

Oggetto della relazione:

**Valutazione del rumore immesso
nell'ambiente esterno**

Normativa di riferimento:

D.P.C.M. 1/3/91 – L. 447/95 – D.P.C.M. 14/11/97 –
D.M. 16/3/98 – L.R. 3/02

Committente:



MILZINC
ZINCATURA A CALDO

MILZINC S.r.l. – MILFER S.r.l.

S.S. 16 Km 883 - Contrada Santa Caterina
72017 – Ostuni (BR)

Luogo delle misure:

S.S. 16 Km 883 - Contrada Santa Caterina
72017 – Ostuni (BR)

Documento: REL/0171/22

Data: 29.12.2022

INDICE

PREMESSA	3
OGGETTO DELLA RELAZIONE	4
STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA.....	7
RILEVAMENTI FONOMETRICI E DISCUSSIONE DEI RISULTATI	8
STIMA DEL RISPETTO DEL LIMITE DIFFERENZIALE PRESSO I RICETTORI.....	11
CONCLUSIONI	13

ALLEGATI

1. Stralci dei certificati di taratura della strumentazione di misura
2. Planimetria con indicazione delle postazioni di misura
3. Documentazione fotografica delle misure eseguite
4. Rapporti di prova



PREMESSA

Su richiesta della MILZINC S.r.l. – MILFER S.r.l., con sede sulla S.S. 16 Km 886 – Contrada Santa Caterina ad Ostuni (BA), si è proceduto ad eseguire rilievi fonometrici per la valutazione del livello di rumore immesso nell'ambiente esterno, ai sensi della Legge 447/95 e s.i.m..

L'indagine fonometrica è stata condotta dall'Ing. Cicerone Giovanni, iscritto nell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica al n.6586.

Tutte le informazioni necessarie per la presente valutazione quali sorgenti di rumore, attività svolta, tempi ed orari di attività, sono state fornite dal Sig. Milone Angelo in qualità di Amministratore Unico.

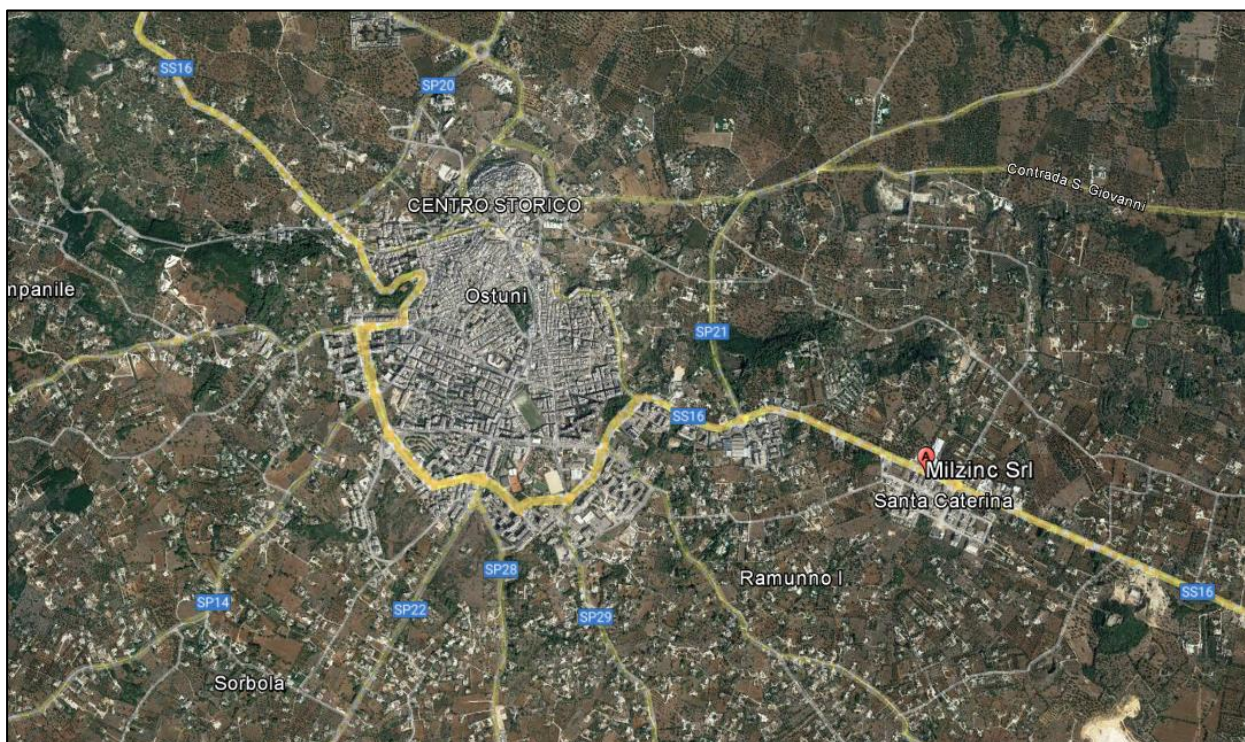


OGGETTO DELLA RELAZIONE

Oggetto della presente indagine è il rumore prodotto ed immesso nell'ambiente esterno dall'attività produttiva svolta dalla MILZINC S.r.l. – MILFER S.r.l..

L'attività di zincatura a caldo, espletata dalla ditta MILZINC S.r.l. – MILFER S.r.l., viene svolta all'interno di un'area di c.ca 15.000 mq situata in una zona extraurbana del Comune di Ostuni, e precisamente sulla Strada Statale n° 16 per Carovigno, al Km 883. All'interno di tale area vi è un capannone, di c.ca 2.500 mq, dedicato alle operazioni vere e proprie di zincatura, mentre le superfici rimanenti sono destinate ad area di manovra e stoccaggio dei materiali e ad area verde.

Nelle seguenti immagini, tratte da Google Maps, si riporta un inquadramento dell'area in esame.





L'area in esame confina lungo tutti i lati con terreni agricoli, ad eccezione del lato Sud/Ovest dove confina con la S.S. 16 e vi è l'accesso all'azienda; si segnala inoltre la presenza di recettori potenzialmente abitativi ubicati nelle vicinanze dello stabilimento in oggetto.

Le principali sorgenti di rumore individuate all'interno dello stabilimento sono di seguito riportate:

- M2 – Compressore dedicato al taglio laser
- M3 – Filtro abbattimento fumi taglio plasma
- M4 – Gruppo ventola fumi bianchi zincatura
- M5 – Gruppo compressori reparto zincatura
- M5bis – Gruppo dosaggio calce per filtro fumi bianchi
- M6 – Gruppo elettrogeno
- M7 – Gruppo ventola essiccatoio
- M10 – Filtro pressa flussaggio
- M11 – Pompa per filtro pressa flussaggio



M12 – Gruppo ventola fumi acidi zincatura

M13 – Gruppo ventola aria di combustione forno zincatura

M14 – Gruppo ventola aria di combustione forno zincatura

M15 – Pompa dei sylos

M16 – Gruppo ventola filtro fumi saldatura

Come dichiarato dal Committente, le sorgenti di rumore M2-M4-M5bis-M7-M12-M13-M14 sono state oggetto di interventi di insonorizzazione nel corso dell'anno 2018.

L'attività lavorativa viene svolta esclusivamente all'interno del periodo di riferimento diurno, e più precisamente dalle ore 6.30 alle ore 16 circa: tutte le sorgenti sonore saranno quindi potenzialmente in funzione all'interno di tale periodo.

Altre sorgenti di rumore presenti nell'area in esame sono costituite dal traffico autoveicolare presente sulla S.S. 16, e dalle altre attività presenti nelle vicinanze.



STRUMENTAZIONE E MODALITA' DI MISURA

Per le tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico si è fatto riferimento al D.M. 16 marzo 1998. In particolare l'art. 2 stabilisce le caratteristiche della strumentazione di misura, l'art. 3 e l'allegato B stabiliscono le modalità tecniche di misura.

Per la presente indagine è stata utilizzata la seguente strumentazione di misura:

- fonometro analizzatore SVANTEK Modello SVAN 948, matricola 6952, completo di microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC;
- calibratore DELTA OHM modello HD 9101, matricola 0806985912.

L'intero sistema di misura del rumore, viene sottoposto alla taratura obbligatoria secondo la periodicità prevista per legge ed è conforme a quanto richiesto dal D.M. 16/3/98 ed in particolare alle normative EN 60651/1994 classe di precisione 1 ed EN 60804/1994 classe di precisione 1 (vd. Allegato 1).

Nei siti di misura è stata inoltre rilevata la velocità e la direzione dell'aria, con una stazione meteo wireless della Oregon Scientific mod. WMR 928N, e le coordinate GPS dei singoli punti di misura, a mezzo di un navigatore satellitare GARMIN NUVI mod. 1390.

Nella presente indagine, in particolare, si è proceduto a:

- 1) effettuare un sopralluogo preliminare per la presa visione dello stato dei luoghi;
- 2) acquisire planimetria o cartografie;
- 3) individuare i siti di rilevamento più idonei per verificare i valori di immissione del rumore nell'ambiente esterno;
- 4) controllare la calibrazione del fonometro, all'inizio ed al termine del ciclo di misure, alla pressione acustica di 94 dB sulla frequenza di 1000 Hz;
- 5) posizionare il microfono, dotato di cuffia antivento, su un apposito treppiede, in posizione normalizzata e diretto verso le sorgenti di rumore;
- 6) elaborare i vari parametri acustici con apposito software "Svan PC" ed Excel.

Le misure sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche.



RILEVAMENTI FONOMETRICI E DISCUSSIONE DEI RISULTATI

Per la verifica delle immissioni di rumore nell'ambiente esterno sono state individuate n. 11 postazioni di misura all'interno del perimetro aziendale (vd. Allegato 2).

Le misure sono state eseguite:

- in normali condizioni atmosferiche, con velocità del vento inferiore a 5 m/s e provenienza da SE;
- il giorno 16/12/2022;
- nel tempo di riferimento diurno di 16 ore (6-22);
- con tecnica di campionamento nel tempo di osservazione $T_{O(1)}$, pari a 570 minuti, rappresentativo del tempo funzionamento degli impianti e $T_{O(2)}$, pari a 390 minuti, rappresentativo della condizione di fermo attività (rumore residuo);

Si precisa che, vista l'estensione dello stabilimento e la variabilità del rumore residuo all'interno dell'area, relativamente al tempo di osservazione $T_{O(2)}$, sono state eseguite 3 misure di rumore, ovvero una in corrispondenza della postazione S1 e rappresentativa del rumore residuo nella medesima postazione (postazione che risente in maniera più diretta del traffico autoveicolare presente lungo la S.S. 16), una nella postazione S7 e rappresentativa del rumore residuo nelle postazioni S6 ed S7, ed una nella postazione S8 e rappresentativa del rumore residuo in tutte le altre postazioni.

Il controllo della calibrazione del fonometro è stato effettuato all'inizio ed al termine di ogni ciclo di misura senza riscontrare significative differenze di livello (< 0.2 dB).

In Allegato 3 si riporta una documentazione fotografica delle misure eseguite, mentre i rapporti dettagliati di prova, sono riportati nell'Allegato 4.

Dall'analisi dei segnali campionati, eseguita secondo i criteri riportati ai punti 8-9-10-11 dell'All. B, D.P.C.M. 16/3/98, non si è evidenziata la presenza di componenti tonali; di conseguenza i valori di LA_{eq} rilevati non hanno subito alcuna correzione.

I valori di LA_{eq} rilevati, relativi al tempo di misura ed ai tempi di osservazione, sono stati successivamente calcolati e riferiti al tempo di riferimento diurno di 16 ore (punto 11.1 dell'Allegato A DM 16/3/98) mediante la formula ricavata da quella riportata al punto 2.b Allegato B, DM 16/3/90:



$$L_{Aeq,TR} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_0)_i \cdot 10^{0.1 L_{Aeq,(T_0)_i}} \right]$$

dove:

- $L_{eqA_{Tr}}$ è il Livello equivalente sonoro riferito al tempo di riferimento T_r (diurno o notturno);
- $L_{eqA_{To}}$ è il livello equivalente sonoro relativo al tempo di osservazione T_o (orario di lavoro o funzionamento dell'impianto ed eventuale rumore residuo durante il fermo degli impianti).

La seguente tabella riassume i risultati delle misure e dei calcoli.

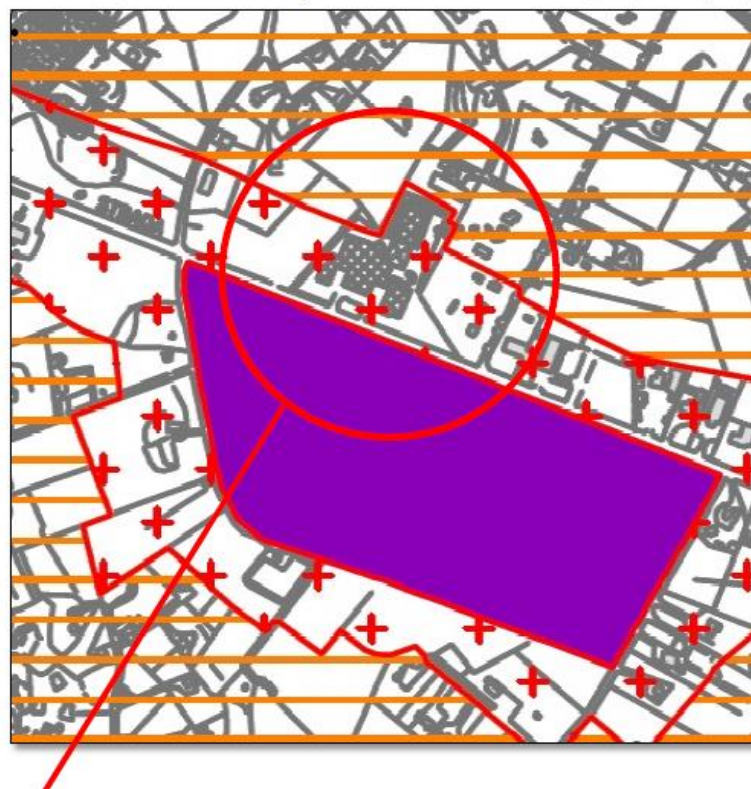
Postazione	Periodo diurno						
	$T_{m(1)}$ [min]	$L_{AeqT_m(1)}$ [dB]	$T_{O(1)}$ [min]	$T_{m(2)}$ [min]	$L_{AeqT_m(2)}$ [dB]	$T_{O(2)}$ [min]	L_{AeqTr} diurno* [dB]
S1	10	63.9	570	10	63.7	390	64.0
S2	10	61.1	570	10	52.4	390	59.0
S3	10	60.7	570	10	52.4	390	59.0
S4	10	60.0	570	10	52.4	390	58.0
S5	10	61.0	570	10	52.4	390	59.0
S6	10	61.4	570	10	54.5	390	59.5
S7	10	58.7	570	10	54.5	390	57.5
S8	10	67.0	570	10	52.4	390	65.0
S9	10	60.5	570	10	52.4	390	58.5
S10	10	54.4	570	10	52.4	390	53.5
S11	10	55.7	570	10	52.4	390	54.5

*Valore approssimato a 0.5 dB

La Legge 447/95 e la Legge Regionale n. 3 del 12 febbraio 2002, hanno stabilito che i Comuni sono tenuti ad effettuare la zonizzazione acustica del territorio ed a determinare i relativi valori limite delle sorgenti sonore indicati dal D.P.C.M. 14/11/1997.

Il Comune di Ostuni (BR) ha adottato un Piano di Zonizzazione Acustica (Vd. stralcio immagine sotto), approvato dalla Provincia di Brindisi con Determina della Giunta Provinciale n. 23/2009, classificando l'area in esame in "Zona di Classe IV – Aree di intensa attività umana" in cui il valore limite assoluto di immissione è pari a 65 dB(A) ed il valore limite di emissione è pari a 60 dB(A).





ZONA
CLASSE "IV"

STRALCIO DEL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA- COMUNE DI OSTUNI

Come si evince dai risultati delle misure, i valori limite assoluti di immissione sono rispettati mentre vi è un superamento del valore limite di emissione in corrispondenza del punto di misura S8. Per quanto riguarda il punto di misura S1 infatti, è facilmente dimostrabile che il rumore prodotto è per lo più dovuto al traffico autoveicolare presente sulla S.S. 16, non essendo presenti sorgenti di rumore in prossimità di tale postazione; si noti come anche i valori di rumore residuo ed ambientale misurati in tale postazione siano sostanzialmente coincidenti.

STIMA DEL RISPETTO DEL LIMITE DIFFERENZIALE PRESSO I RICETTORI

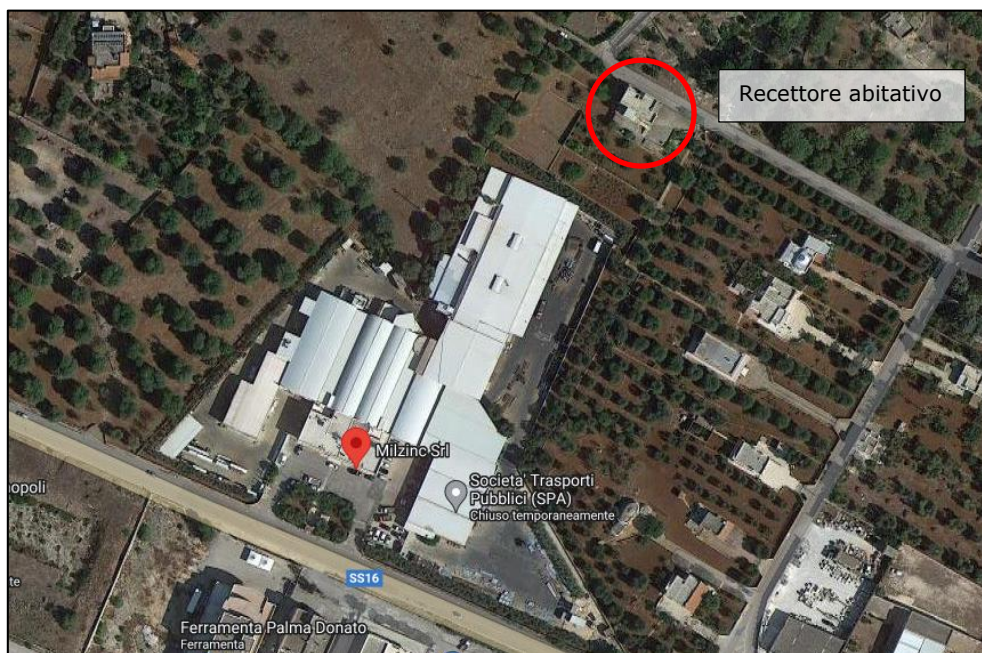
La valutazione dell'inquinamento acustico negli ambienti abitativi, come stabilito dall'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/97, viene condotta secondo il "criterio differenziale" quando il rumore non può essere considerato trascurabile, ossia se:

- a) il rumore è uguale o maggiore di 50 dB(A) a finestre aperte e di 35 dB(A) a finestre chiuse, durante il periodo diurno;
- b) il rumore è uguale o maggiore di 40 dB(A) a finestre aperte e di 25 dB(A) a finestre chiuse, durante il periodo notturno.

Tale criterio stabilisce che la differenza tra il livello del rumore ambientale L_{amb} e quello residuo L_{res} deve essere inferiore ai seguenti valori:

- 5 dB(A) per il periodo diurno (06 - 22)
- 3 dB(A) per il periodo di riferimento notturno (22 - 06).

Nel caso in esame, la stima del rispetto del limite differenziale presso il recettore abitativo più vicino allo stabilimento (Vd. immagine sotto), è stata condotta eseguendo misure di rumore ambientale e residuo all'interno della proprietà privata, ad un metro dalla facciata dell'edificio, non essendo stato consentito l'accesso all'interno dell'abitazione.



Nella seguente tabella si riportano i risultati delle misure eseguite.

Postazione	Condizione operativa	Leq [dBA]	Valore differenziale Lamb-Lres [dBA]	Limite differenziale (art.4 DPCM 14/11/97)
Recettore	Rumore ambientale	57.5	2.5	5
	Rumore residuo	55.0		

Dall'analisi della tabella di cui sopra si evince che il valore differenziale di immissione, valutato in prossimità del recettore abitativo in oggetto, è inferiore ai limiti di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/97.

Alla luce di quanto finora esposto, si ritiene che i valori differenziali di immissione, valutati in corrispondenza del recettore considerato, siano contenuti nei limiti di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 14/11/97.



CONCLUSIONI

Per tutto quanto fin qui esposto, si ritiene che i valori limite assoluti e differenziali di immissione sono rispettati, mentre vi è un superamento del valore limite di emissione in corrispondenza del punto di misura S8. L'azienda in esame deve quindi mettere in atto degli interventi di insonorizzazione acustica al fine di far rientrare il valore oggetto di superamento nei limiti di legge; si precisa tuttavia che, come dichiarato dal Committente, in data 14/06/2018 l'azienda ha presentato al Comune di Ostuni un Piano di Risanamento Acustico il quale, allo stato attuale, non risulta ancora approvato.

Si precisa, tuttavia, che la presente valutazione è relativa solo a quanto rilevato ed alle informazioni forniteci. Pertanto, ogni variazione rispetto a quanto sopra riportato deve essere oggetto di una nuova valutazione.

La presente relazione è composta da n. 13 pagine, escluso allegati.

Tanto ad espletamento di quanto richiesto.

Sammichele di Bari, 29 dicembre 2022

**Il tecnico competente in acustica
D.Lgs. 42/2017**

**Ing. Cicerone Giovanni
(ENTECA N. 6586)**

Per accettazione e presa visione di tutto quanto sopra riportato: il titolare/responsabile dell'azienda oggetto della presente indagine dichiara che durante l'esecuzione dei rilievi è stata svolta l'abituale attività lavorativa e che le informazioni fornite alla TETRALAB S.r.l., utilizzate per l'indagine ambientale, corrispondono alle attuali e reali condizioni operative.

....., li

Il committente/responsabile

.....

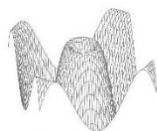


ALLEGATI



1. Stralci dei certificati di taratura della strumentazione di misura





L.C.E. S.r.l. a Socio Unico
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 068

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 47500-A
Certificate of Calibration LAT 068 47500-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2021-07-16
TETRALAB SRL
70010 - SAMMICHELE DI BARI (BA)
TETRALAB SRL
70010 - SAMMICHELE DI BARI (BA)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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.

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro
Svantek
SVAN 948 Ch.4
6952
2021-07-16
2021-07-16
Reg. 03

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



SERGENTI MARCO
19.07.2021 10:59:23
UTC



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 13756
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2021/10/29
- cliente <i>customer</i>	Tetralab S.r.l.
- destinatario <i>receiver</i>	Tetralab S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T597/21
- in data <i>date</i>	2021/10/28
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	DELTA OHM
- modello <i>model</i>	HD 9101
- matricola <i>serial number</i>	0806985912
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2021/10/28
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2021/10/29
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	21-1351-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 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

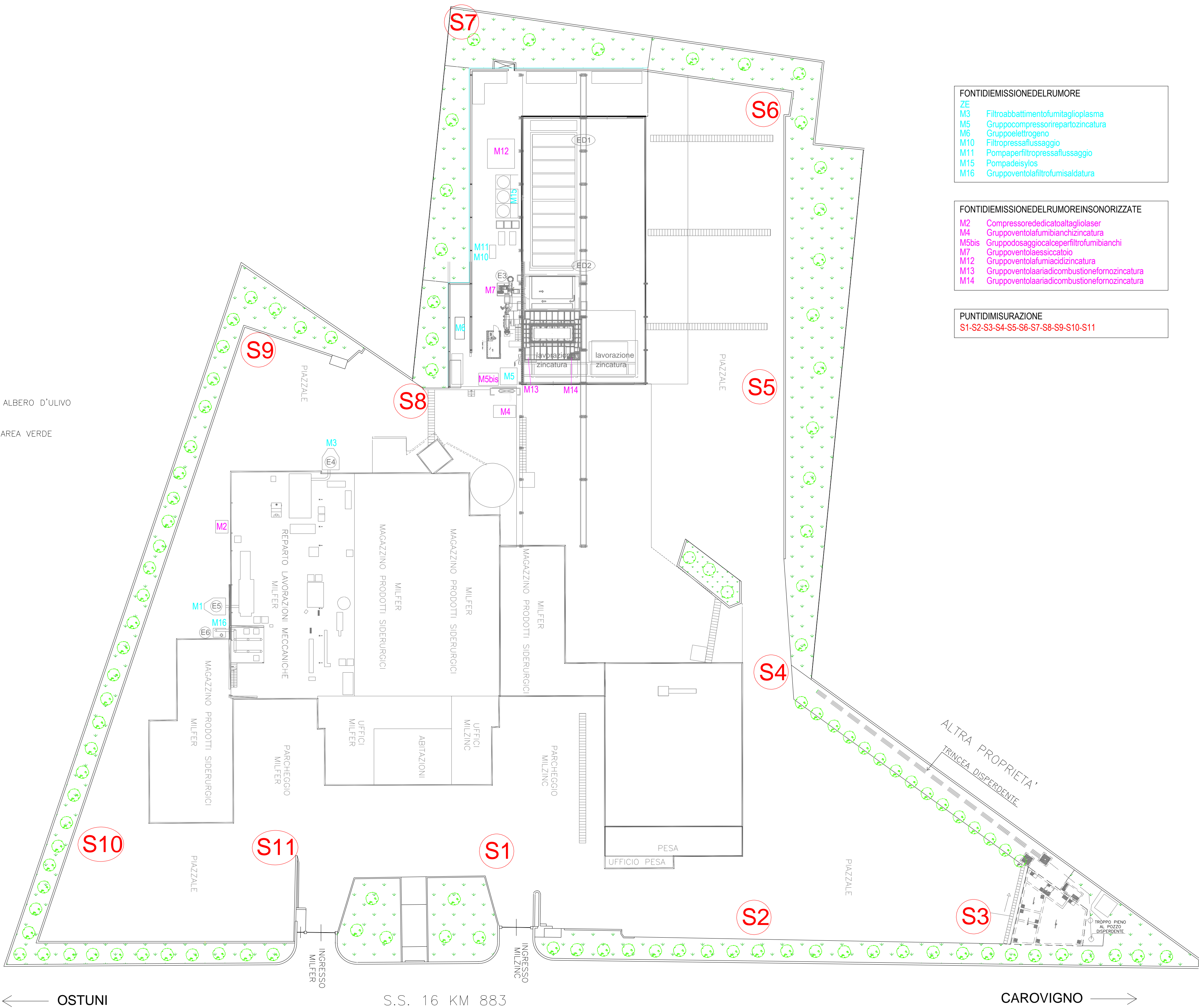
T = Ingegnere
Data e ora della firma:
29/10/2021 11:16:07

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate.

2. Planimetria con indicazione delle postazioni di misura



ALBERO D'ULIVO
AREA VERDE



← OSTUNI

S.S. 16 KM 883

CAROVIGNO →

3. Documentazione fotografica delle misure eseguite



Punto di misura S1



Punto di misura S2



Punto di misura S3



Punto di misura S4



Punto di misura S5



Punto di misura S6



Punto di misura S7



Punto di misura S8



Punto di misura S9



Punto di misura S10



Punto di misura S11



Punto di misura c/o Recettore

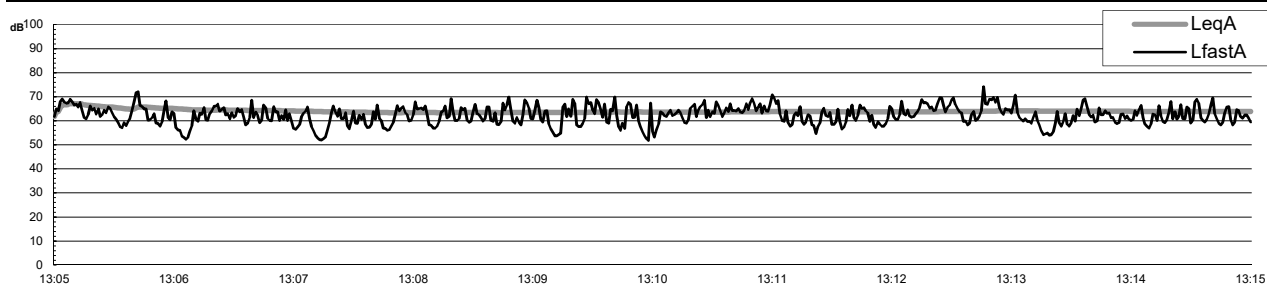


4. Rapporti di prova

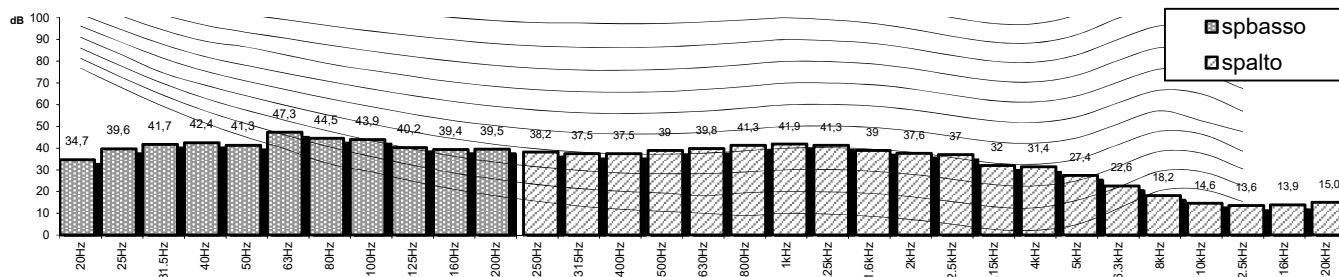


Numero della misura	R1
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S1 - Lato Sud/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'20.2"N 17°36'07.4"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (13,05 - 13,15)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAmb (T _m) = 63,9 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAmb (T _m) = 63,9 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAmb (T _m) = 64,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

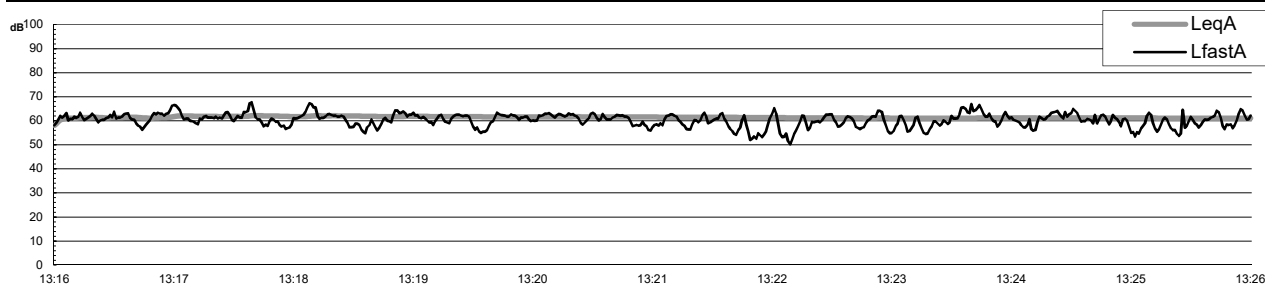
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

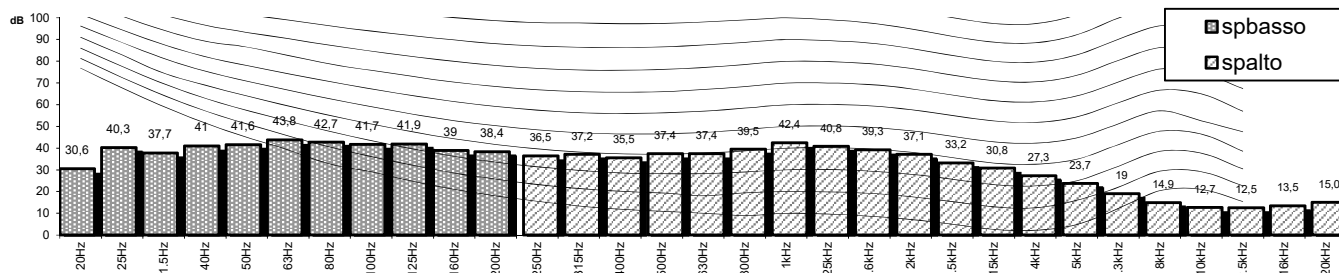
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R2
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S2 - Lato Sud/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'19.6"N 17°36'08.9"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (13,16 - 13,26)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 61,1 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 61,1 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAamb (Tm) = 61,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

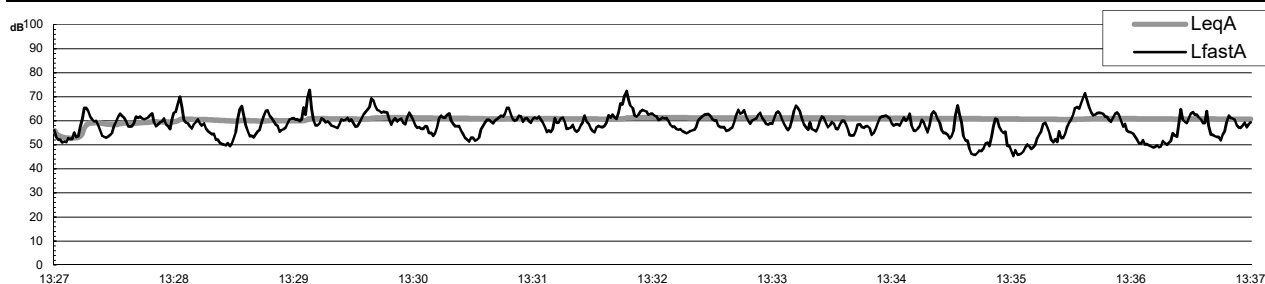
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

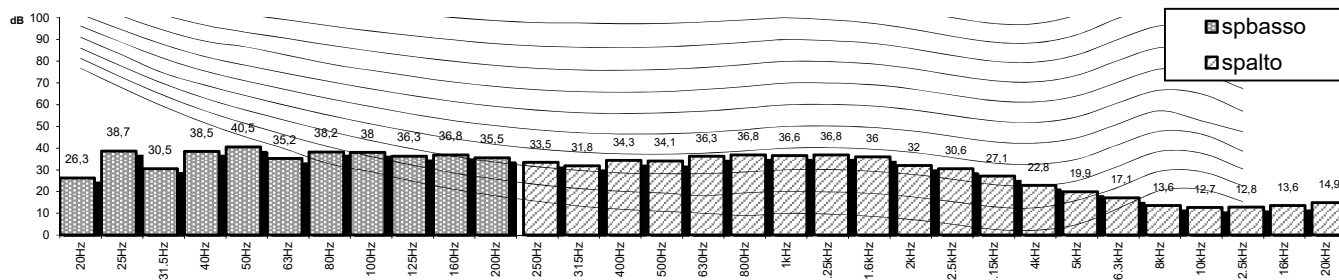
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R3
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S3 - Lato Sud/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'19.1"N 17°36'10.3"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (13,27 - 13,37)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 60,7 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 60,7 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAamb (Tm) = 60,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

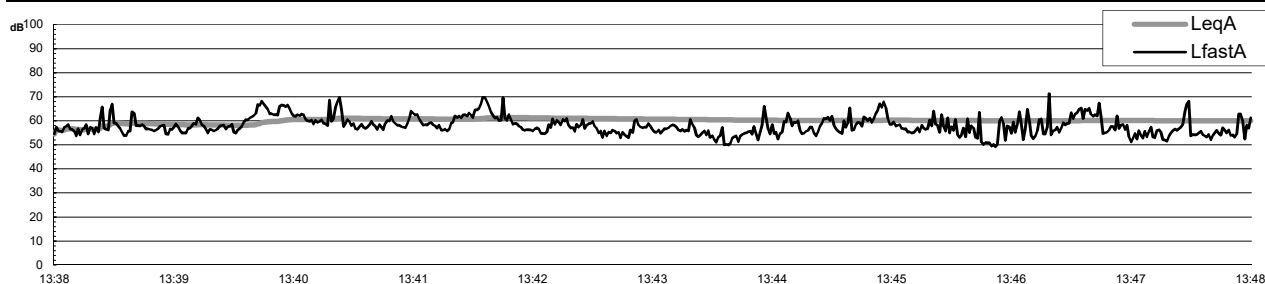
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

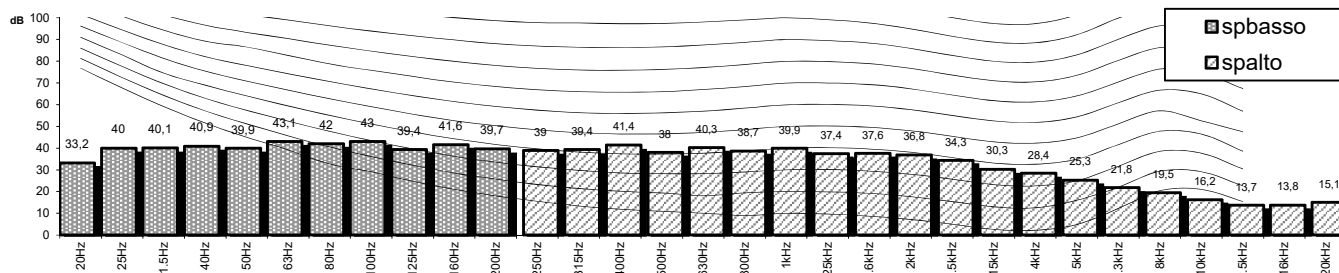
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R4
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S4 - Lato Sud/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'21.2"N 17°36'10.0"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (13,38 - 13,48)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAmb (Tm) = 60,0 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAmb (Tm) = 60,0 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAmb (Tm) = 60,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

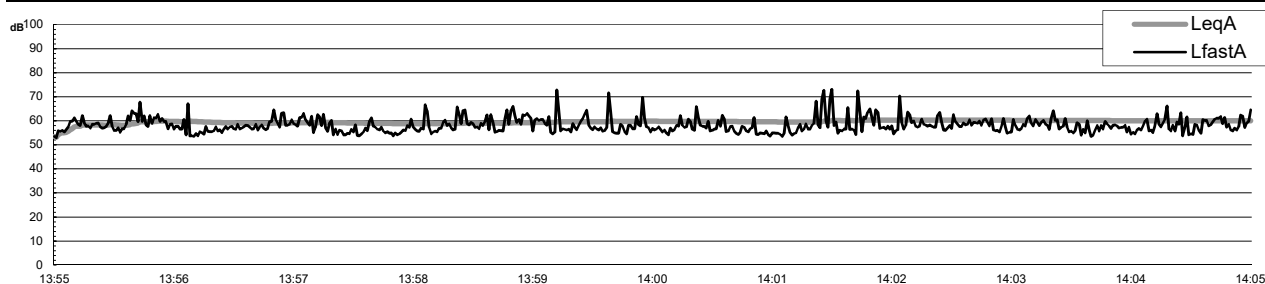
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

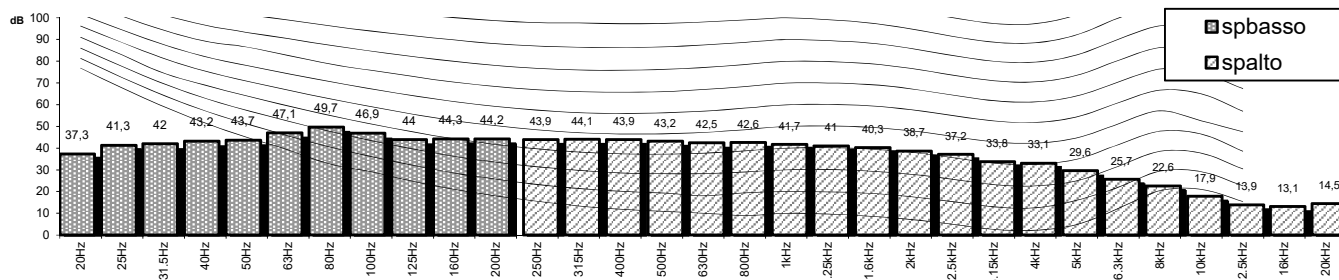
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R5
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S5 - Lato Sud/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'22.6"N 17°36'10.8"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (13,55 - 14,05)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAmb (Tm) = 61,0 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAmb (Tm) = 61,0 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAmb (Tm) = 61,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

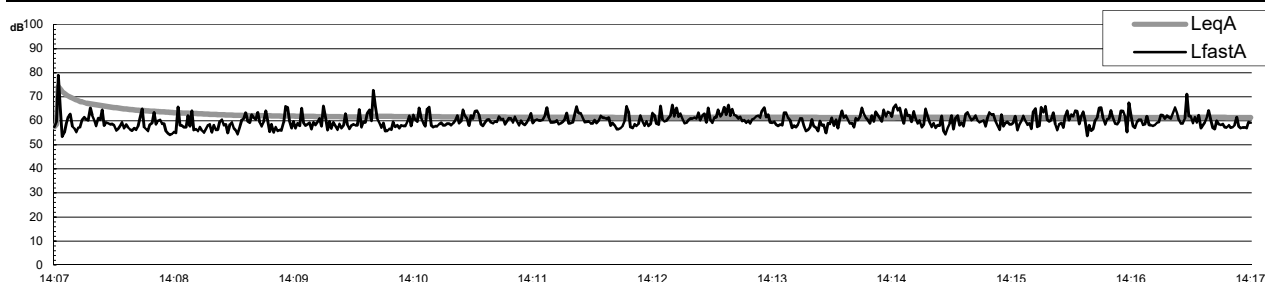
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

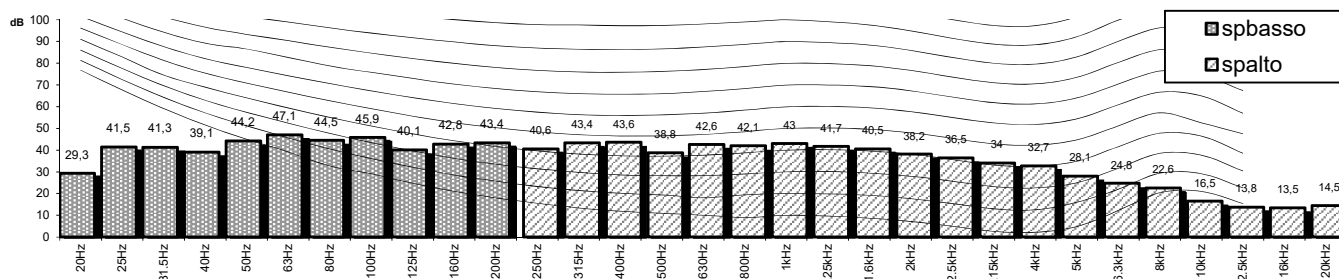
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R6
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitativo
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S6 - Lato Sud/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'23.7"N 17°36'11.4"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (14,07 - 14,17)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAmb (Tm) = 61,4 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAmb (Tm) = 61,4 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAmb (Tm) = 61,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

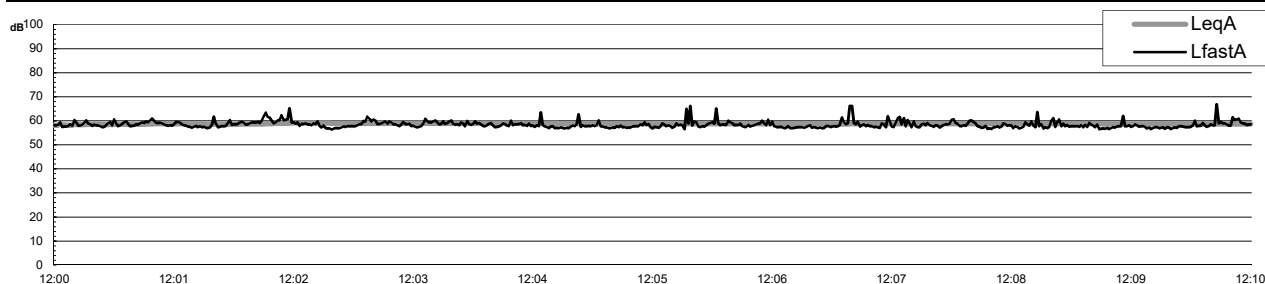
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

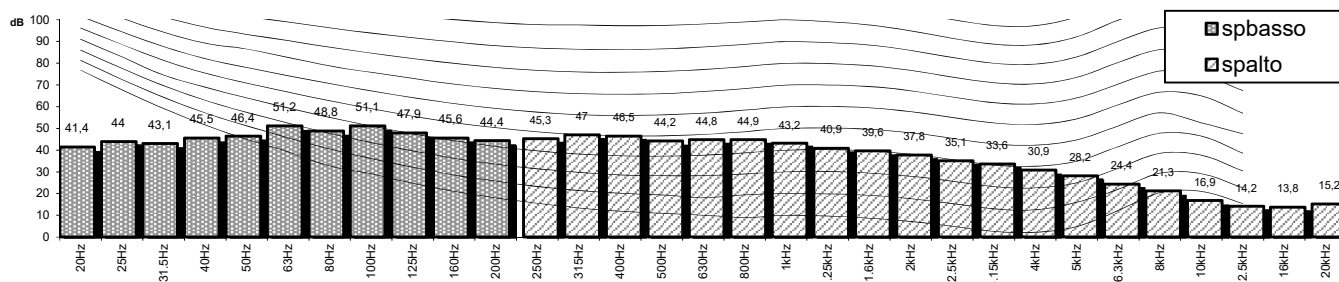
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R7
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S7 - Lato Nord/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'24.9"N 17°36'09.6"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (12,00 - 12,10)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 58,7 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 58,7 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAamb (Tm) = 58,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

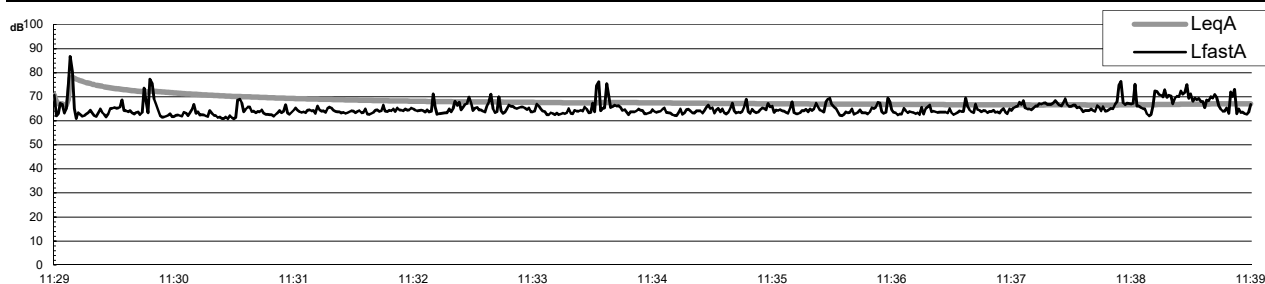
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

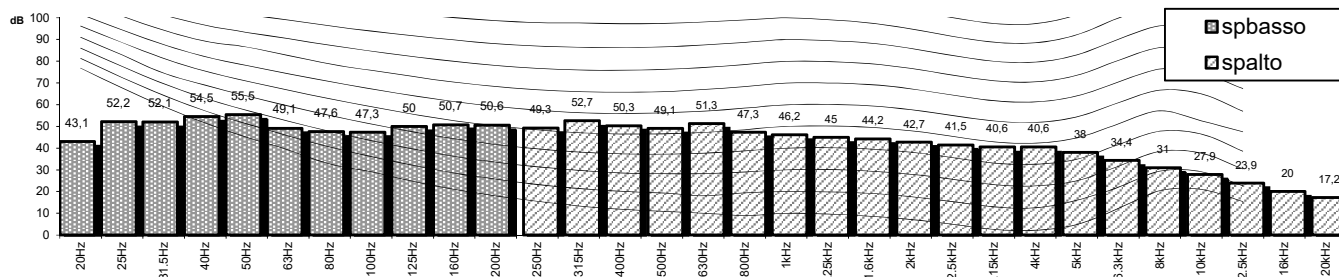
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R8
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S8 - Lato Nord/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'23.0"N 17°36'08.3"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (11,29 - 11,39)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 67,0 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 67,0 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAamb (Tm) = 67,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

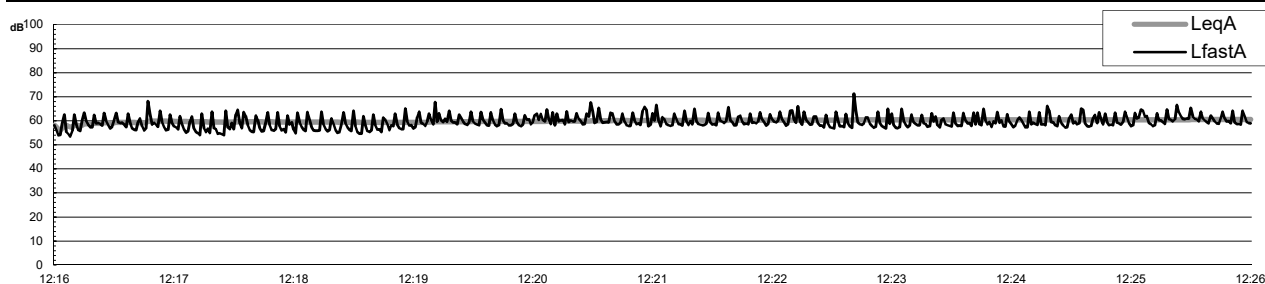
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

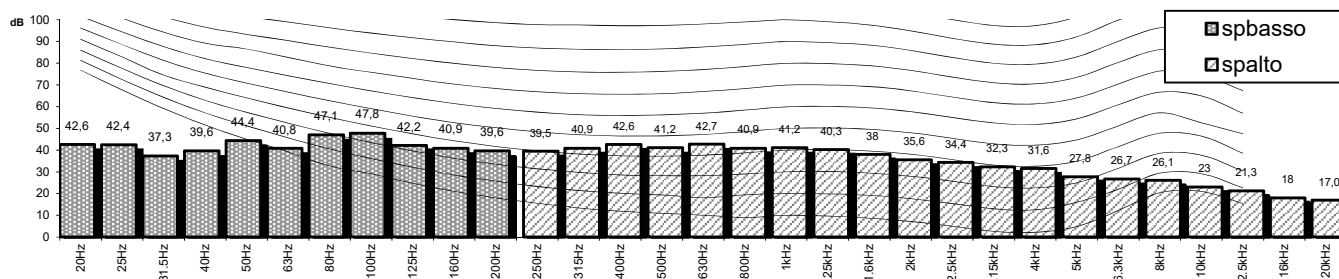
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R9
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S9 - Lato Nord/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'24.0"N 17°36'07.3"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (12,16 - 12,26)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAmb (Tm) = 60,5 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAmb (Tm) = 60,5 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAmb (Tm) = 60,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

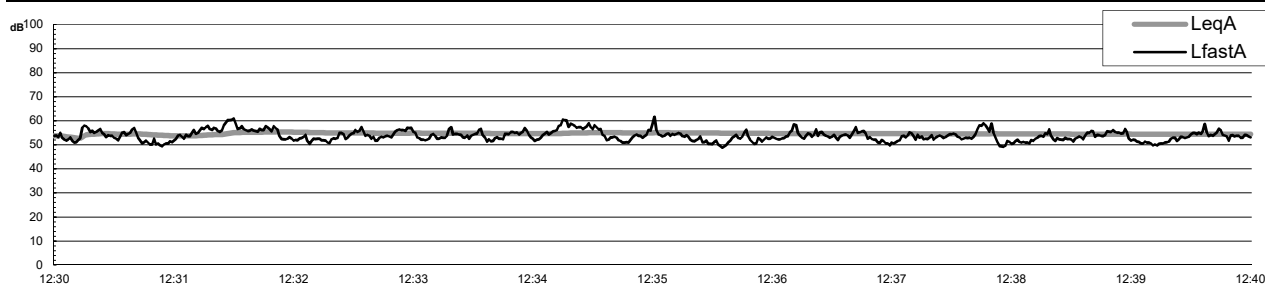
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

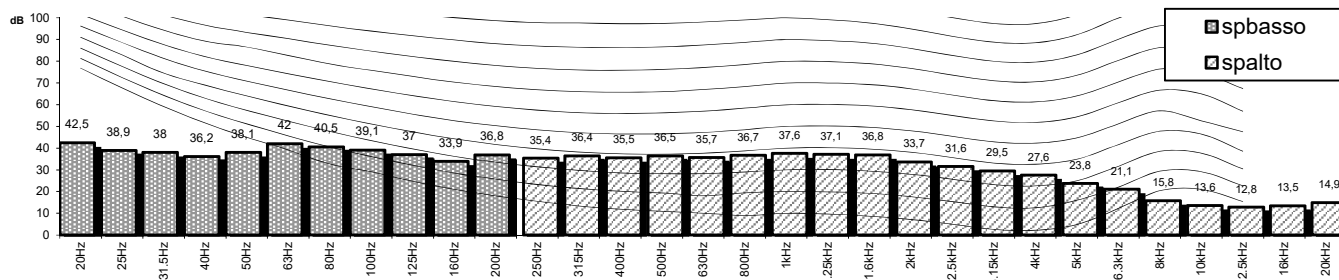
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R10
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S10 - Lato Nord/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'21.6"N 17°36'04.6"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (12,30 - 12,40)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 54,4 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 54,4 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAamb (Tm) = 54,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

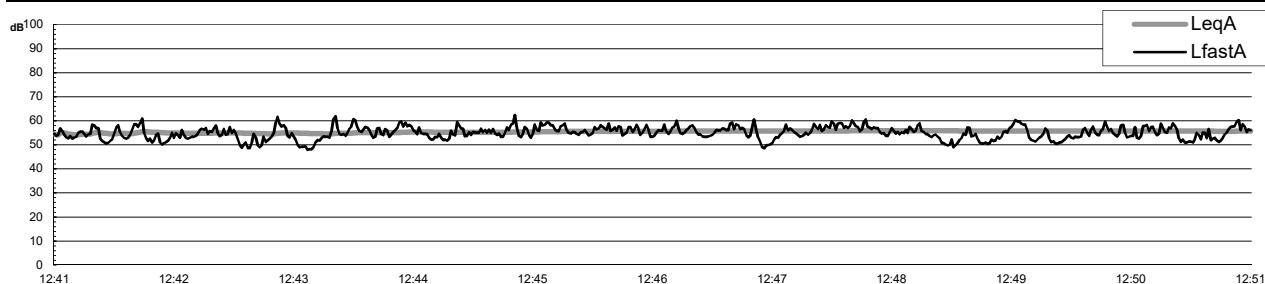
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

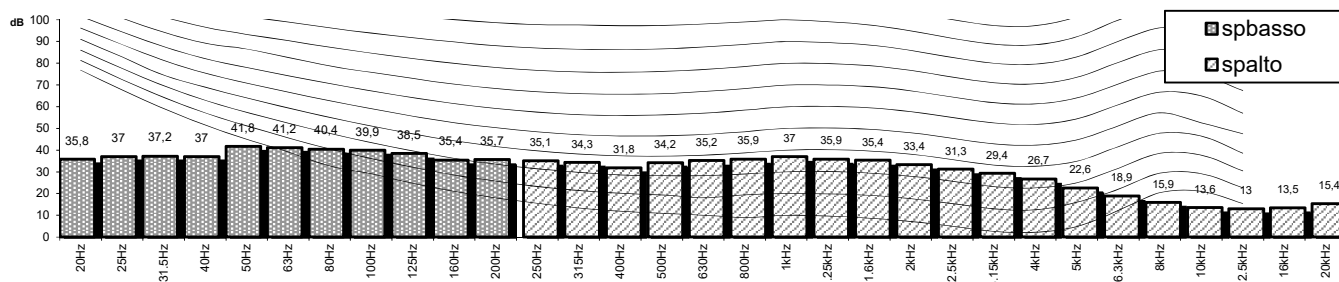
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R11
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S11 - LatoSud/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'20.8"N 17°36'05.8"E
Princip. sorg. di rumore	Impianti produttivi a servizio dell'attività produttiva, altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	9 ore e 30 minuti (6,30-16) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (12,41 - 12,51)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 55,7 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 55,7 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAamb (Tm) = 55,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

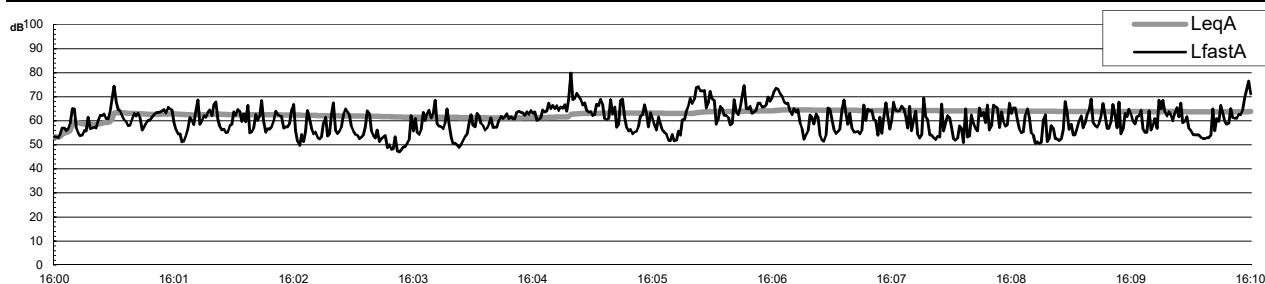
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

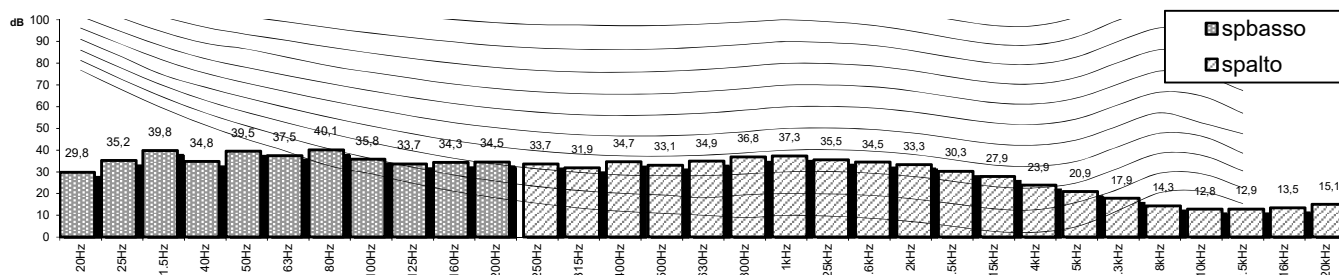
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R12
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S1 - Lato Sud/Ovest, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'20.2"N 17°36'07.4"E
Princip. sorg. di rumore	Altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore residuo
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	6 ore e 30 minuti (6,00-6,30 e 16-22) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (16,00 - 16,10)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAres _(Tm) = 63,7 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAres _(Tm) = 63,7 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAres _(Tm) = 63,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

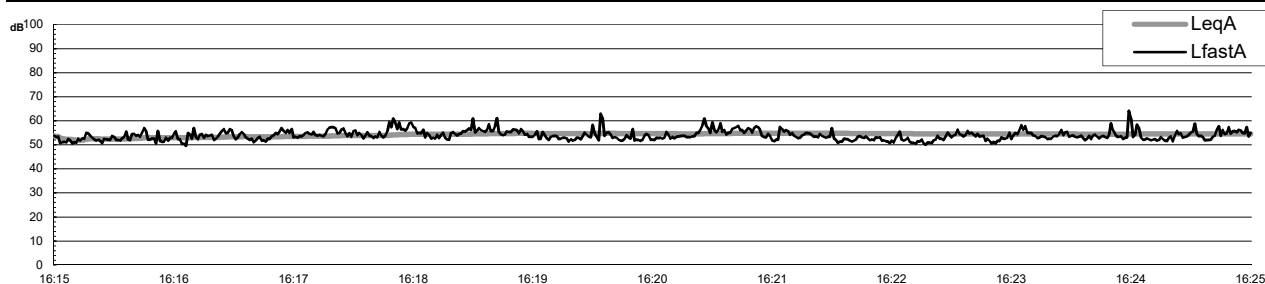
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

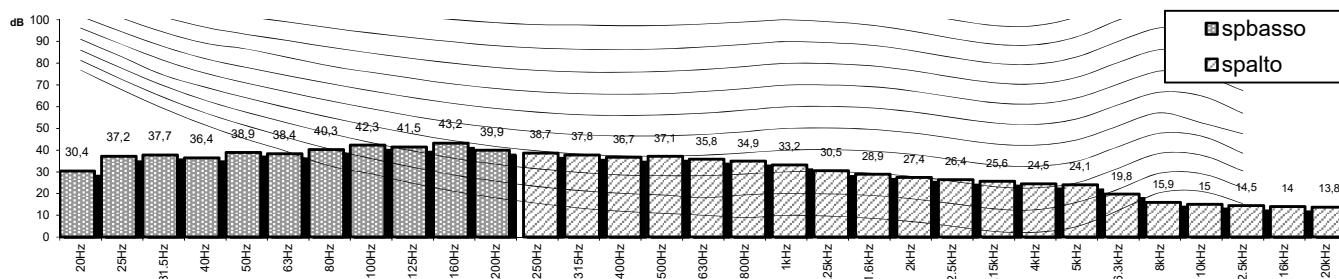
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R13
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S7 - Lato Nord/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'24.9"N 17°36'09.6"E
Princip. sorg. di rumore	Altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore residuo
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	6 ore e 30 minuti (6,00-6,30 e 16-22) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (16,15 - 16,25)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAres _(Tm) = 54,5 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAres _(Tm) = 54,5 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAres _(Tm) = 54,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente report analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

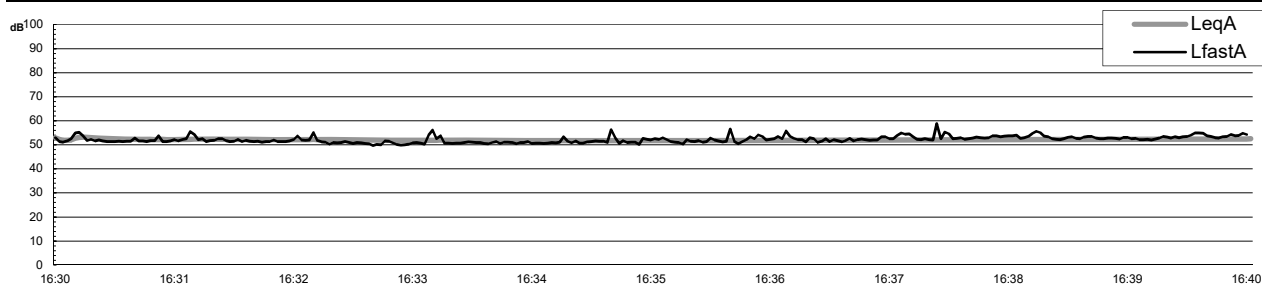
Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

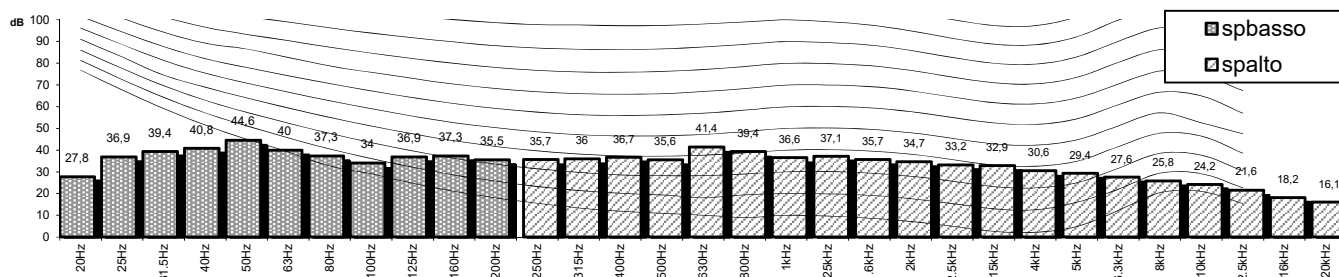
Ing. Cicerone Giovanni

Numero della misura	R14
Oggetto della misura	Rumore immesso nell'ambiente esterno non abitato
Committente	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Sede delle misure	MILZINC S.r.l./MILFER S.r.l. - S.S. 16 Km. 883, 72017 Ostuni (BR)
Strum. di misura	Fonometro analizzatore multicanale Svantek Modello 948 matricola 6952, completo di calibratore DELTA OHM Modello HD 9101, matricola 0806985912, microfono, preamplificatore, treppiede, software acquisizione/elaborazione Svan PC. Il sistema di misura è di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura LAT N. 068 47500-A del 16/07/2021.
Normativa di riferim.	D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura	S8 - Lato Nord/Est, all'interno del perimetro aziendale
Coordinate GPS	40°43'23.0"N 17°36'08.3"E
Princip. sorg. di rumore	Altre attività produttive, traffico autoveicolare su S.S.16
Condizioni operative	Misura del rumore residuo
Condizioni meteor.	Normali - assenza di precipitazioni atmosferiche - vento < 5m/s, provenienza da SE
Data delle misure	16 dicembre 2022
Tempo di riferimento	16 ore (06-22) - periodo diurno
Tempo di osservazione	6 ore e 30 minuti (6,00-6,30 e 16-22) - periodo diurno
Tempo di misura	10 minuti (16,30 - 16,40)

TIME HISTORY (1 sec)



MINIMUM FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAres _(Tm) = 52,4 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAres _(Tm) = 52,4 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
Liv. di rumore appross.	LeqAres _(Tm) = 52,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/

Precisazioni I risultati del presente repot analitico si riferiscono esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del rappresentante legale della TETRALAB S.r.l..

Luogo e data di emiss. Sammichele di Bari, 20 dicembre 2022

IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
D.Lgs. 42/2017 - (ENTECA N. 6586)

Ing. Cicerone Giovanni