

VALUTAZIONE D'IMPATTO ACUSTICO

**L. 26 ottobre 1995 n° 447 - D.P.C.M. 1 marzo 1991 – L.R. 03/2002 - D.P.C.M. 14 novembre 1997
(Rilievi effettuati in conformità al D.M. 16 marzo 1998)**

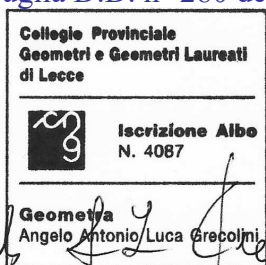


COMMITTENTE:

CEMAR S.a.s.
C.da Roccacannuccia,
73048 NARDO' (LE)
C.F. e P.I. 02508750755

Geom. Angelo A. L. GRECOLINI

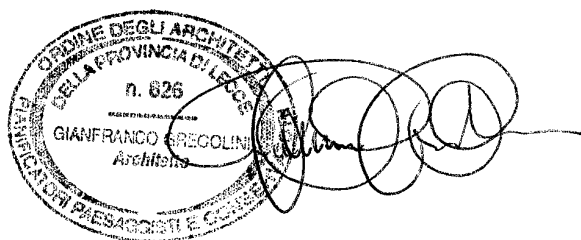
T.C.A. E.N.T.E.C.A. n° 11755
Regione Puglia D.D. n° 280 del 01/07/2021



Angelo A. L. Grecolini

Dott. GRECOLINI Arch. Gianfranco

T.C.A. E.N.T.E.C.A. n° 6788
Regione Puglia D.D. n° 75 del 14/07/99



La presente relazione consta di n. 40 pagg. ed è stata redatta in duplice copia di cui una rimane in archivio dell'estensore.

Soletto, 04 dicembre 2023

SOMMARIO

PREMESSA.....	4
INFORMAZIONI GENERALI E DESCRIZIONE DELL'INSEDIAMENTO	5
INQUADRAMENTO DELL'AREA.....	6
INQUADRAMENTO CATASTALE E INDICAZIONE DEI RICETTORI	7
CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA	8
METODICA D'INDAGINE, MISURA E STRUMENTAZIONE	10
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	11
LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI MISURA	12
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	13
MAPPATURA ACUSTICA.....	15
RIASSUNTO PUNTI FONOMETRICI E LORO PECULIARITÀ.....	24
VALUTAZIONI FINALI	25
GIUDIZIO CONCLUSIVO.....	27
SPECIFICHE STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.....	28
RICONOSCIMENTO TCA.....	29
CERTIFICATI DI TARATURA	35

PREMESSA

Nel mese di novembre 2023, il **Centro Analisi Ambientali S.r.l.**, corrente in Casarano (LE), alla Via F.lli Bandiera ang. Via G. Tell, in rappresentanza della Sig.ra **DURANTE Rosaria**, nata a Nardò il 16/01/1978 e residente in Galatina alla Via degli Andriani, 44, **C.F. DRN RSR 78A56 F842N**, legale rappresentante della Società **CEMAR S.a.s.**, con stabilimento produttivo a Nardò (LE), C.da Roccacannuccia, **P.I. 02508750755**, al fine di assicurarsi il rispetto della **L. 447/95** e successivi decreti attuativi, conferiva, ai sottoscritti **Arch. Gianfranco GRECOLINI Tecnico Competente in Acustica Ambientale, E.N.TE.C.A. n. 6788** e **Geom. Angelo A. L. GRECOLINI Tecnico Competente in Acustica Ambientale, E.N.TE.C.A. n. 11755** c/o il **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**, incarico professionale per la verifica annuale di compatibilità dei rumori derivanti dall'attività di conduzione dello stabilimento con i limiti di cui alla zonizzazione acustica vigente.

Allo scopo dell'incarico è stata condotta un'indagine fonometrica, articolata nelle seguenti fasi:

- 1. Incontro con il responsabile legale dell'attività, per l'individuazione delle sorgenti sonore e delle aree indicate come soggette ad immissioni acustiche;**
- 2. Mappatura delle sorgenti sonore;**
- 3. Elaborazione dei dati;**
- 4. Giudizio conclusivo.**

Il Comune di Nardò ha effettuato la Zonizzazione Acustica del proprio territorio comunale.

Le tecniche di valutazione e le strumentazioni utilizzate dallo scrivente sono conformi all'allegato B, punto 2 del **D.M. 16/03/1998**.

Il **D.P.C.M. 14 novembre 1997** stabilisce i valori limite assoluti di immissione L_{eq} in dB (A) in funzione delle classi di destinazione d'uso del territorio.

Il **D.P.C.M. 1° marzo 1991** stabilisce in attuazione **dell'art. 2, comma 14, della legge 8 luglio 1986, n° 349**, limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno in relazione alla diversa destinazione d'uso del territorio.

La **Legge Regionale 12 febbraio 2002 n° 3** prevede le norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico.

Tra i principali obblighi per le aziende vi è quello di **adeguarsi ai limiti fissati**, procedendo ad una valutazione del rumore tramite misura dell'agente, adottando, eventualmente necessario, accorgimenti tecnico-organizzativi atti all'eliminazione e/o riduzione dello stesso.

La valutazione del rischio è programmata ed effettuata ad opportuni intervalli e deve essere nuovamente effettuata ogni qualvolta vi è un mutamento nelle lavorazioni che influisca in modo sostanziale sul rumore prodotto, comunque ogni qualvolta l'organo di vigilanza lo disponga.

I rilievi di rumorosità sono stati effettuati conformemente a quanto previsto **dal D.M. 16 marzo 1998 di attuazione della legge 26 ottobre 1995, n° 447**, nelle condizioni più ricorrenti di conduzione dell'attività produttiva.

INFORMAZIONI GENERALI E DESCRIZIONE DELL'INSEDIAMENTO

La Società **CEMAR S.a.s.**, svolge attività come centro di stoccaggio di rifiuti pericolosi e non pericolosi. Principalmente si occupa della raccolta e smontaggio di carcasse di veicoli a motore, rimorchi e simili, destinati alla demolizione e del recupero degli oli esausti.

L'attività produttiva è organizzata in tre reparti:

- ufficio direttivo-contabile
- unità mobili di raccolta rifiuti
- area lavorazione.

Le fasi lavorative sono articolate come di seguito:

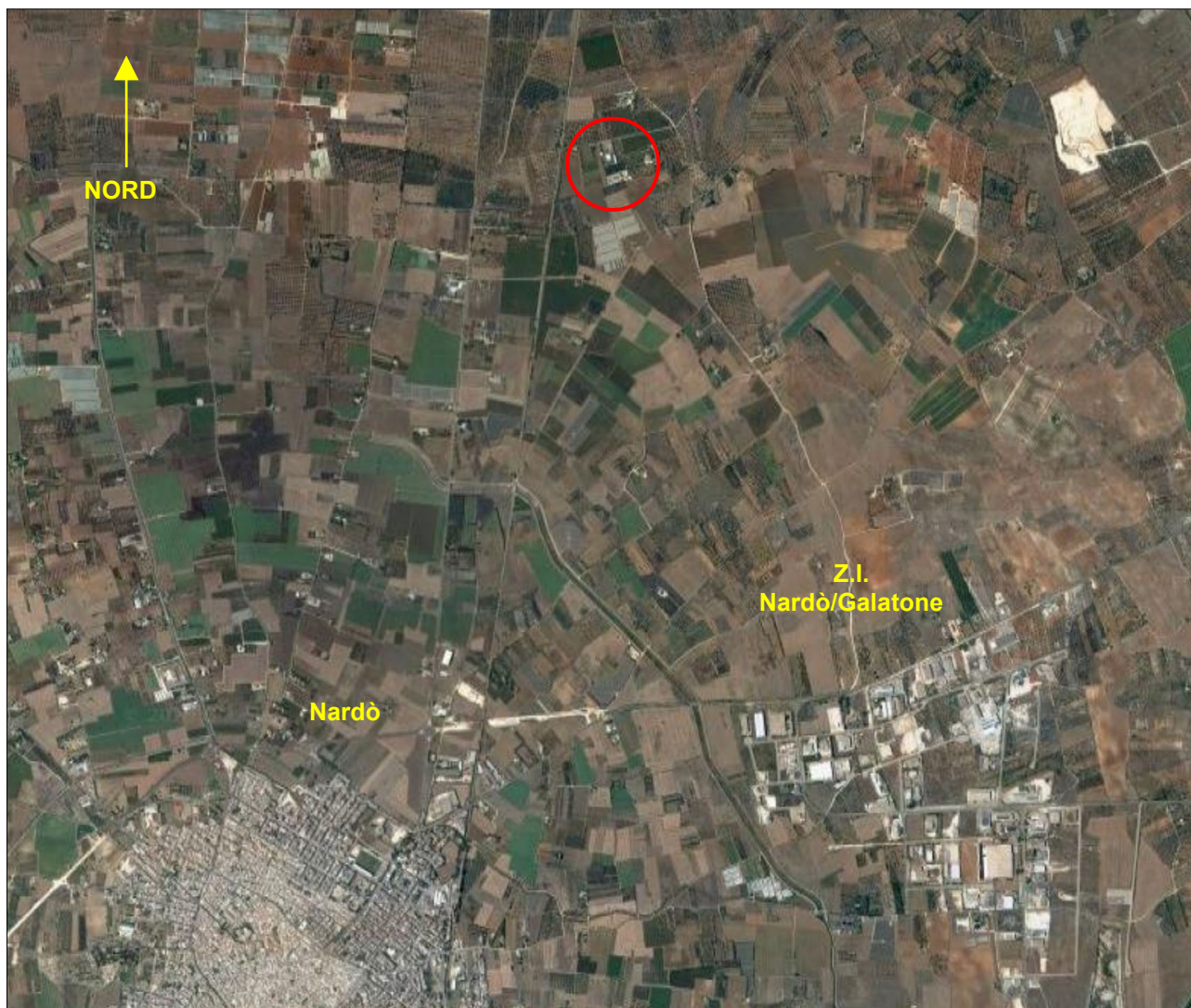
- 1) Prelievo dei rottami ferrosi e degli oli esausti direttamente sul luogo di produzione o mediante ricevimento diretto al centro di stoccaggio;*
- 2) Accettazione, controllo e pesatura degli stessi;*
- 3) Stoccaggio del materiale ferroso in apposite aree lavorative, e successive lavorazioni allo scopo di ridurlo volumetricamente, previa separazione degli elementi costituiti da diverso materiale quali (batterie, olio, filtri e cavi elettrici etc.) con l'ausilio di piccoli utensili manuali;*
- 4) Stoccaggio del materiale ferroso selezionato in apposite aree in attesa del successivo trasporto in centri di recupero. Gli oli vengono invece stoccati in appositi silos in attesa di essere conferiti ai centri di filiera.*

Nell'opificio il personale dipendente compie un unico turno lavorativo di 8 ore per cinque giorni alla settimana.

INQUADRAMENTO DELL'AREA

Lo stabilimento produttivo è situato nel Comune di Nardò, alle coordinate geografiche 40.21465534298547 Nord, 18.04922249997964 Est. La distanza dal centro abitato di Nardò risulta ~ 3300 m (in direzione Nord-est).

Ortofoto dell'area, *cerchiato in rosso lo stabilimento CEMAR S.a.s.*

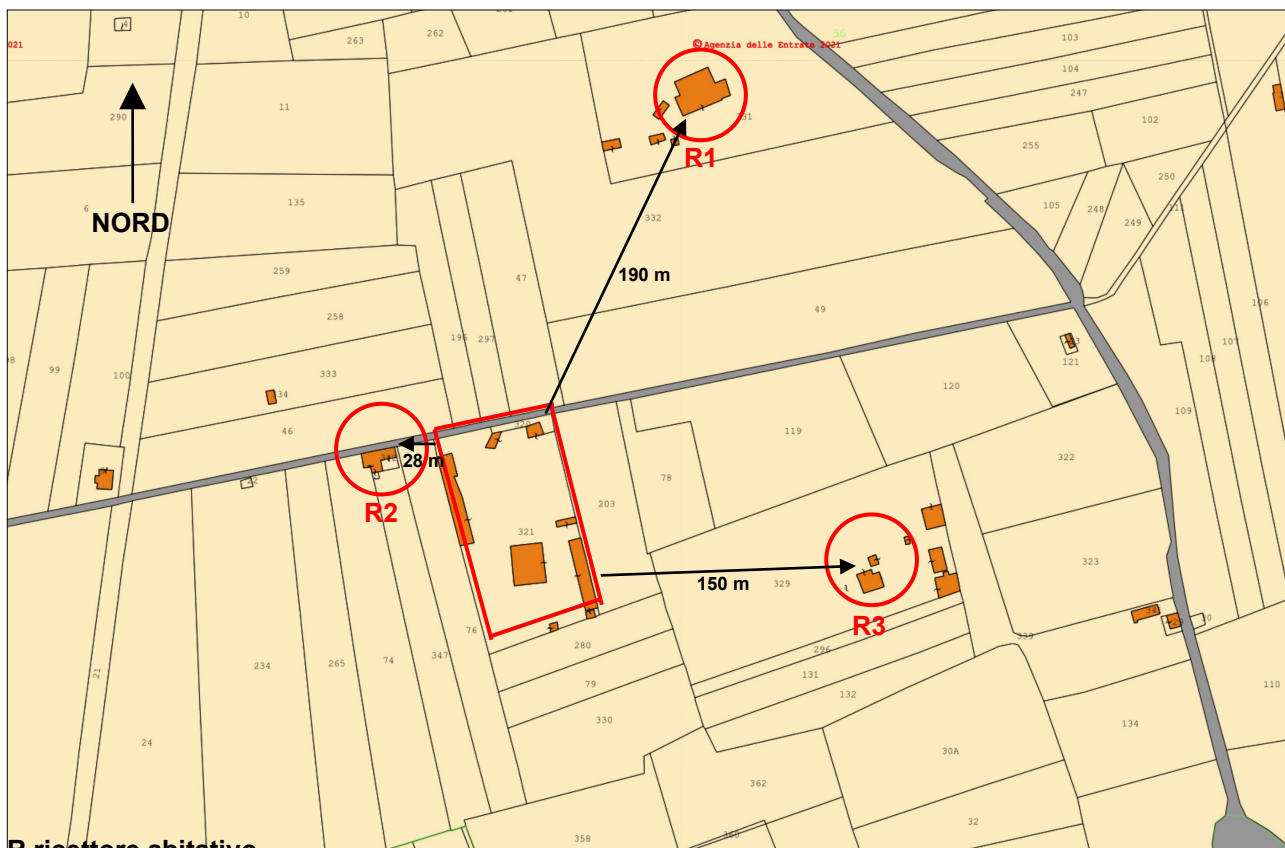


 CEMAR S.a.s.

INQUADRAMENTO CATASTALE E INDICAZIONE DEI RICETTORI

Di seguito si riporta lo stralcio catastale dell'area con l'individuazione: dei potenziali ricettori (*fabbricati ad uso abitativo*) desunti da un'indagine catastale sugli immobili presenti nell'area d'influenza, in metri le distanze dallo stabilimento.

Stralcio di mappa catastale, foglio 56 del comune di Nardò



R ricettore abitativo
M punto di misura

— Perimetro del sito produttivo “CEMAR S.a.s.”
○ Ricettore

R1 è un'unità abitativa di tipo economico, censita al N.C.E.U. al fg 56, part 331, sub 1, cat. A/3, distanza dal confine di proprietà dell'opificio m 190;

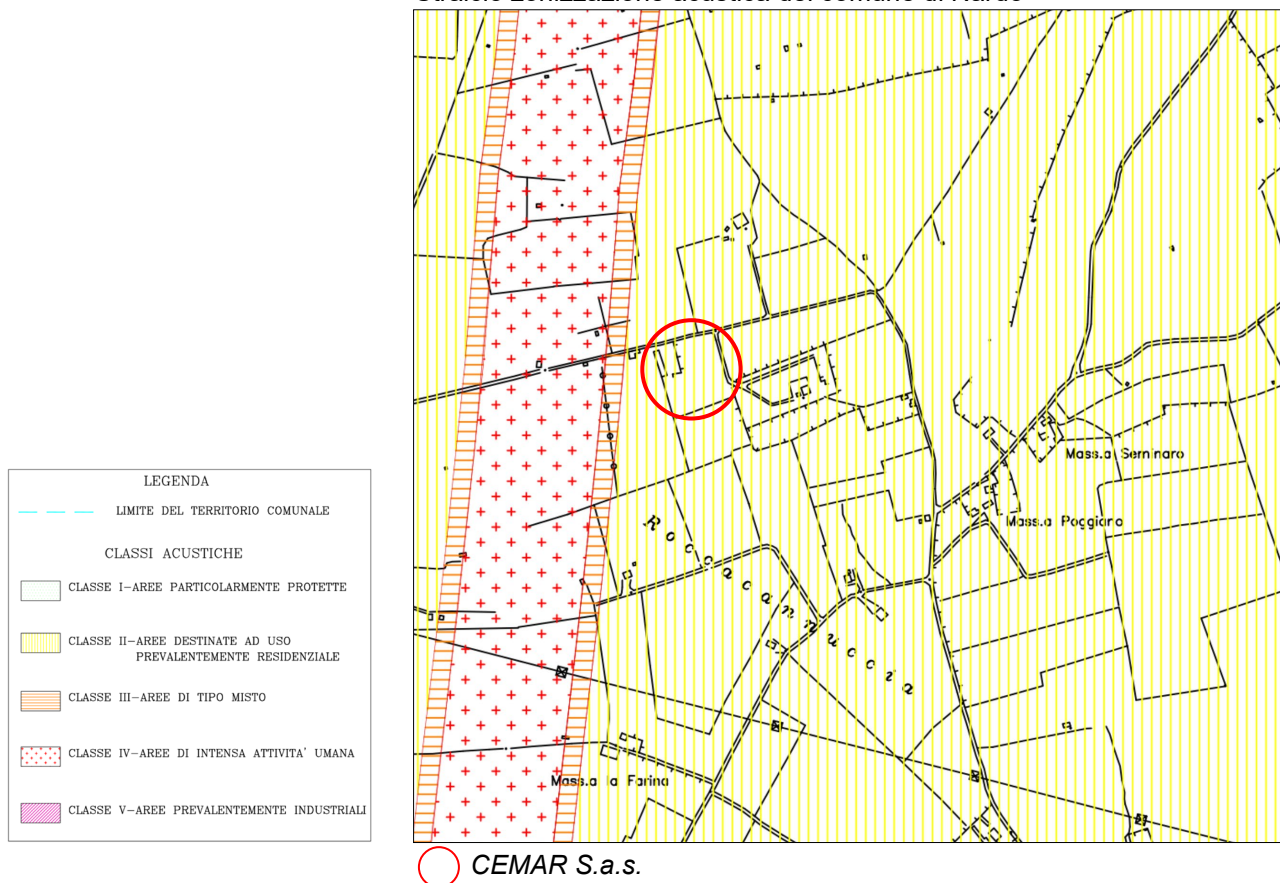
R2 è un'unità abitativa di tipo popolare, diruta e disabitata, censita al N.C.E.U. al fg 56, part. 342, sub 4, cat. A/4, distanza dal confine di proprietà dell'opificio m 28; risulta il ricettore maggiormente esposto.

R3 è un'unità abitativa in villino, censita al N.C.E.U. al fg 56, part 329, sub 1, cat. A/7, distanza dal confine di proprietà dell'opificio m 150;

CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DELL'AREA

Il Comune di Nardò ha provveduto alla Zonizzazione Acustica del proprio territorio comunale per la quale l'azienda CEMAR S.a.s. sita in C.da Roccacannuccia, risulta ubicata in **“Classe II aree destinate ad uso prevalentemente residenziale”**

Stralcio zonizzazione acustica del comune di Nardò



I sottoscritti allo scopo di adempiere alle richieste della commessa hanno effettuato un sopralluogo in data 30/11/2023, accertando lo stato dei luoghi, a loro già noto per aver effettuato in precedenza altre verifiche acustiche, procedendo contestualmente alle verifiche acustiche.

Al momento delle misurazioni fonometriche l'attività produttiva era in svolgimento ed in particolare è stato accertato il pieno funzionamento del ciclo produttivo, nei piazzali di pertinenza, transitavano diversi autocarri impegnati in operazioni di scarico materiale ferroso e nelle apposite aree lavorative il personale era impegnato alla riduzione volumetrica dello stesso.

L'impianto, come dichiarato dal Legale Rappresentante della società, Sig.ra Rosaria DURANTE è attivo esclusivamente nel periodo diurno (06-22), per 8 ore al giorno dalle ore 07 alle ore 15.

Le informazioni sull'attività, sulle attrezzature, sui tempi di utilizzo sono state fornite dal Sig.ra Rosaria DURANTE, legale rappresentante della società **CEMAR S.a.s.**

Data/...../.....

Firma di riconoscimento dei dati

METODICA D'INDAGINE, MISURA E STRUMENTAZIONE

L'indagine acustica è finalizzata all'accertamento e misura del valore del L_{eq} (A) del rumore immesso nell'ambiente esterno.

In concreto l'indagine è stata condotta mediante mappatura e misurazione diretta delle immissioni acustiche al fine di stabilirne l'entità nonché le sue caratteristiche spettrali allo scopo di trarre le dovute considerazioni.

I rilievi di rumorosità sono stati effettuati conformemente a quanto previsto **dal D.M. 16 marzo 1998 di attuazione della legge 26 ottobre 1995, n. 447.**

Le misure sono state effettuate nelle condizioni più ricorrenti di esercizio per l'attività in esame, in particolare durante l'acquisizione delle tracce acustiche, l'attività all'interno dell'esercizio era in pieno svolgimento, per tutto il tempo necessario alle misure dette condizioni di esercizio sono state accertate e costantemente presidiate oltre che dal sottoscritto, dal Geom. Angelo Antonio GRECOLINI, riportando prova fotografica delle operazioni di verifica.

Le misurazioni sono state effettuate in periodo diurno in termini di livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A, in assenza di precipitazioni atmosferiche di nebbia e/o neve con pressione atmosferica pari a 1010 mbar vento in direzione W, velocità \leq a 2,14 m/s, temperatura 20,95 °C, umidità relativa 80%.

La localizzazione dello strumento è stata individuata all'interno dell'ambiente abitativo ad 1 m dalle finestre, con fonometro posizionato su cavalletto a metri 1,50 dal suolo, orientato verso la sorgente del rumore, nei punti in cui si è rilevato il maggior livello della pressione acustica, i presenti tutti, compreso il sottoscritto, durante le misure stazionavano a distanza dallo strumento o in altro ambiente, in posizione tale da consentire l'acquisizione di tracce acustiche di tipo non perturbato.

Ogni misura è stata integrata per un tempo di 15 min sufficiente a descrivere il fenomeno acustico, ed i relativi valori si sono arrotondati ± 0.5 dB (per le misure si è adottato la tecnica di campionamento, giacché l'emissione acustica delle attrezzature e i macchinari in esame sono caratterizzati da costanza nel tempo ed utilizzo sempre prevedibile.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione d'indagine utilizzata è la stata la seguente:

- **Fonometro integratore DELTA OHM capace di effettuare analisi spettrali e statistiche simultanee in multi banda e di frequenza, in classe 1, soddisfa normativa internazionale IEC 61094-4 per il tipo WS2F, modello:**
 - **HD 2110 matricola 04102030190, corredato di microfono Microtech Gefell MK221 di 1/4", del tipo a condensatore polarizzato a 200V, matricola 29071;**
- **Sound Calibrator DELTA OHM in classe 1, soddisfano normativa internazionale IEC 60942, modello:**
 - **HD 9101, matricola 04019864;**
- **Filtri acustici Terzi d'ottava DELTA OHM, soddisfano normativa internazionale IEC 61260**
- **Barometro aneroide di precisione Barigo;**
- **Anemometers UNIT-T modello UT362, matricola C171493766;**
- **La calibrazione dello strumento è stata effettuata prima dell'inizio delle rilevazioni a 1000 Hz, 94 dB, e controllata alla fine delle misure riscontrando una differenza di 0,0 dB;**

Le tracce acquisite sono state importate su PC con software DeltaLog 5 ed elaborate con software: Rumore & Ambiente, NS3 Modulo "Isolamento acustico" e NS5 Modulo "Rumore ambientale" Analisi dell'inquinamento acustico e delle sorgenti di rumore ambientale, licenze in uso al sottoscritto.

Le specifiche delle attrezzature comprovano la rispondenza strumentale secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998.

LOCALIZZAZIONE DEI PUNTI DI MISURA



M punto di misura

— Perimetro del sito produttivo “CEMAR S.a.s.”

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Rilievi acustici M1 finestre chiuse



Rilievi acustici M1 finestre aperte



Rilievi acustici M2



Rilievi acustici M3



Rilievi atmosferici



Rilievi atmosferici



Taratura iniziale fonometro HD 2110



Taratura finale fonometro HD 2110

CEMAR S.a.s.
C.da Roccacannuccia,
73048 NARDO' (LE)
C.F. e P.I. 02508750755

MAPPATURA ACUSTICA

Data:	30/11/2023
-------	------------

Strumentazione impiegata:	Fonometro HD 2110,
Curva di ponderazione:	A
Misura del SPL ponderazione temporale:	Fast
Calibratore:	HD 9101,

Precipitazioni atmosferiche:	assenti
Nebbia e/o neve:	assenti
Pressione atmosferica:	1010 mbar
Direzione del vento:	W
Velocità del vento:	≤ 2,14 m/sec
Temperatura:	20,95°C

INFORMAZIONI MISURE	
Input	mic
Gain	10dB
Sample_freq	48kHz
Sample_time	0,031s
Profile_time	0,125s
Spectrum_profile_time	0,5s
Integration_time	20 m
Back_erase_time	5s
Exchange_rate	3dB
Dose_thr	90dB
Criterion_lev	0dB
Overload_lev	140dB
1_perc_lev	1%
2_perc_lev	10%
3_perc_lev	50%
4_perc_lev	99%
Acoustic_filed_corr	FF
Wind_shield_corr	on
Toct_pond_aux	A
Toct_spect_avg	Exponential
Toct_spect_type	Minimum

DATI DI MISURA

Verifica: "CEMAR S.a.s."

Fonometro: HD 2110

ISO 226/87

Data: 30/11/2023

Ora: 10.36

Tempo di riferimento TR: diurno (6.00 -22.00)

Tempo di osservazione TO: 6,00 – 22,00

Tempo di misura TM: 15 min

Postazione: M1 vedi mappa punti di misura

Condizioni: Rumore ambientale in ambiente abitativo con finestre aperte

Componenti imp.: SI

Componenti ton.: SI

Componenti in bas. freq.: SI

Penalità $K_I = 3$ dBPenalità $K_T = 0$ dBPenalità $K_B = 0$ dB

Applicazione tempo parziale

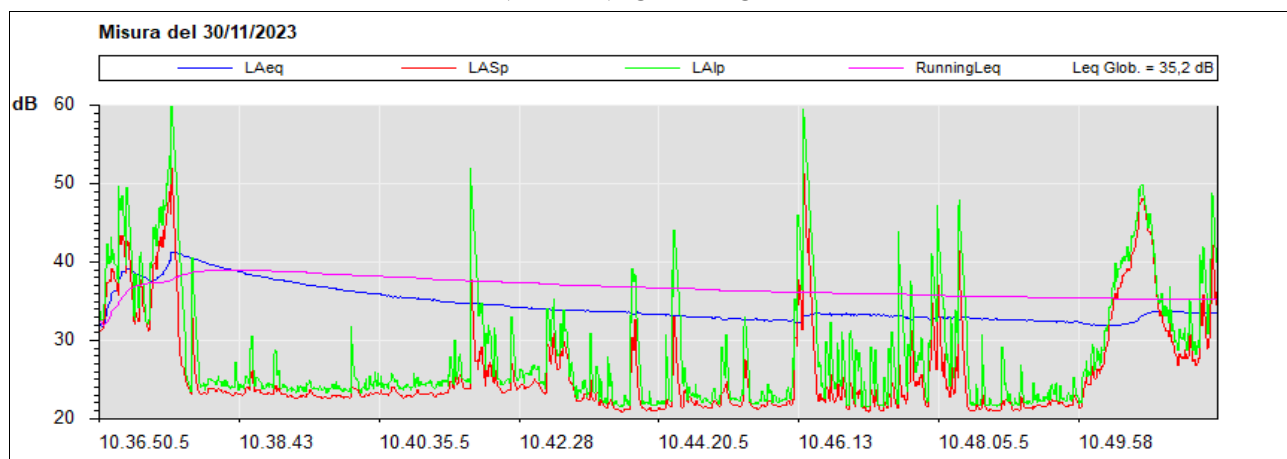
< di 1 h = 0

< di 15 min = 0

Leq misurato = 35,2 dB(A)

Leq + $K_I + K_T + K_B = 38,2$

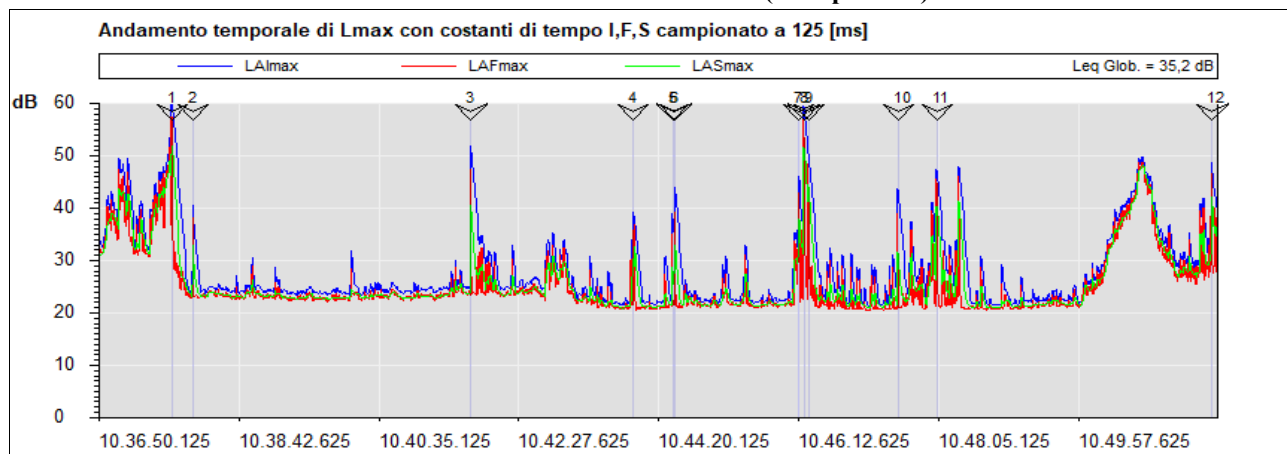
Leq arrotondato = 38,0

Osservazioni: è stata riscontrata la presenza di ben 12 eventi impulsivi in 15 minuti che comportano l'applicazione della penalità K_I ;è stata riscontrata la presenza di due componenti tonali in bassa frequenza a 20 e 40 Hz che non comportano l'applicazione delle penalità K_T e K_B .**ANDAMENTO TEMPORALE****MASCHERE (nessuna)**

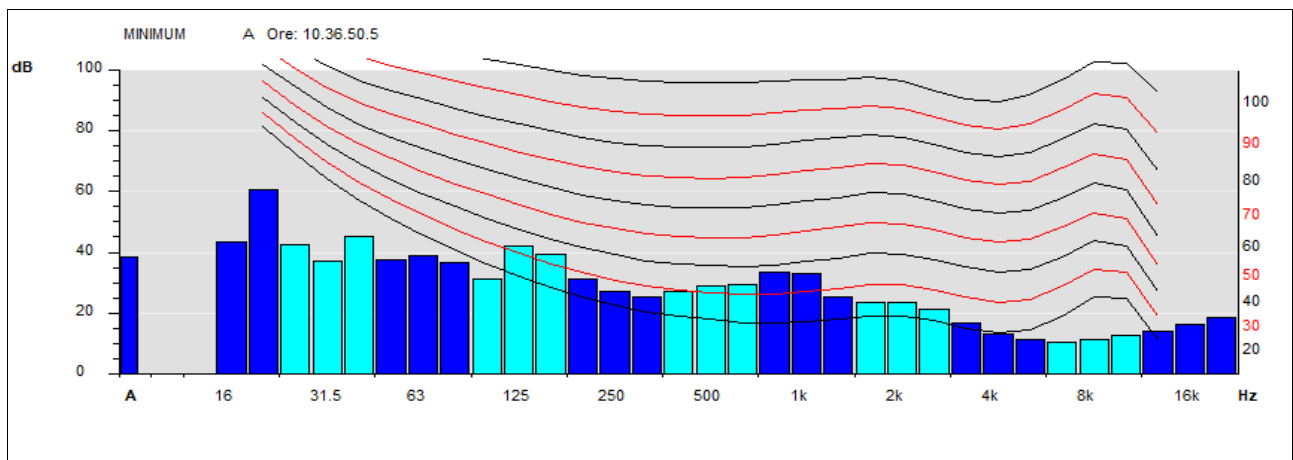
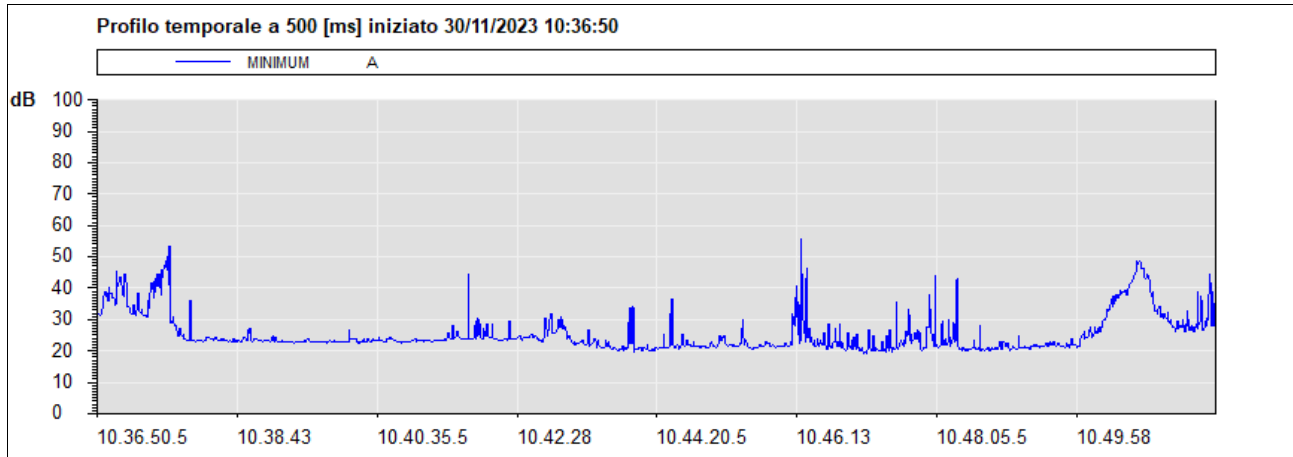
N°	Posizione	Valore dB	Note
1			
2			
3			
4			
	LeqA senza maschere		
	LeqA con maschere		
	LeqA soppresso		

MISURE DI TIPO STATISTICO

Percentile	LAFmax
95	20,2
90	20,4
70	21,5
50	22,6
30	24
10	33,9
5	39,3

RICERCA EVENTI IMPULSIVI (esito positivo)

ANALISI COMPONENTI TONALI (esito negativo)



ANALISI DI FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	0	-	-	-	-
16	43,6	-	-	-	-
20	60,6	X	-30,63	NO	NO
25	42,3	-	-52,27	-	-
31,5	37,2	-	-38,92	-	-
40	45,4	X	-1,51	NO	NO
50	37,6	-	-2,97	-	-
63	39,1	-	9,89	-	-
80	36,5	-	14,16	-	-
100	31,2	-	13	-	-
125	42	-	33	-	-
160	39,3	-	33,86	-	-
200	31,2	-	27,44	-	-
250	27	-	25,38	-	-
315	25,4	-	26,02	-	-
400	27,3	-	29,85	-	-
500	28,7	-	32,33	-	-
630	29,2	-	33,42	-	-
800	33,5	-	37,53	-	-
1000	33,2	-	36,2	-	-
1250	25,1	-	27,04	-	-
1600	23,4	-	24,09	-	-
2000	23,6	-	24,35	-	-
2500	21,3	-	23,75	-	-
3150	16,6	-	21,68	-	-
4000	13,2	-	19,75	-	-
5000	11,2	-	16,76	-	-
6300	10,2	-	10,98	-	-
8000	11,4	-	4,31	-	-
10000	12,4	-	4,58	-	-
12500	14	-	23,87	-	-
16000	16	-	-	-	-
20000	18,3	-	-	-	-

DATI DI MISURA

Verifica: "CEMAR S.a.s."

Fonometro: HD 2110

ISO 226/87

Data: 30/11/2023

Ora: 10,56

Tempo di riferimento TR: diurno (6.00 -22.00)

Tempo di osservazione TO: 6,00 – 22,00

Tempo di misura TM: 15 min

Postazione: M1 vedi mappa punti di misura

Condizioni: Rumore ambientale in ambiente abitativo con finestre chiuse

Componenti imp.: NO

Componenti ton.: SI

Componenti in bas. freq.: SI

Penalità $K_I = 0$ dBPenalità $K_T = 0$ dBPenalità $K_B = 0$ dB

Applicazione tempo parziale

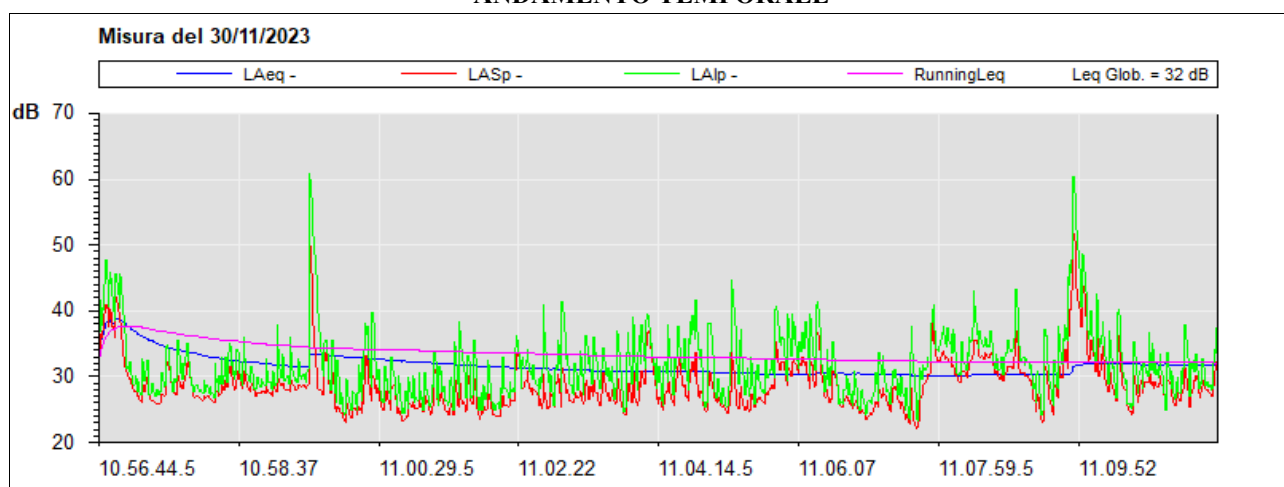
< di 1 h = 0

< di 15 min = 0

Leq misurato = 32,0 dB(A)

Leq + $K_I + K_T + K_B = 32,0$

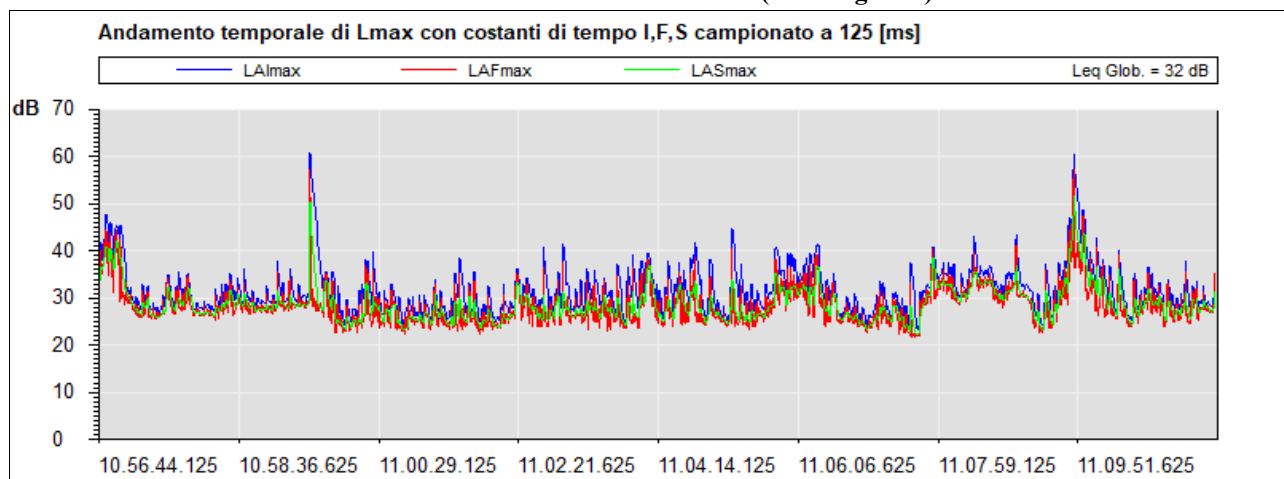
Leq arrotondato = 32,0

Osservazioni: è stata riscontrata la presenza di tre componenti tonali in bassa frequenza a 20, 50 e 125 Hz che non comportano l'applicazione delle penalità K_T e K_B **ANDAMENTO TEMPORALE****MASCHERE (nessuna)**

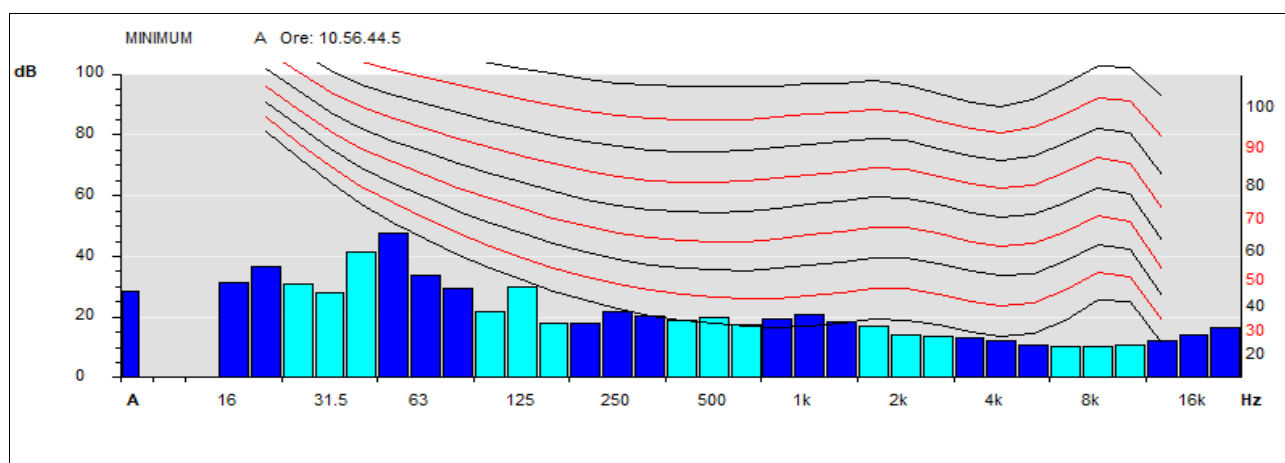
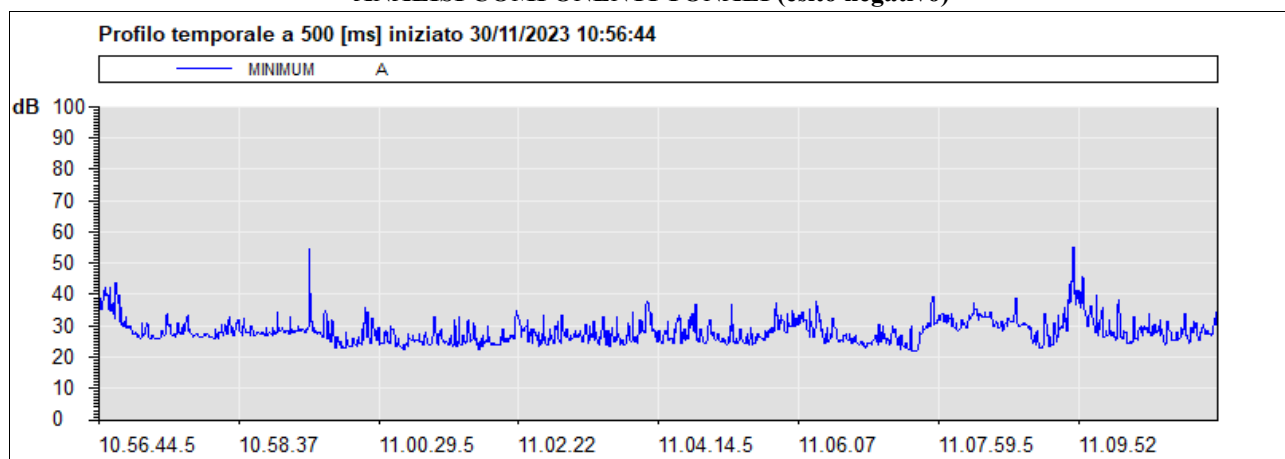
N°	Posizione	Valore dB	Note
1			
2			
3			
4			
	LeqA senza maschere		
	LeqA con maschere		
	LeqA soppresso		

MISURE DI TIPO STATISTICO

	Percentile	LAFmax
95	95	21,1
90	90	21,7
70	70	23,5
50	50	25,1
30	30	27
10	10	30,8
5	5	33,2

RICERCA EVENTI IMPULSIVI (esito negativo)

ANALISI COMPONENTI TONALI (esito negativo)



ANALISI DI FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	0	-	-	-	-
16	31,4	-	-	-	-
20	36,6	X	-108,02	NO	NO
25	30,7	-	-87,49	-	-
31,5	28	-	-62,96	-	-
40	41,3	-	-9,53	-	-
50	47,6	X	14,17	NO	NO
63	33,5	-	0,99	-	-
80	29,3	-	3,44	-	-
100	21,7	-	-0,83	-	-
125	29,9	X	17,02	NO	NO
160	18,1	-	6,01	-	-
200	18,1	-	10,44	-	-
250	21,6	-	18,59	-	-
315	20,4	-	19,92	-	-
400	18,9	-	19,99	-	-
500	19,7	-	22,16	-	-
630	17,3	-	20,51	-	-
800	19,5	-	23,03	-	-
1000	21	-	24	-	-
1250	18,3	-	20,36	-	-
1600	16,9	-	17,82	-	-
2000	14,2	-	15,32	-	-
2500	13,4	-	16,11	-	-
3150	13,3	-	18,48	-	-
4000	12,3	-	18,87	-	-
5000	10,9	-	16,46	-	-
6300	10,4	-	11,18	-	-
8000	10,4	-	3,18	-	-
10000	10,9	-	2,68	-	-
12500	12,1	-	21,35	-	-
16000	14,1	-	-	-	-
20000	16,3	-	-	-	-

DATI DI MISURA

Verifica: "CEMAR S.a.s."

Tempo di riferimento TR: diurno (6.00 -22.00)

Tempo di osservazione TO: 6,00 – 22,00

Tempo di misura TM: 15 min

Postazione: M2 vedi mappa punti di misura

Condizioni: Rumore ambientale in ambiente esterno

Componenti imp.: SI

Componenti ton.: NO

Componenti in bas. freq.: NO

Penalità $K_I = 3$ dBPenalità $K_T = 0$ dBPenalità $K_B = 0$ dB

Applicazione tempo parziale

< di 1 h = 0

< di 15 min = 0

Leq misurato = 49,1 dB(A)

Leq + $K_I + K_T + K_B = 49,1$

Leq arrotondato = 49,0

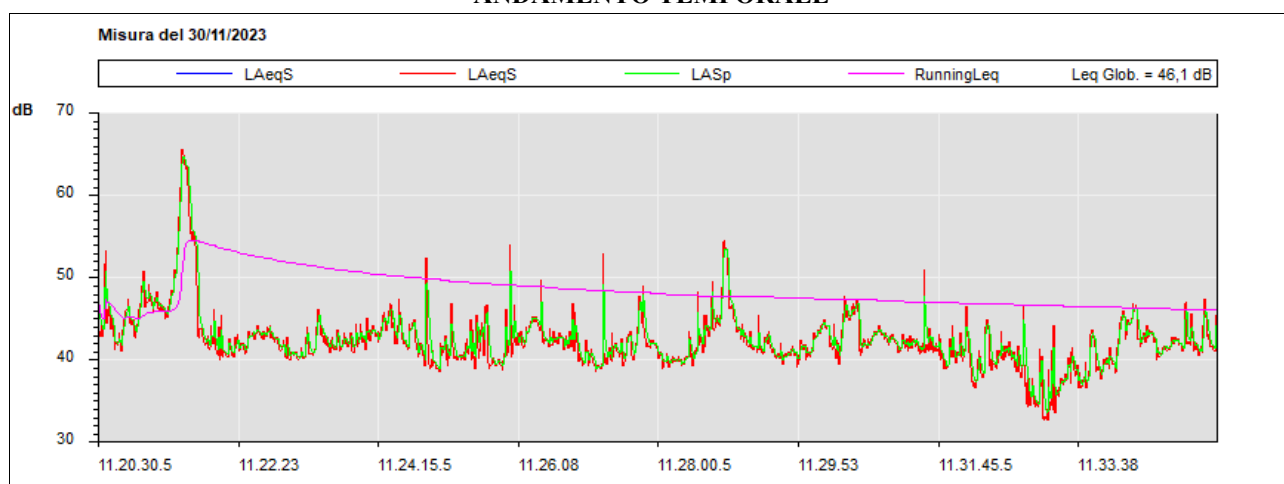
Osservazioni: è stato applicato il fattore correttivo K_I , poiché in 15 minuti si sono riscontrati 5 eventi impulsivi, si presume pertanto, nell'arco di un'ora, il superamento di 10 eventi;

Fonometro: HD2110

ISO 226/87

Data: 30/11/2023

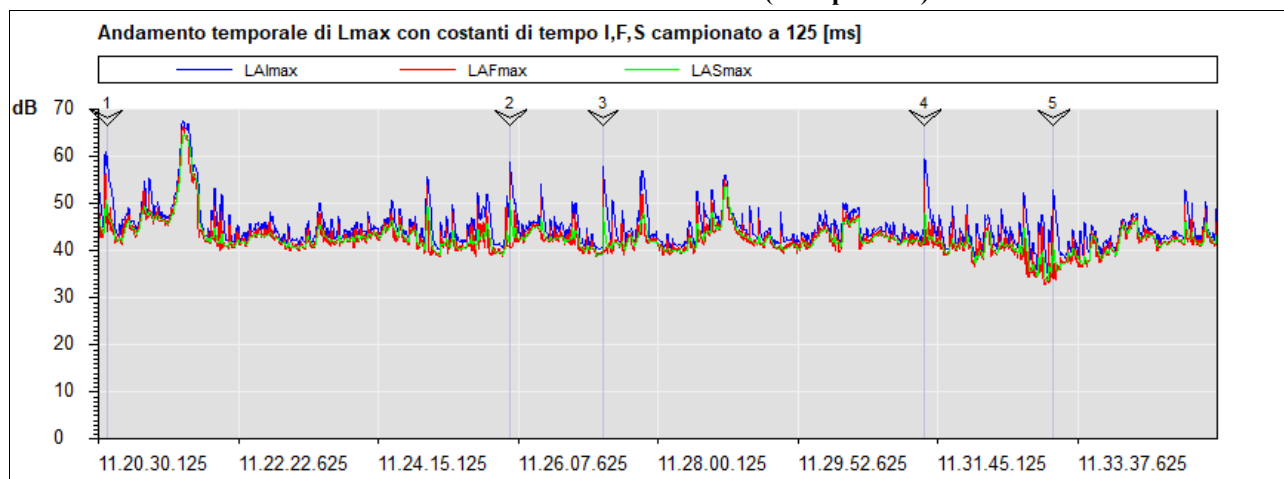
Ora: 11,20

ANDAMENTO TEMPORALE**MASCHERE (nessuna)**

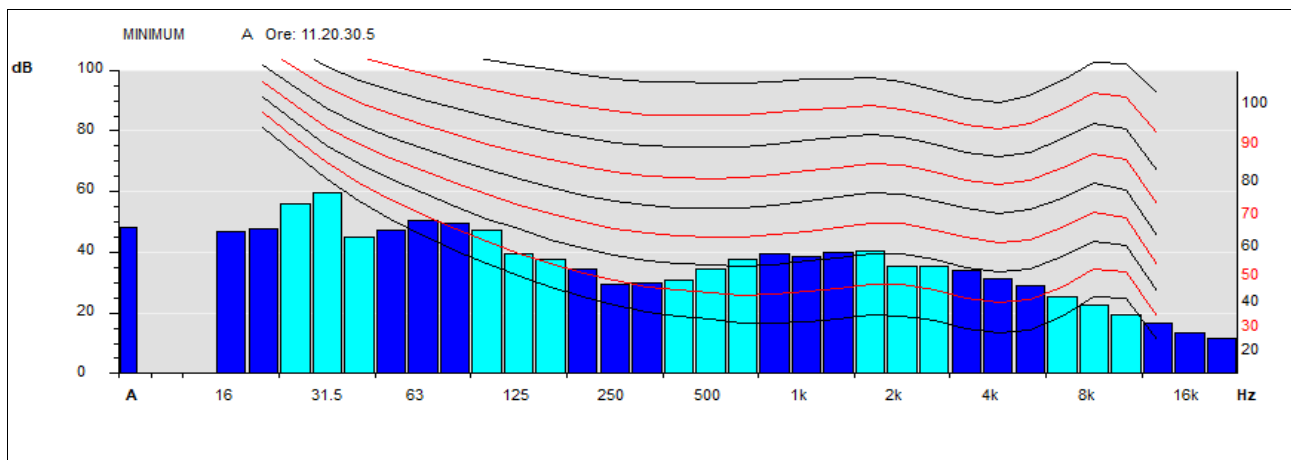
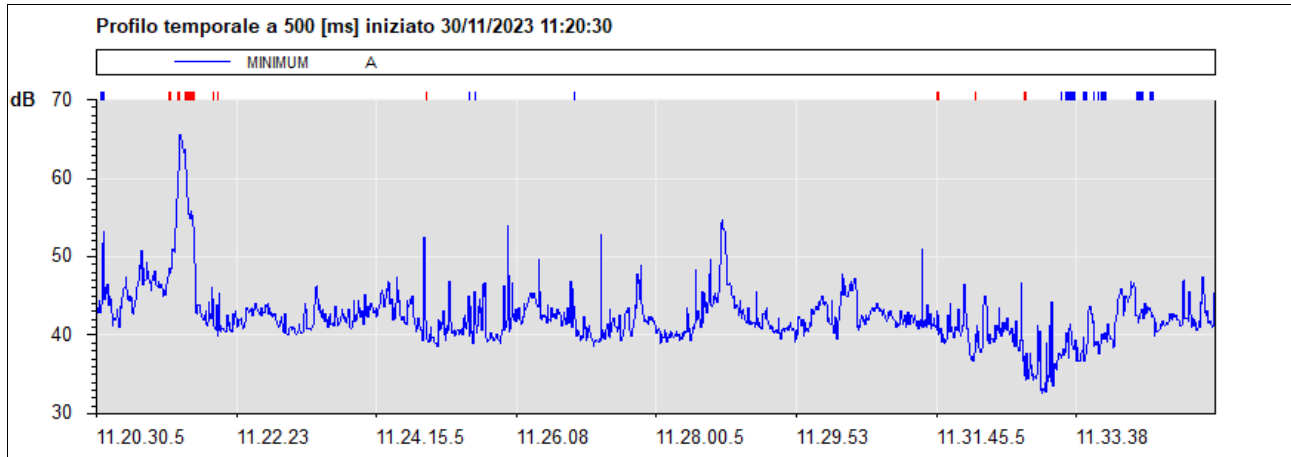
N°	Posizione	Valore dB	Note
1			
2			
3			
4			
	LeqA senza maschere		
	LeqA con maschere		
	LeqA soppresso		

MISURE DI TIPO STATISTICO

	Percentile	LAFmax
95	95	37,6
90	90	38,9
70	70	40,5
50	50	41,6
30	30	42,8
10	10	45,7
5	5	47,5

RICERCA EVENTI IMPULSIVI (esito positivo)

ANALISI COMPONENTI TONALI (esito negativo)

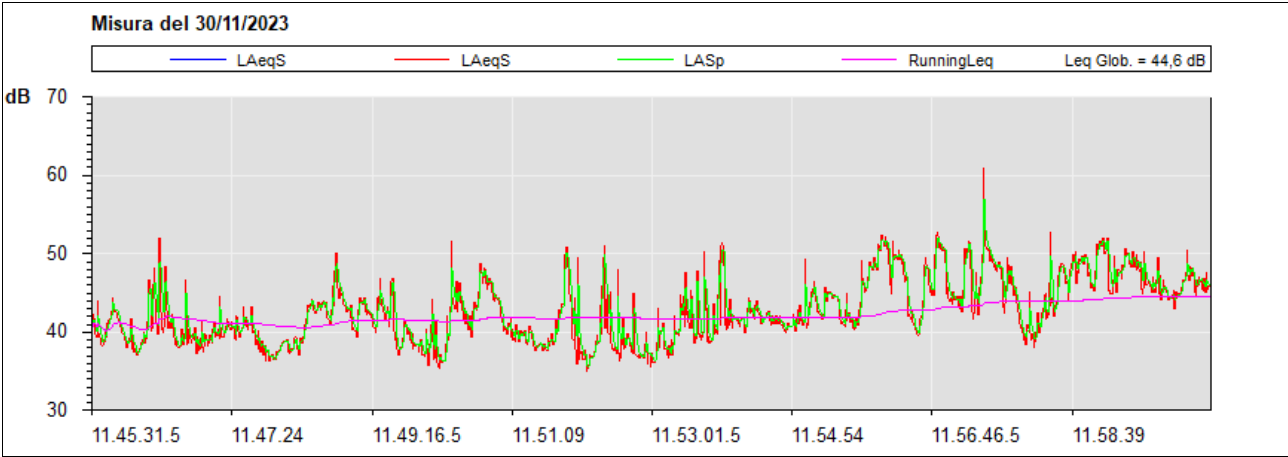


ANALISI DI FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	0	-	-	-	-
16	46,9	-	-	-	-
20	47,8	-	-68,86	-	-
25	56,1	-	-16,25	-	-
31,5	59,6	-	10,86	-	-
40	45,1	-	-2,08	-	-
50	47,5	-	14,01	-	-
63	50,5	-	27,17	-	-
80	49,4	-	32,4	-	-
100	47,5	-	35,25	-	-
125	39,4	-	29,65	-	-
160	37,9	-	32,11	-	-
200	34,5	-	31,55	-	-
250	29,6	-	28,59	-	-
315	30,1	-	31,63	-	-
400	30,7	-	33,76	-	-
500	34,3	-	38,51	-	-
630	37,6	-	42,33	-	-
800	39,7	-	43,88	-	-
1000	38,6	-	41,6	-	-
1250	39,9	-	41,7	-	-
1600	40,6	-	40,97	-	-
2000	35,4	-	35,92	-	-
2500	35,3	-	37,6	-	-
3150	34,2	-	39,14	-	-
4000	31,2	-	37,67	-	-
5000	29,1	-	34,62	-	-
6300	25,5	-	26,69	-	-
8000	22,4	-	16,68	-	-
10000	19,6	-	13,55	-	-
12500	16,8	-	27,51	-	-
16000	13,4	-	-	-	-
20000	11,8	-	-	-	-

DATI DI MISURA			Fonometro: HD2110	ISO 226/87
Verifica: "CEMAR S.a.s."			Data: 30/11/2023	Ora: 11.45
Tempo di riferimento TR: diurno (6.00 -22.00)				
Tempo di osservazione TO: 6,00 – 22,00				
Tempo di misura TM: 15 min				
Postazione: M3 vedi mappa punti di misura				
Condizioni: Rumore ambientale in ambiente esterno				
Componenti imp.: SI		Componenti ton.: SI		Componenti in bas. freq.: SI
Penalità K_I = 3 dB		Penalità K_T = 0 dB		Penalità K_B = 0 dB
Applicazione tempo parziale		< di 1 h = 0		< di 15 min = 0
Leq misurato = 44,6 dB(A)		Leq + K_I + K_T + K_B = 47,6		Leq arrotondato = 47,5
Osservazioni: è stato applicato il fattore correttivo K_I , poiché in 15 minuti si sono riscontrati 5 eventi impulsivi, si presume pertanto, nell’arco di un’ora, il superamento di 10 eventi;				
È stata riscontrata la presenza di una componente tonale in bassa frequenza a 40 Hz, che non comporta l’applicazione delle penalità K_T e K_B				

ANDAMENTO TEMPORALE



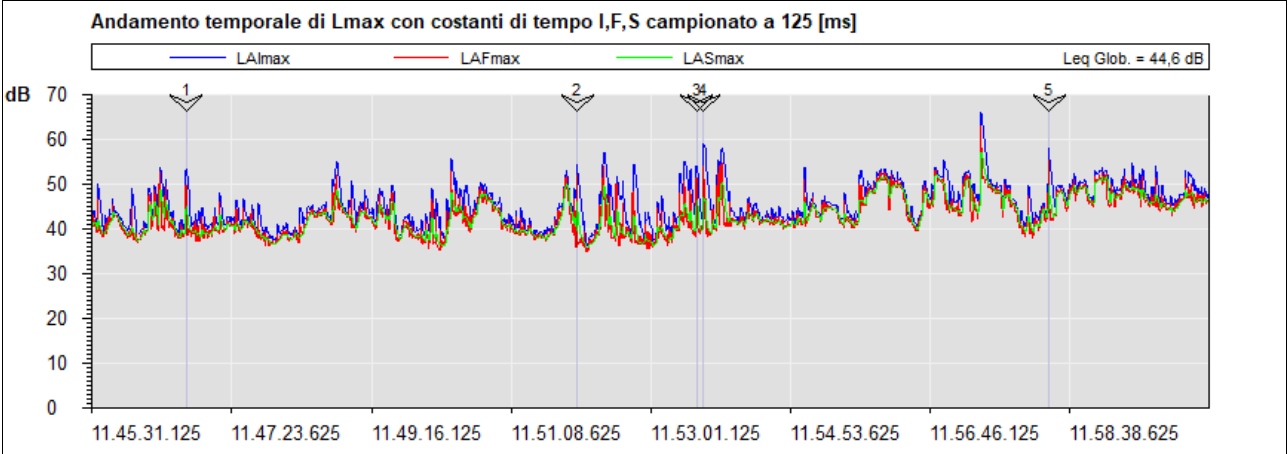
MASCHERE (nessuna)

N°	Posizione	Valore dB	Note
1			
2			
3			
4			
	LeqA senza maschere		
	LeqA con maschere		
	LeqA soppresso		

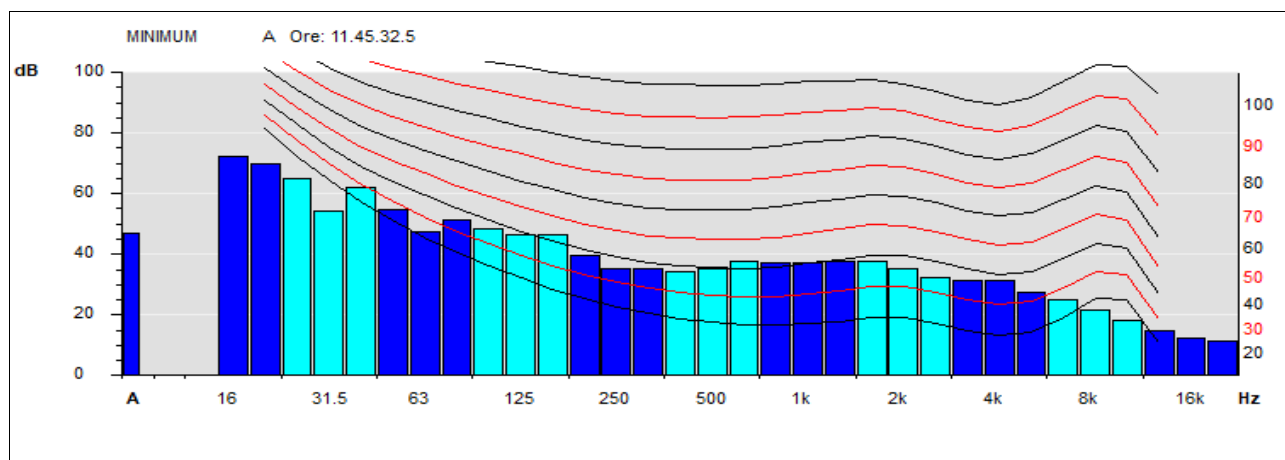
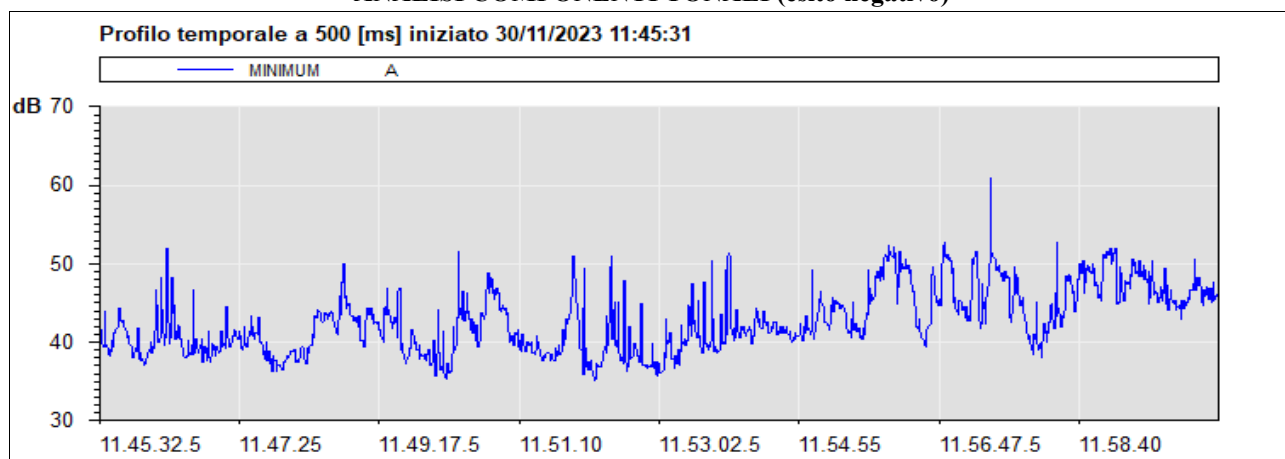
MISURE DI TIPO STATISTICO

Percentile	LAFmax
95	36,7
90	37,5
70	39,6
50	41,6
30	44,4
10	48,4
5	49,9

RICERCA EVENTI IMPULSIVI (esito positivo)



ANALISI COMPONENTI TONALI (esito negativo)



ANALISI DI FREQUENZA IN 1/3 DI OTTAVA

Hz	Liv. Min	CT	Isofonica	KT	KB
12	0	-	-	-	-
16	72,2	-	-	-	-
20	69,6	-	-7,13	-	-
25	65,2	-	4,64	-	-
31,5	54,3	-	0,06	-	-
40	62	X	28,42	NO	NO
50	54,5	-	25,35	-	-
63	47,3	-	22,43	-	-
80	51,4	-	35,13	-	-
100	48,5	-	36,56	-	-
125	46,6	-	38,84	-	-
160	46,6	-	42,81	-	-
200	39,7	-	37,9	-	-
250	35,1	-	35,24	-	-
315	35,1	-	37,47	-	-
400	34,1	-	37,61	-	-
500	35,2	-	39,49	-	-
630	37,8	-	42,54	-	-
800	37,4	-	41,52	-	-
1000	37,3	-	40,3	-	-
1250	37,8	-	39,61	-	-
1600	37,6	-	38	-	-
2000	35,2	-	35,72	-	-
2500	32,4	-	34,69	-	-
3150	31,4	-	36,32	-	-
4000	31,2	-	37,67	-	-
5000	27,4	-	32,9	-	-
6300	25,1	-	26,28	-	-
8000	21,5	-	15,67	-	-
10000	18,3	-	11,95	-	-
12500	14,9	-	25,05	-	-
16000	12,6	-	-	-	-
20000	11,4	-	-	-	-

RIASSUNTO PUNTI FONOMETRICI E LORO PECULIARITÀ

I risultati ottenuti dalle misurazioni sul campo sono di seguito riportati:

Valori riferiti al tempo di misura T _M	
Punto di misura	Leq dB(A)
M1 (finestre aperte)	38,0
M1 (finestre chiuse)	32,0
M2 (ambientale)	49,0
M3 (ambientale)	47,5

I livelli di rumore misurati risultano riferibili a 8 ore (*tempo di attività dell'impianto come dichiarato dalla Sig.ra Rosaria DURANTE legale rappresentante della società*), per il confronto con i limiti assoluti di zona e limitatamente al punto di misura M2 perché riferito all'ambiente esterno, il suddetto valore è stato **ricalcolato** poiché il tempo di esercizio delle attrezzature utilizzate nell'attività è pari a 8 ore, mentre **TR = 16** ore. Ricalcolando secondo la formula seguente:

$$L_{Aeq,TR} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum_{i=1}^n (T_0)_i 10^{0,1L_{Aeq,(T_0)_i}} \right] \text{ dB(A)}$$

Si ricava:

Valori riferiti al tempo di riferimento T _R	
Punto di misura	Leq dB(A)
M2 (ambientale)	46,0

Unitamente alla verifica dei limiti assoluti di immissione in base alla zonizzazione acustica comunale, in ambiente abitativo occorre considerare i limiti differenziali di immissione (*criterio differenziale*).

Nel caso specifico, per effettuare la verifica dei limiti differenziali, (*ricettori R1 e R3*) si precisa che al momento della verifica non è stato possibile accedere all'interno dell'abitazione R3, per assenza del proprietario. Pertanto, per il ricettore R3, si è deciso di effettuare i rilievi acustici all'esterno dell'abitazione, in prossimità dell'ingresso, nel punto più esposto alle emissioni acustiche, precedentemente indicato come "M3", riscontrando un Leq = 47,5 dB(A).

Il ricettore R3, si trova ad una distanza dal punto di misura, di ~ 100 m.. Calcolando il decadimento in forma riduttiva in campo libero, dovuto alla sola distanza, secondo la formula seguente:

$$\text{dB2} = \text{dB1} - 20 * \text{Log} (\text{d2/d1})$$

si ottiene, **Leq = 7,5 dB(A) a 100 m**, in facciata al ricettore **R3**, valore per cui, il concorso apportato dalla rumorosità prodotta dell'azienda in esame, all'ambiente abitativo, è da considerarsi pressoché nullo, risultanza in linea con le conclusioni delle precedenti analisi acustiche, effettuate nel mese di giugno 2022, all'interno dell'abitazione in esame.

VALUTAZIONI FINALI

Il comune di Nardò ha ottemperato alla zonizzazione acustica del proprio territorio comunale, per la quale l'attività produttiva in esame risulta identificabile in: **“Classe II – Aree prevalentemente residenziali”**, che prevede i seguenti limiti assoluti d'immissione – Leq dB(A)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
Classe II Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	55 dB (A)	45 dB (A)

Come precedentemente accennato, in ambiente abitativo occorre considerare i limiti differenziali di immissione (*criterio differenziale*) previsti dall'art. 4 del DPCM 14/11/1997, più restrittivi dei limiti assoluti "di zona" (*non più di 3 dB di differenza attivando e disattivando le sorgenti disturbanti di notte; non più di 5 dB di giorno*).

Nel caso specifico il criterio differenziale non trova applicazione, perché i valori riscontrati (*a finestre aperte e chiuse*) nel ricettore R1 e quelli calcolati in R3, risultano ampiamente sotto i limiti di cui all'art. 4 comma 2 del D.P.C.M. 14.11.97. In particolare, nel periodo diurno (*periodo di riferimento per l'attività*) il D.P.C.M. 14.11.97 fissa i limiti di applicabilità a 50 dB(A) a finestre aperte e 35 dB(A) a finestre chiuse, **entro tali valori ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile**.

Pertanto, i limiti da rispettare risultano:

Periodo di riferimento	Valore limite assoluti di immissione (dBA)	Criterio differenziale in ambiente abitativo (dBA)
Diurno (6,00-22,00)	55 dB(A) (in Leq)	5 dB(A)
Notturmo (22,00-6,00)	45 dB(A) (in Leq)	3 dB(A)

= limiti non pertinenti al caso specifico;


Si ricorda che il limite assoluto di immissione si riferisce al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti presenti nel sito produttivo in esame.


Il D.M. 16/03/1998 prevede che il livello di rumore ambientale LA (Leq misurato con tutte le sorgenti di rumore attive) sia confrontato con i limiti massimi previsti, in particolare:

- nel caso dei limiti assoluti, il Leq è riferito al tempo di riferimento TR;
- nel caso dei limiti differenziali, il Leq è riferito al tempo di misura TM.

Postazione di misura	La	Limite di zona diurno	Limite di zona notturno	Risultanze rapporto limite di zona diurno	Criterio differenziale periodo diurno
M1 finestre aperte	32,0 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	- 23,0 dB	non applicabile perché < di 50 dB
M1 finestre chiuse	38,0 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	- 17,0 dB	non applicabile perché < di 35 dB
M2 ambientale	46,0 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	- 9,0 dB	non applicabile
M3 ambientale	47,5 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	- 7,5 dB	non applicabile perché il valore calcolato risulta < di 35 dB

Valori arrotondati al 0,5 dB

 = Risultanze che verificano i limiti di zona nel periodo considerato;

 = Risultanze che non verificano i limiti di zona nel periodo considerato;

GIUDIZIO CONCLUSIVO

Per quanto innanzi esposto,

CONSEGUE

che dal confronto dei Leq misurati con i valori di cui alla Zonizzazione Acustica Comunale vigente, **non risulta superato il limite massimo di zona, di 55 dB(A) riferito al periodo diurno, tantomeno il limite per l'applicazione del criterio differenziale 50 dB(A) a finestre aperte e 35 dB(A) a finestre chiuse.**

Sulla base delle risultanze innanzi riportate, afferenti l'attività della **Società Cemar S.a.s., P.I. 02508750755**, sita nel Comune di Nardò (LE), alla C.da Roccacannuccia.

si può affermare

che alle condizioni di cui alle analisi, **l'attività oggetto della presente valutazione RISPETTA LA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA DI ACUSTICA AMBIENTALE.**

Costituiscono parte integrante della presente relazione i seguenti allegati:

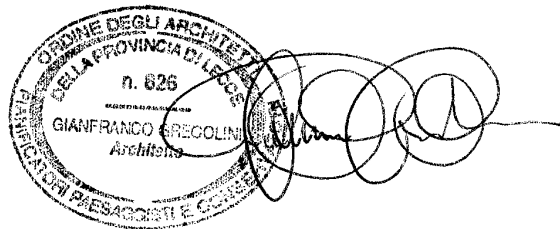
- *Comunicazione d'iscrizione di "Tecnico Competente in Acustica";*
- *Certificato di taratura della strumentazione impiegata;*

Tanto si doveva per l'incarico ricevuto.

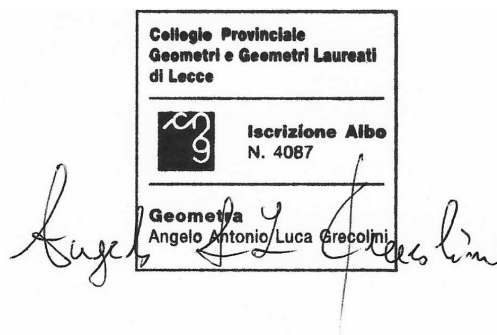
Soleto, 04 dicembre 2023

I TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA

Arch. Gianfranco GRECOLINI
E.N.TE.C.A. n. 6788



Geom. Angelo Antonio Luca GRECOLINI
E.N.TE.C.A. n. 11755



SPECIFICHE STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

NORME DI RIFERIMENTO

- IEC 60651:2001, Classe 1
- IEC 60804:2000 , Classe 1
- IEC 61672-1:2002, Classe 1 Gruppo X
- IEC 61260:1995 per bande d'ottava e di terzo d'ottava, Classe 1
- ANSI S1.4-1983, Classe 1
- ANSI S1.11-1986 per bande d'ottava e di terzo d'ottava, Ordine 3, Classe 1-D, Gamma Estesa.

NORME STANDARD EMC

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| • Grado di protezione | IP64 |
| • Sicurezza | EN61010-1 |
| • Compatibilità elettromagnetica. Norma generica sull'immunità. Ambiente industriale. | EN61000-6-2:2005 |
| • Compatibilità elettromagnetica. Norma generica sull'emissione. Ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera. | EN61000-6-3:2007 |
| • Immunità alle scariche elettrostatiche | EN61000-4-2 livello 3 |
| • Suscettibilità alle interferenze elettromagnetiche | EN61000-4-3 livello 3 |
| • Immunità ai transitori elettrici veloci | EN61000-4-4 livello 3 |
| • Immunità ai disturbi condotti | EN61000-4-6 |
| • Interferenze elettromagnetiche - Emissioni condotte | EN55022:2007 classe B |
| • Interferenze elettromagnetiche - Emissioni irradiate | IEC/CISPR 22 classe B |

La documentazione allegata relativa alle caratteristiche dello strumento comprova la rispondenza alla normativa vigente.

RICONOSCIMENTO TCA



R E G I O N E P U G L I A

**ASSESSORATO ALL'AMBIENTE
SETTORE ECOLOGIA**

Prot. *6227/03*

Bari, **21 LUG. 1999**

GRECOLINI GIANFRANCO

VIA MAZZINI, 7

SOLETO (LE)

Oggetto: L. 447/95 - ART.2 - Iscrizione elenco dei Tecnici Competenti in acustica ambientale.

Si comunica che con D.D. n. 75 del 14.07.99 è stata accolta la domanda della S.V. intesa ad ottenere la iscrizione nell'elenco dei Tecnici Competenti.

IL FUNZIONARIO
Ing. Gennaro ROSATO

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
Arch. Angelo MALATESTA



ATTO DIRIGENZIALE

Codifica adempimenti L.R.15/08 (trasparenza)	
Ufficio istruttore	▪ Servizio AIA-RIR
Tipo materia	▪ Altro
Privacy	<input type="checkbox"/> Sì • No
Pubblicazione integrale	• Sì <input type="checkbox"/> No

N. 280 del 01/07/2021
del Registro delle Determinazioni

Codice CIFRA: **089/DIR/2021/00280**

OGGETTO: Riconoscimento della qualifica professionale di *"Tecnico Competente in Acustica"* di cui all'articolo 2 della L. 26 ottobre 1995, n.447 e smi. e conseguente iscrizione nell'elenco nominativo ENTECA di cui all'art. 21 c.1 del D.Lgs n.42/2017 e smi. del Geom. Angelo Antonio Luca GRECOLINI.

L'anno 2021 addì _01_ del mese di Luglio,

LA DIRIGENTE DEL SERVIZIO AIA-RIR

VISTA la L.R. 4 febbraio 1997 n.7 *"Norme in materia di organizzazione della Amministrazione Regionale"* ed in particolare gli artt. 4, 5;

VISTA la D.G.R. 28 luglio 1998 n. 3261, avente ad oggetto *"Separazione delle attività di direzione politica da quelle di gestione amministrativa. Direttiva alle strutture regionali"*;

VISTI gli artt. 14 e 16 del D.Lgs.30 marzo 2001, n. 165 *"Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche"*;

VISTO il D. Lgs. n. 33 del 14/03/2013 recante *"Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni"*;

VISTO l'art. 32 della legge n. 69 del 18/06/2009 che prevede l'obbligo di sostituire la pubblicazione tradizionale all'Albo ufficiale con la pubblicazione di documenti digitali sui siti informatici;

VISTO l'art.18 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 *"Codice in materia di protezione dei dati personali"* ed il Regolamento Europeo Privacy UE/2016/679 o GDPR (General Data Protection Regulation) che stabilisce le



nuove norme in materia di protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché le norme relative alla libera circolazione di tali dati;

VISTA la D.G.R. n. 997 del 23.12.2016 con la quale è stato istituito il Servizio AIA-RIR incardinato all'interno della Sezione Autorizzazioni Ambientali;

VISTA la D.D. n.40 del 18.12.2019 del Dipartimento Risorse Finanziarie Strumentali, Personale e Organizzazione, con la quale è stato conferito all'ing. Maria Carmela Bruno l'incarico di direzione del Servizio AIA/RIR;

VISTA la D.G.R. n. 211 del 25.02.2020 di conferimento dell'incarico di Dirigente della Sezione Autorizzazioni Ambientali alla dott.ssa Antonietta Riccio e successive proroghe;

VISTA la D.D. 176 del 28.05.2020 a firma della Dirigente di Sezione, avente ad oggetto *"Atto di organizzazione interna della Sezione Autorizzazioni Ambientali e Servizi afferenti"*;

VISTE le Linee guida per la gestione degli atti Dirigenziali come documenti originali informatici con il sistema CIFRA1, trasmesse dal Segretariato Generale della Giunta regionale con nota prot. A00_22 N. 652 del 31.03.2020;

VISTO il D.P.G.R. 22.01.2021, n. 22 avente ad oggetto *"Adozione Atto di Alta Organizzazione Modello Organizzativo "MAIA 2.0" "*;

VISTA la D.G.R. n. 85 del 22.01.2021 con la quale si è provveduto a prorogare gli incarichi di direzione in essere delle Sezioni di Dipartimento della Giunta Regionale;

VISTA la D.D. n.2 del 28.01.2021 avente ad oggetto *"Deliberazione della Giunta regionale 22 gennaio 2021, n. 85 ad oggetto "Revoca del conferimento degli incarichi di direzione delle Sezioni di Dipartimento della Giunta regionale di cui alla deliberazione della Giunta regionale 25 febbraio 2020, n. 211 ed ulteriore proroga degli incarichi di direzione in essere delle Sezioni di Dipartimento della Giunta regionale. Atto di indirizzo al Direttore del Dipartimento Risorse Finanziarie e Strumentali, Personale ed Organizzazione per la ulteriore proroga degli incarichi di direzione in essere dei Servizi delle strutture della Giunta regionale." - Ulteriore proroga degli incarichi di dirigenti di Servizio;*

VISTA la D.D. n. 13 del 29.04.2021 avente ad oggetto *"Deliberazione della Giunta regionale 26 aprile 2021, n. 674 ad oggetto "Decreto del Presidente della Giunta regionale 22 gennaio 2021, n. 22 "Modello Organizzativo Maia 2.0". Ulteriore proroga degli incarichi di direzione in essere delle Sezioni di Dipartimento della Giunta regionale. Atto di indirizzo al Direttore del Dipartimento Risorse Finanziarie e Strumentali, Personale ed Organizzazione per la ulteriore proroga degli incarichi di direzione in essere dei Servizi delle strutture della Giunta regionale." - Ulteriore proroga degli incarichi di Dirigenti di Servizio.*

VISTA la D.G.R. n. 678 del 26.04.2021 avente ad oggetto *"Atto di Alta Organizzazione. Modello Organizzativo "MAIA 2.0". Conferimento incarichi di Direttore di Dipartimento Ambiente, Paesaggio e Qualità Urbana".*

Inoltre,

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e smi. *"Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"*;

VISTO il Capo VI del D.Lgs. n.42 del 17 febbraio 2017 *"Disposizioni di attuazione dell'art. 19, comma 2, lettera f), della legge 30 ottobre 2014, n.161"*, entrato in vigore il 19.04.2017, che ha abrogato il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 31 marzo 1998;



VISTA la Legge 26 ottobre 1995, n. 447 *"Legge quadro sull'inquinamento acustico"* e in particolare l'articolo 2, comma 7, come modificato dall'articolo 24 del D.Lgs. 17 febbraio 2017, n. 42, il quale prevede che la professione di tecnico competente in acustica può essere svolta previa iscrizione nell'elenco dei tecnici competenti in acustica;

VISTA la sentenza n. 191/2019 del Tribunale Amministrativo Regionale per la Puglia – Lecce – Sezione Prima (di seguito *"TAR Lecce"*) sul ricorso n.rg. 836 del 2018, integrato da motivi aggiunti, proposto dalla Provincia di Lecce, riguardante la titolarità della competenza in materia di riconoscimento della professione di tecnico competente in acustica ai sensi del D.Lgs. n.42/2017.

CONSIDERATO CHE:

Con PEC del 06.02.2020, il Geom. Angelo Antonio Luca GRECOLINI ha chiesto apposito parere sulla idoneità dell'attività svolta in affiancamento ad un tecnico competente in acustica ambientale ai sensi dell'art. 22, c.2, lett. a) del D.Lgs. n.42/2017 e smi., allegando a tal fine documentazione atta ad attestare la collaborazione svolta in materia di acustica applicata, per il quadriennio 2016-2019.

In riscontro a detta richiesta, la struttura regionale competente con nota prot. 2731 del 24.02.2020, ha espresso parere favorevole e ritenuto che l'attività professionale svolta dal tecnico in materia di acustica applicata per i 4 anni dichiarati (2016-2017-2018-2019), in collaborazione con il tecnico competente in acustica Arch. Gianfranco GRECOLINI, risulti conforme a quanto previsto dall'art. 22 c.2 lett. a) del D.Lgs. 42/2017 e smi. e dall'art. 2 del R.R. n. 4 del 17 febbraio 2015 in merito alla *"non occasionalità"* dell'attività svolta.

Con successiva PEC del 17.06.2021, il Geom. Angelo Antonio Luca GRECOLINI, in conformità a quanto previsto dal punto 1 dell'Allegato 1 al D.Lgs n.42/2017 e smi., ha trasmesso al Servizio Regionale competente l'istanza finalizzata all'iscrizione nell'elenco nominativo dei soggetti abilitati a svolgere la professione di tecnico competente in acustica di cui all'art. 21 c.1 del richiamato D.Lgs., dichiarando di essere in possesso dei requisiti di cui all'art.22, c. 2 dello stesso D.Lgs., e in particolare di:

- possedere il diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico in *"Costruzioni, Ambiente e Territorio"*, conseguito presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore *"Galilei-Costa"* di Lecce;
- di aver svolto attività professionale in materia di acustica applicata per almeno quattro anni, in modo non occasionale, in collaborazione con un tecnico competente, attestata da idonea documentazione;
- aver superato con profitto l'esame finale di un corso in acustica per tecnici competenti svolto secondo lo schema riportato nell'allegato 2. Nel merito del percorso formativo dichiarato dall'istante, si rileva che il corso abilitante frequentato è stato riconosciuto dalla Regione Lombardia con Decreto n. 4 del 05.01.2021, erogato dalla Società AFOR sas e si è concluso con l'esame finale tenutosi presso la sede operativa di via Valtorta,35 a Milano in data 24.05.2021. Ad evidenza di quanto sopra, l'aspirante tecnico ha allegato all'istanza l'attestato di frequenza e di superamento dell'esame finale, rilasciato e sottoscritto dal Direttore della Società erogatrice.

TENUTO CONTO CHE:

- il titolo di studio dichiarato dall'istante rientra tra quelli previsti al c.2 dell'art.22 del D.Lgs n.42/2017 e smi.;



- l'attività di affiancamento professionale svolta dall'istante è stata ritenuta conforme a quanto previsto al c.2, lett. a) del D.Lgs. n.42/2017 e smi e del R.R. n.4 del 17.02.2015;
- il corso abilitante frequentato dall'istante, erogato dalla Società AFOR sas, risulta autorizzato dalla Regione Lombardia con Decreto n. 4 del 05.01.2021 e pertanto conforme ai requisiti di cui al punto 5 della parte B del D.Lgs 42/2017 e smi;

Regolamento Europeo Privacy UE/2016/679 o GDPR

La pubblicazione dell'atto all'albo, salve le garanzie previste dalla legge 241/90 in tema di accesso ai documenti amministrativi, avviene nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dal nuovo Regolamento Europeo Privacy UE/2016/679 o GDPR. Ai fini della pubblicazione legale, l'atto destinato alla pubblicazione è redatto in modo da evitare la diffusione di dati personali identificativi non necessari, ovvero il riferimento a dati sensibili. Qualora tali dati fossero indispensabili per l'adozione dell'atto, essi sono trasferiti in documenti separati esplicitamente richiamati.

Copertura finanziaria ai sensi del D.Lgs 118/2011 e smi. e L.R. n. 28/2001 e smi.

Il presente provvedimento non comporta implicazioni di natura finanziaria sia di entrata che di spesa e dallo stesso non deriva alcun onere a carico del bilancio regionale.

DETERMINA

Per quanto espresso in premessa e che qui si intende integralmente riportato:

1. di adottare il presente atto ai sensi del capo VI del D.Lgs n.42/2017 e smi e di riconoscere al tecnico sotto elencato, il possesso dei requisiti di cui all'art. 22 c.2 del D.Lgs n.42/2017 e smi., ai fini dell'iscrizione nell'elenco nominativo dei soggetti abilitati a svolgere la professione di tecnico competente in acustica di cui all'art. 21, c.1 del D.Lgs n.42/2017 e smi:

COGNOME	NOME	TITOLO DI STUDIO	PEC
GRECOLINI	ANGELO ANTONIO LUCA	DIPLOMA DI SCUOLA MEDIA SUPERIORE AD INDIRIZZO TECNICO IN "COSTRUZIONI,AMBIENTE E TERRITORIO" CONSEGUITO PRESSO I.I.S.S. "GALILEI-COSTA" DI LECCE	angelogrecolini@arubapec.it

2. di trasmettere il presente provvedimento, a cura del Servizio AIA-RIR, all'indirizzo PEC personale riportato dal suddetto tecnico nella relativa istanza;
3. di provvedere, ai sensi di quanto previsto dall'art. 21 c.1 del D.Lgs 42/2017 e sulla base delle indicazioni fornite dal MATTM, all'inserimento del suddetto nominativo all'interno dell'elenco nazionale (ENTECA) pubblicato sul sito web di ISPRA;
4. di dichiarare il presente provvedimento immediatamente esecutivo.

Il presente provvedimento:

- è redatto in forma integrale nel rispetto della tutela alla riservatezza dei cittadini, secondo quanto disposto dal D.Lgs. 196/03 in materia di protezione dei dati personali e ss. mm.ii.;
- è emesso in forma di documento informatico ex D.Lgs. 82/2005 e smi, firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate;



- è composto da n. 5 pagine;
- fa salvi i diritti di terzi e le competenze di altri Enti e/o Uffici, pertanto non sostituisce altre Autorizzazioni, intese, concessioni, licenze, pareri, nulla osta e assensi dovuti a termini di legge;
- è pubblicato sul sito www.regione.puglia.it nella sezione Amministrazione Trasparente - Provvedimenti dirigenti, ai sensi della L.R. n. 15/2008 e per gli effetti di cui al comma 3 art. 20 DPGR n. 443/2015 in relazione all'obbligo di pubblicazione degli atti esecutivi per un periodo pari almeno a dieci giorni;
- è depositato nel sistema regionale di archiviazione Diogene, secondo le modalità di cui al punto 9 delle Linee guida per la gestione degli atti Dirigenziali come documenti originali informatici con il sistema CIFRA1;
- è trasmesso, ai sensi dell'art. 6 comma quinto della L.R. n.7/97 e del Decreto del Presidente della G.R. n. 443/2015, al Segretariato Generale della Giunta Regionale;
- sarà pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia (BURP).

Ai sensi dell'art. 3 comma 4 della L. n. 241/90 e smi, avverso il presente provvedimento potrà essere presentato ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni (sessanta) dalla data di notifica dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 (centoventi) giorni.

La Dirigente del Servizio AIA-RIR

Ing. Maria Carmela Bruno

Firmato digitalmente da

Maria Carmela Bruno

CN = Bruno Maria Carmela

C = IT

I sottoscritti attestano che il presente schema di provvedimento, predisposto ai fini dell'adozione da parte del Dirigente del Servizio AIA-RIR, è conforme alle risultanze istruttorie ed alla normativa vigente.

Il Funzionario P.O.

Ing. Christian Botta

Botta
Christian
01.07.2021
10:13:11
GMT+00:00



Il Funzionario P.O.

Ing. Mauro Perrone

Perrone Mauro
01.07.2021
09:45:08
GMT+00:00



CERTIFICATI DI TARATURA

(Prima e ultima pagina)



Member of GHM GROUP
Delta OHM S.r.l. a socio unico
Via Marconi, 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD)
Tel. 0039-0498977150
Fax 0039-049635596
e-mail: info@deltaohm.com
Web Site: www.deltaohm.com

Laboratorio Misure di Elettroacustica
Electroacoustic Measurement Laboratory

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 124

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002594

Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2022-06-28
- cliente
customer Torann S.a.s. di Maurizio Annicchiarico & C. -
Viale Luigi Sturzo, 31 - 70125 Bari (BA)
- destinatario
receiver Grecolini Gianfranco -
Piazza San Lorenzo, 7 - 73010 Soleto (LE)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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 Fonometro
- costruttore
manufacturer Delta Ohm S.r.l.
- modello
model HD2110
- matricola
serial number 04102030190
- data delle misure
date of measurements 2022/6/27
- registro di laboratorio
laboratory reference 44445

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 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

Pierantonio Benvenuti



Member of GHM GROUP

Delta OHM S.r.l. a socio unico

Via Marconi, 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD)
Tel. 0039-0498977150
Fax 0039-049635596
e-mail: info@deltaohm.com
Web Site: www.deltaohm.com

Laboratorio Misure di Elettroacustica
Electroacoustic Measurement Laboratory

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 124

Pagina 8 di 8
Page 8 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002594
Certificate of Calibration

Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, **IL FONOMETRO SOTTOPOSTO ALLE PROVE È CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CLASSE 1 DELLA IEC 61672-1:2002.**

*The Sound Level Meter submitted for testing has successfully completed the class 1 periodic tests of IEC 61672-3:2006, for the environmental conditions under which the tests were performed. As public evidence was available, from an independent testing organization responsible for approving the results of pattern evaluation tests performed in accordance with IEC 61672-2:2003, to demonstrate that the model of sound level meter fully conformed to the requirements in IEC 61672-1:2002, **THE SOUND LEVEL METER SUBMITTED FOR TESTING CONFORMS TO THE CLASS 1 REQUIREMENTS OF IEC 61672-1:2002.***

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



Member of GHM GROUP
Delta OHM S.r.l. a socio unico

Via Marconi, 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD)
Tel. 0039-0498977150
Fax 0039-049635596
e-mail: info@deltaohm.com
Web Site: www.deltaohm.com

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 124

Laboratorio Misure di Elettroacustica
Electroacoustic Measurement Laboratory

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002596
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2022-06-28
- cliente customer	Torann S.a.s. di Maurizio Annicchiarico & C. - Viale Luigi Sturzo, 31 - 70125 Bari (BA)
- destinatario receiver	Grecolini Gianfranco - Piazza San Lorenzo, 7 - 73010 Soletto (LE)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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	Calibratore
- costruttore manufacturer	Delta Ohm S.r.l.
- modello model	HD9101A
- matricola serial number	04019864
- data delle misure date of measurements	2022/6/21
- registro di laboratorio laboratory reference	44408

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 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
Pierantonio Benvenuti



Member of GHM GROUP
Delta OHM S.r.l. a socio unico

Via Marconi, 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD)
Tel. 0039-0498977150
Fax 0039-049635596
e-mail: info@deltaohm.com
Web Site: www.deltaohm.com

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre



LAT N° 124

Laboratorio Accreditato
di Taratura

Laboratorio Misure di Elettroacustica
Electroacoustic Measurement Laboratory

Pagina 5 di 5
Page 5 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002596
Certificate of Calibration

Il Calibratore Acustico ha dimostrato di essere conforme alle prescrizioni della classe 1 per le prove periodiche, descritte nell'allegato B della IEC 60942: 2003 per i livelli di pressione sonora e frequenza dichiarati, per le condizioni ambientali in cui sono state eseguite le prove. Tuttavia, poiché non è disponibile la prova pubblica da parte di un'organizzazione di prova responsabile dell'approvazione dei modelli, per dimostrare che il modello di calibratore acustico è conforme alle prescrizioni delle prove di valutazione descritte nell'allegato A della IEC 60942: 2003, non è possibile fornire alcuna dichiarazione o conclusione generale sulla conformità del calibratore acustico ai requisiti della IEC 60942: 2003.

The Sound Calibrator has been shown to conform to the class 1 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure levels and frequency stated, for the environmental conditions under which the tests were performed. However, as public evidence was not available, from a testing organization responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of sound calibrator conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the sound calibrator to the requirements of IEC 60942:2003.

*For this reason, we kindly ask you for filling out a short survey about
your experience with us.
For us your opinion is very important and it helps us to continue
improving our service!*

Puoi trovare il questionario al seguente link:

You can find the survey at the following link:

www.deltaohm.com/oms/lat124.pdf

Lo sperimentatore
The operator
Bernardino Biciatto

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



Member of GHM GROUP
Delta OHM S.r.l. a socio unico

Via Marconi, 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD)
Tel. 0039-0498977150
Fax 0039-049635596
e-mail: info@deltaohm.com
Web Site: www.deltaohm.com

Laboratorio Misure di Elettroacustica
Electroacoustic Measurement Laboratory

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 124

Pagina 1 di 7
Page 1 of 7

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002595
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2022-06-28
- cliente
customer Torann S.a.s. di Maurizio Annicchiarico & C. -
Viale Luigi Sturzo, 31 - 70125 Bari (BA)
- destinatario
receiver Grecolini Gianfranco -
Piazza San Lorenzo, 7 - 73010 Soletto (LE)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 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 Filtri acustici
- costruttore
manufacturer Delta Ohm S.r.l.
- modello
model HD2110
- matricola
serial number 04102030190
- data delle misure
date of measurements 2022/6/27
- registro di laboratorio
laboratory reference 44444

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 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

Pierantonio Benvenuti



Member of GHM GROUP
Delta OHM S.r.l. a socio unico

Via Marconi, 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD)
Tel. 0039-0498977150
Fax 0039-049635596
e-mail: info@deltaohm.com
Web Site: www.deltaohm.com

Laboratorio Misure di Elettroacustica
Electroacoustic Measurement Laboratory

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre



LAT N° 124

**Laboratorio Accreditato
di Taratura**

Pagina 7 di 7
Page 7 of 7

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 22002595
Certificate of Calibration

Filtri anti-ribaltamento – Anti-alias filters

L'efficacia dei filtri anti-ribaltamento è stata verificata nel campo misure principale misurando la risposta di ciascun filtro ad un segnale in ingresso di frequenza pari alla frequenza di campionamento meno la frequenza centrale nominale e di livello pari al fondo scala.

The performance of anti-alias filters was tested in the reference level range measuring the response of each filter to an input signal at the upper boundary of the linear range with frequency equal to the sampling frequency minus the filter nominal central frequency.

La frequenza di campionamento dei filtri è pari a:

Filter sampling frequency is equal to:

48000 kHz.

Filtro Filter /Hz	Att. relativa Relative Att. /dB	Filtro Filter /Hz	Att. relativa Relative Att. /dB
20	94.6	800	93.3
25	94.0	1k	90.5
31.5	93.7	1.25k	91.1
40	93.9	1.6k	98.6
50	93.3	2k	93.5
63	93.2	2.5k	93.0
80	93.8	3.15k	98.2
100	93.5	4k	96.3
125	94.3	5k	96.7
160	94.5	6.3k	96.7
200	95.0	8k	90.7
250	95.8	10k	86.4
315	97.4	12.5k	85.1
400	101.2	16k	91.6
500	106.9	20k	83.5
630	99.0		

Nota: Il separatore decimale usato in questo documento è il punto.

Note: Throughout this document the decimal point is indicated by a dot.

Lo Sperimentatore
The operator
Bicciato Bernardino

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti