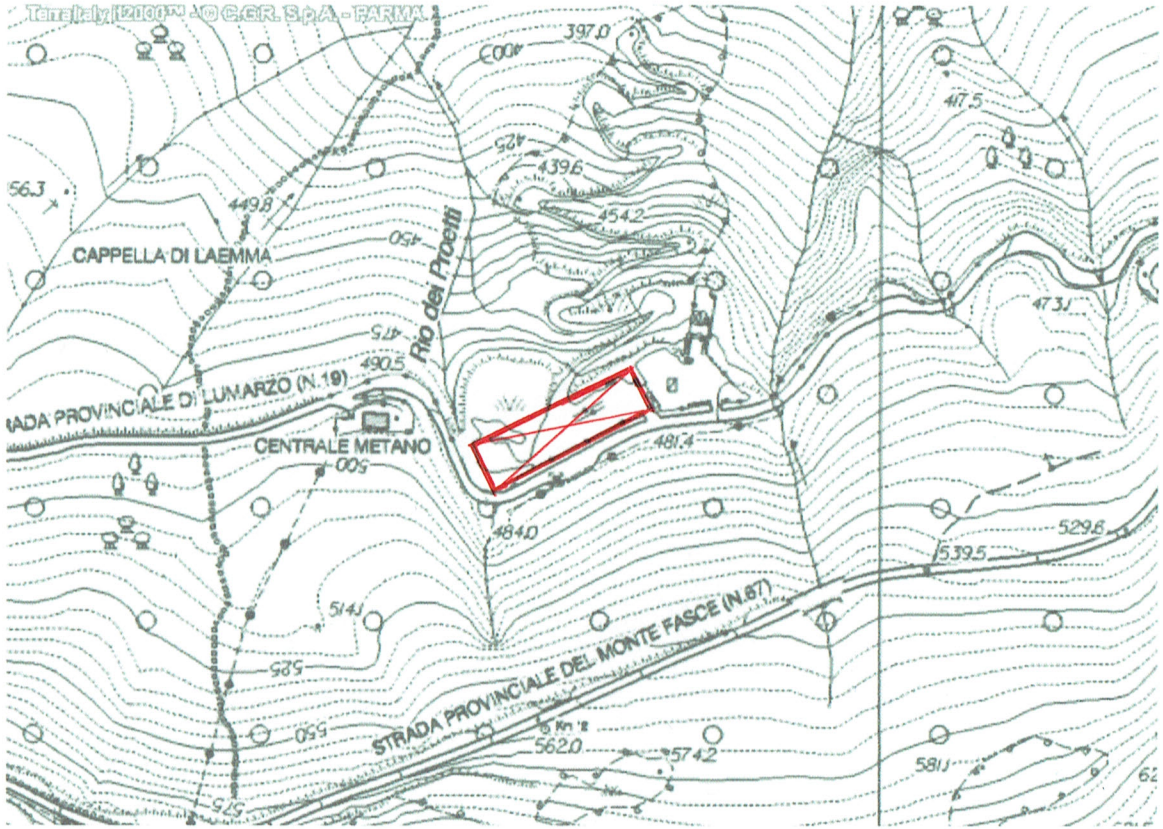
VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

RT 222/2018

Allegato 1

CARTA TECNICA REGIONALE CON INDICATA L'UBICAZIONE DELLA DITTA

Repertorio Cartografico - Regione Liguria



CTR 1:10000 - ed. dal 2007

Scala 1: 4800

☒ UBICAZIONE DITTA COLLE ECOLOGICO SRL

M3C SRL
Sede legale: Via G.G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

RT 222/2018

Allegato 2

SCHEDA 4: CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO

REGIONE LIGURIA - *Ente/Ditta: STE.MA. IMPIANTI SNC*

Scheda di rilevazione inquinamento acustico tipo 4

Caratterizzazione acustica del territorio

Pratica n: 222/2018 Del: 08/05/2018 Scheda n.: 1

Strumentazione impiegata: Classe : 1 Cod. 07.01 LAT 224 17-4197-FON Del: 29/08/17
SVANTEK SVAN 959

Rilievo diurno:
Data: 27/04/18 Ore: 11:01 Giorno set.: Venerdì Vento vel.: < 1 m/s Direzione: - °N

Via Garaventa snc Loc. Calcinara Città: Uscio

Classe acustica: VI Fasce di pertinenza infrastrutture trasporto: --

Posizione di misura: A confine Quota s.l.m.: c.a 400 m

Carta toponomastica: allegata Codice sito di misura: 1

Coordinate del sito di misura: N 4917639 - E 1510816

Descrizione dell'area: Area extraurbana interessata da passaggio veicolare.

Rumore prevalente: nessuno in particolare

Rumore concorrente: traffico veicolare

Descrizione dell'emissione sonora: discontinua

P	T_R	T_O	T_M	L_{Amax}	L_{01}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{99}	L_{Amin}
1	D	20	15	77,4	69,5	55,1	43,5	34,0	31,9	28,7	25,7

P	T_R	L_{Aeq}	L_{Aeq} limite VI
1	D	56,1	70

NOTA: il valore misurato è inferiore al limite di immissione relativo al periodo diurno, previsto dal DPCM del 14/11/97 per le zone classe acustica VI.

Il Tecnico competente
(Dott. Massimiliano Godani)



M3C SRL
Sede legale: Via G.G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

RT 222/2018

Allegato 3

SCHEDE PUNTI DI MISURA

Dott. Chim. Massimiliano Godani
Chimica, Ambiente e Sicurezza
T.C.C.A. Regione Liguria Delibera 2500/2010

SCHEDA PUNTO DI MISURA

COLLE ECOLOGICO SRL Via Colle Caprile, 13 16036 Uscio (GE) c/o Loc. Calcinara – Via Garaventa Snc	Posizione n.	1
	Descrizione posizione:	A confine

Foto aerea e punto di misura



Data:	27/04/18
Ora:	11:01

Durata del rilievo:	15 min
Tempo di riferimento:	diurno
Rumore misurato:	residuo
Velocità del vento:	<1 m/s
Classe acustica:	VI
Fascia di rispetto:	-

Lavorazioni: Nessuna

Sorgenti esterne: Nessuna

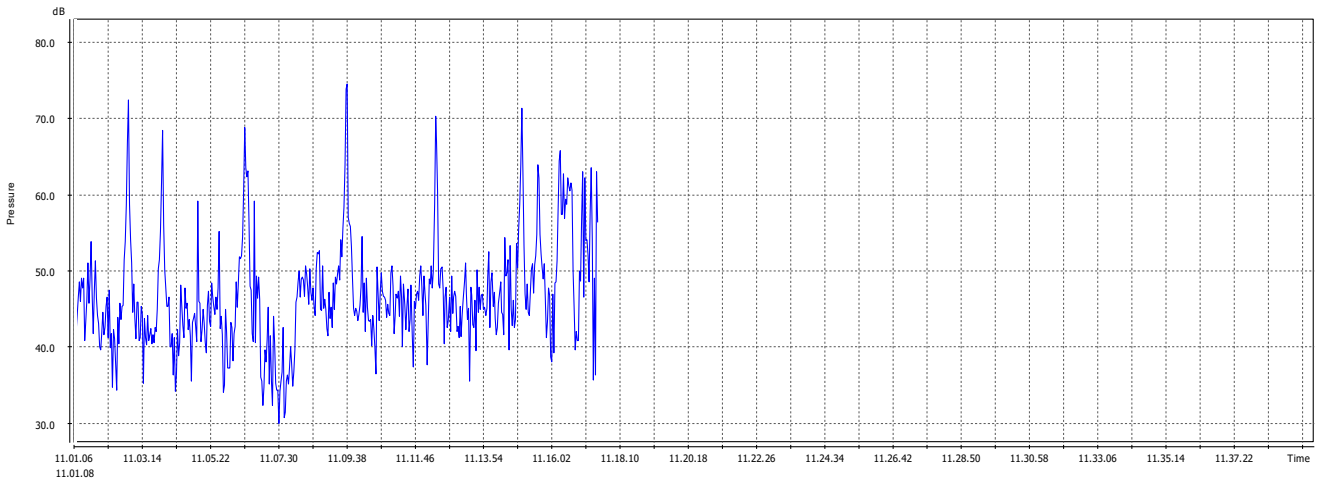
Rumore antagonista: Traffico su strada Provinciale 19

Rumore residuo:

LEQ	LAFmax	LAFmin	LASmax	LASmin
56,1	77,4	25,7	88,7	37,7

Tempo trascorso da inizio misura	Evento significativo

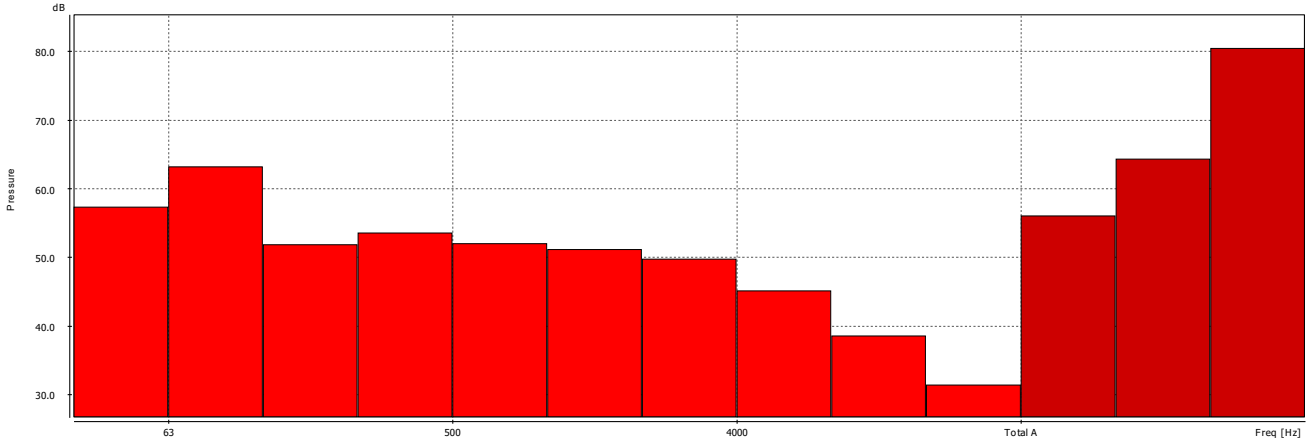
TIME HISTORY



STATISTICA

Lmax	L01	L10	L30	L50	L70	L90	Lmin
77,4	69,5	55,1	47,9	43,5	39,4	34,0	25,7

SPETRO IN FREQUENZA



Componenti tonali: non presenti

Componenti impulsive: non presenti

M3C SRL
Sede legale: Via G.G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

RT 222/2018

Allegato 4

CERTIFICATO DI TARATURA FONOMETRO E CALIBRATORE

ACERT di Paolo Zambusi
Piazza Libertà, 3 – Loc. Turri
35036 Montegrotto Terme - PD

Centro di Taratura LAT N° 224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura

LAT N° 224

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4197-FON
Certificate of Calibration

- Data di emissione *date of issue*	**2017/08/29**
- Cliente *Customer*	**Svantek Italia Srl** **Via Sandro Pertini, 12** **Melzo - MI**
- destinatario *addressee*	**M3C Srl** **Via G. G. Longo, 25R** **Genova - GE**
- richiesta *application*	**CB 057/17**
- in data *date*	**2017/08/28**

Si riferisce a
referring to

- oggetto *item*	**Misuratore di livello di pressione sonora**
- costruttore *manufacturer*	**Svantek**
- modello *model*	**SVAN 959**
- matricola *serial number*	**21255**
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	**2017/08/28**
- data delle misure *date of measurements*	**2017/08/29**
- registro di laboratorio *laboratory reference*	**4197**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Paolo Zambusi

ACERT di Paolo Zambusi
Piazza Libertà, 3 – Loc. Turri
35036 Montegrotto Terme - PD

Centro di Taratura LAT N° 224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura

LAT N° 224

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4196-CAL
Certificate of Calibration

- data di emissione *date of issue*	**2017/08/29**
- cliente *customer*	**Svantek Italia Srl** **Via Sandro Pertini, 12** **Melzo - MI**
- destinatario *addressee*	**M3C Srl** **Via G. G. Longo, 25R** **Genova - GE**
- richiesta *application*	**CB 057/17**
- in data *date*	**2017/08/28**
Si riferisce a *Referring to*	
- oggetto *item*	**Calibratore acustico**
- costruttore *manufacturer*	**Svantek**
- modello *model*	**SV31**
- matricola *serial number*	**24685**
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	**2017/08/28**
- data delle misure *date of measurements*	**2017/08/29**
- registro di laboratorio *laboratory reference*	**4196**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paolo Zambusi

ACERT di Paolo Zambusi
Piazza Libertà, 3 – Loc. Turri
35036 Montegrotto Terme - PD

Centro di Taratura LAT N° 224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura

LAT N° 224

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4198-FIL
Certificate of Calibration

- Data di emissione *date of issue*	**2017/08/29**
- Cliente *Customer*	**Svantek Italia Srl** **Via Sandro Pertini, 12** **Melzo - MI**
- destinatario *addressee*	**M3C Srl** **Via G. G. Longo, 25R** **Genova - GE**
- richiesta *application*	**CB 057/17**
- in data *date*	**2017/08/28**
Si riferisce a *referring to*	
- oggetto *item*	**FILTRI in banda di 1/3 di ottava**
- costruttore *manufacturer*	**Svantek**
- modello *model*	**SVAN 959**
- matricola *serial number*	**21255**
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	**2017/08/28**
- data delle misure *date of measurements*	**2017/08/29**
- registro di laboratorio *laboratory reference*	**4198**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

Paolo Zambusi

M3C SRL
Sede legale: Via G.G. Longo 1/12 16155 Genova
Unità operativa: Via G. G. Longo 25R 16155 Genova
Tel: 010 8567337 Cell: 338 1393573
Email: info@m3csrl.it
P.IVA/C.F.: 02436250993 - Cap. Soc. 10.000 i.v. REA: GE-486210

VALUTAZIONE PREVISIONALE D'IMPATTO ACUSTICO

RT 222/2018

Allegato 5

COPIA DOCUMENTO D'IDENTITA'
DEL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

Cognome GODANI
Nome MASSIMILIANO
nato il 27-11-1978
(atto n. 781 P. 1 S. A 1978)
a SANREMO (IM)
Cittadinanza Italiana
Residenza SERRA RICCO' (GE)
Via CARLI DOMENICO 54 i.03
Stato civile CONIUGATO
Professione CHIMICO

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura 180
Capelli Castani
Occhi Castani
Segni particolari ==========



Firma del titolare

SERRA RICCO' 31-12-2011

IL SINDACO

Impronta del dito indice sinistro

UFFICIALE DI ANAGRAFE

REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA

Codice Fiscale GDNMSM78S27I138E
Data di scadenza 04/06/2016
Cognome GODANI
Nome MASSIMILIANO
Luogo di nascita SANREMO
Provincia IM
Data di nascita 27/11/1978
Sesso M
Dati sanitari regionali

Scadenza : 30-12-2021

COMUNE DI SERRA RICCO
DIRITTO FISSO CARTA D'IDENTITÀ € 5,16
DIRITTO SEGRETERIA € 0,26
€ 5,42

AT 2444825

I.P.Z.S. S.p.A. - OFFICINA C.V. - ROMA

REPVBBLICA ITALIANA

COMVNE DI
SERRA RICCO'

CARTA D'IDENTITA'
N°. AT 2444825
DI
GODANI MASSIMILIANO