

Da "viscovo srl" <viscovolacedonia@pec.it>
"uod.501705@pec.regione.campania.it" <uod.501705@pec.regione.campania.it>,
A "arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it" <arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it>,
"info@pec.provincia.avellino.it" <info@pec.provincia.avellino.it>

*P84 MURALE
M. ALANCA
23/05/22
12*

Data giovedì 19 maggio 2022 - 19:08

trasmissione risultati autocontrollo

*mercoledì 19 maggio 2022
per le acque reflue*

Con riferimento al D.D. n. 137 del 28/10/2021 si allegano i controlli periodici effettuati

Inviato da Posta per Windows

Allegato(i)

emissioni viscovo analisi 2022-1.pdf (651 Kb)
tampone 308-.pdf (755 Kb)
tampone 312.pdf (811 Kb)
Valutazioni impatto acustico VISCOVO marzo 2022.pdf (4920 Kb)

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2022. 0265717 20/05/2022 10,20

Mitt. : VISCOVO SRL

Ass. : 501705 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 52.5 Fascicolo : 39 del 2022





CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s

Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuto - Analisi suolo -

Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticoreselli.altervista.org

Spett.le Viscovo srl
C.da Serritelli Area P.I.P
Lacedonia (AV)

PRELIEVI DI EMISSIONI

(certificati validi a tutti gli effetti di legge art.16 R.D. n.842/1928)

Il giorno 21 Marzo 2022 sono state effettuate indagini per la messa a regime dell'impianto Viscovo srl C.da Serritelli Area P.I.P Lacedonia (AV) in 2 punti identificati come D1-D2

D1: Transito mezzi

Metodo di prelievo ed analisi

L'apparecchiatura usata per il prelievo delle polveri è stato un campionatore della TCR Tecora mod. Bravo M a flusso variabile.

Il valore del flusso di aspirazione durante il prelievo, è stato mantenuto costante e scelto in modo da realizzare condizioni isocinetiche.

Per il prelievo delle polveri sono stati utilizzati filtri con porosità di 0.45 micron

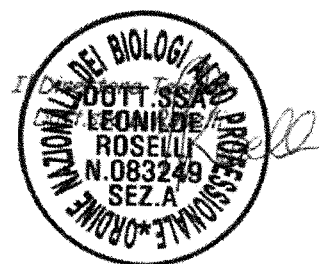
Le misure sono state effettuate più volte e delle stesse sono state fatte delle medie

Determinazioni	Punto di emissione	VALORI LIMITE	METODO
	D1		
Inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	Concentrazione (mg/Nm ³)	UNI EN 13284-1
Polveri totali	0.5	10	

PARERI E INTERPRETAZIONI

In base ai valori ottenuti dei parametri analizzati, si rileva che le emissioni riguardo il punto campionato, rispettano i limiti riportati in allegato I alla parte V, parte II, punto 5 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.l. per i limiti relativi alle polveri.

Sperone, 04/04/2022





CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s

Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuto - Analisi suolo -

Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino(NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 63020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticroselli.allervista.org



LAB N° 1122 L

Rapporto di prova N°308/22/T

Spett.le Viscovo srl
C.da Serritelli Area P.I.P
Lacedonia (AV)

Natura campione	Acqua reflua	Data ricevimento	21/03/2022
Tipo di analisi	Secondo D.lgs 152/06	N° accettazione	308/22/T
Provenienza	C.da Serritelli Area P.I.P Lacedonia (AV)	Inizio prove	21/03/2022
Punto Di Prelievo	Acqua in uscita depuratore 1	Fine prove	01/04/2022
Piano di campionamento	--		
Verbale di campionamento	--		
Procedura di campionamento	APAT CNR 1070 MAN 29 2003*		
Data di campionamento	21/03/2022		
Campionamento effettuato da	A nostra cura		

N°	PARAMETRI	Risultati	unità di misura	D.Lgs 152/06-Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici		Metodo
				Scarico in rete fognaria	Scarico in acque superficiali	
1.	pH	7.1	u.pH	5,5-9,5	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2.	Conducibilità	1000	µS/cm	-		APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003
3.	Colore*	non percettibile con dil 1:40	-	non percettibile con dil 1:40	non percettibile con dil 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
4.	Odore*	Non causa molestie	-	non causa di molestie	non causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5.	materiali grossolani*	Assenti	-	assenti	assenti	-
6.	Solidi speciali totali	33	mg/L	200	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
7.	BOD5 (come O2)*	72	mg/L	250	40	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
8.	COD (come O2)*	300	mg/L	500	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
9.	Alluminio	0.4	mg/L	2,0	1	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
10.	Arsenico*	0.2	mg/L	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
11.	Bario	0.1	mg/L	-	20	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
12.	Boro*	0.8	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
13.	Cadmio	<0.01	mg/L	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
14.	Cromo totale	0.5	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
15.	Cromo VI	0.04	mg/L	0,20	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
16.	Ferro	0.7	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
17.	Manganese	0.2	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
18.	Mercurio*	<L.R.	mg/L	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

N°	PARAMETRI	Risultati	unità di misura	D.Lgs 152/06-Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici		Metodo
				Scarico in rete fognaria	Scarico in acque superficiali	
19.	Nichel	0.5	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
20.	Piombo	0.01	mg/L	0,3	0,2	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
21.	Rame	<0.1	mg/L	0,4	0,1	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003
22.	Selenio	0.02	mg/L	0,03	0,03	STANDARD METHOD 3113
23.	Zinco	0.1	mg/L	1,0	0.5	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
24.	Cianuri totali (come CN)*	<0.1	mg/L	1,0	0.5	EPA 9014 1996
25.	Cloro attivo libero	0.12	mg/L	0,3	0.2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
26.	Solfuri (come H2S)*	0.2	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
27.	Solfiti (come SO3)*	0.5	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
28.	Solfati (come SO4)	75	mg/L	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29.	Cloruri	31	mg/L	1200	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
30.	Fluoruri*	2	mg/L	12	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31.	Fosforo totale come P*	1.8	mg/L	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
32.	Azoto ammoniacale (come NH-4)	10.1	mg/L	30	15	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
33.	Azoto nitroso (come N)	0.2	mg/L	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
34.	Azoto nitrico come N)	15	mg/L	30	20	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
35.	Grassi e olii animali/vegetali*	<1	mg/L	40	20	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
36.	Idrocarburi totali*	<1	mg/L	10	5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
37.	Fenoli*	<L.R.	mg/L	1	0.5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
38.	Aldeidi*	<L.R.	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
39.	Solventi organici aromatici*	<L.R.	mg/L	0,4	0.2	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29 2003
40.	Solventi organici azotati*	<L.R.	mg/L	0,2	0.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41.	Tensioattivi totali*	<L.R.	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+ A1 :200
42.	Pesticidi fosforati*	<L.R.	mg/L	0,10	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29 2003
43.	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	<L.R.	mg/L	0,05	0,05	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
44.	Aldrin*	<L.R.	mg/L	0,01	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
45.	Dieldrin*	<L.R.	mg/L	0,01	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
46.	Endrin*	<L.R.	mg/L	0,002	0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
47.	Isodrin*	<L.R.	mg/L	0,002	0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007



CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s

Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuto - Analisi suolo -

Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel. 081-8251775 P.IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticoroselli.it/tervista.org



LAB N° 1122 L

N°	PARAMETRI	Risultati	unità di misura	D.Lgs 152/06-Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici		Metodo
				Scarico in rete fognaria	Scarico in acque superficiali	
48.	Solventi clorurati*	<L.R.	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
49.	Escherichia coli*	3200	UFC/ 100 ml	<5000	<5000	UNI EN ISO 9308-1:2002
50.	Daphnia Magna*	7%	LC50 24h	80% in 24 h	50% in 24 h	APAT CNR-IRSA 8020 Man 29 2003

* = Prova non accreditata da ACCREDIA (il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO)

Note

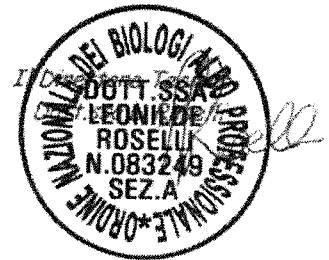
Per i metodi microbiologici riferiti alle acque destinate al consumo umano, l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato.

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza estesa U con K = 2 con livello di fiducia del 95%

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il suddetto campione.

Sperone, li 01/04/2022



Rapporto di prova N°312/22/T

Spett.le Viscovo srl
C.da Serritelli Area P.I.P
Lacedonia (AV)

Natura campione	Acqua reflua	Data ricevimento	21/03/2022
Tipo di analisi	Secondo D.lgs 152/06	N° accettazione	312/22/T
Provenienza	C.da Serritelli Area P.I.P Lacedonia (AV)	Inizio prove	21/03/2022
Punto Di Prelievo	Acqua in uscita depuratore 2	Fine prove	01/04/2022
Piano di campionamento	--		
Verbale di campionamento	--		
Procedura di campionamento	APAT CNR 1070 MAN 29 2003*		
Data di campionamento	21/03/2022		
Campionamento effettuato da	A nostra cura		

N°	PARAMETRI	Risultati	unità di misura	D.Lgs 152/06-Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici		Metodo
				Scarico in rete fognaria	Scarico in acque superficiali	
1.	pH	7.2	u.pH	5,5-9,5	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
2.	Conducibilità	1040	µS/cm	-		APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003
3.	Colore*	non percettibile con dil 1:40	-	non percettibile con dil 1:40	non percettibile con dil 1:20	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
4.	Odore*	Non causa molestie	-	non causa di molestie	non causa di molestie	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
5.	materiali grossolani*	Assenti	-	assenti	assenti	-
6.	Solidi speciali totali	28	mg/L	200	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
7.	BOD5 (come O2)*	21	mg/L	250	40	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
8.	COD (come O2)*	100	mg/L	500	160	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
9.	Alluminio	0.2	mg/L	2,0	1	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
10.	Arsenico*	0.1	mg/L	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
11.	Bario	0.3	mg/L	-	20	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
12.	Boro*	0.5	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
13.	Cadmio	<0.01	mg/L	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003
14.	Cromo totale	0.1	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003
15.	Cromo VI	0.01	mg/L	0,20	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
16.	Ferro	0.5	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003
17.	Manganese	0.1	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003
18.	Mercurio*	<L.R.	mg/L	0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

N°	PARAMETRI	Risultati	unità di misura	D.Lgs 152/06-Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici		Metodo
				Scarico in rete fognaria	Scarico in acque superficiali	
19.	Nichel	0.4	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003
20.	Piombo	0.03	mg/L	0,3	0,2	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003
21.	Rame	<0.1	mg/L	0,4	0,1	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003
22.	Selenio	0.01	mg/L	0,03	0,03	STANDARD METHOD 3113
23.	Zinco	0.2	mg/L	1,0	0.5	APAT CNR IRSA 3320 A Man 29 2003
24.	Cianuri totali (come CN)*	<0.1	mg/L	1,0	0.5	EPA 9014 1996
25.	Cloro attivo libero	0.07	mg/L	0,3	0.2	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
26.	Solfuri (come H2S)*	0.4	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
27.	Solfiti (come SO3)*	0.2	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
28.	Solfati (come SO4)	51	mg/L	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
29.	Cloruri	22	mg/L	1200	1200	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003
30.	Fluoruri*	1.5	mg/L	12	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
31.	Fosforo totale come P*	1	mg/L	10	10	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003
32.	Azoto ammoniacale (come NH-4)	8.5	mg/L	30	15	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
33.	Azoto nitroso (come N)	0.1	mg/L	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
34.	Azoto nitrico come N)	12	mg/L	30	20	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003
35.	Grassi e olii animali/vegetali*	<1	mg/L	40	20	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003
36.	Idrocarburi totali*	<1	mg/L	10	5	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
37.	Fenoli*	<L.R.	mg/L	1	0.5	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003
38.	Aldeidi*	<L.R.	mg/L	2	1	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
39.	Solventi organici aromatici*	<L.R.	mg/L	0,4	0.2	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29 2003
40.	Solventi organici azotati*	<L.R.	mg/L	0,2	0.1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006
41.	Tensioattivi totali*	<L.R.	mg/L	4	2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+ A1 :200
42.	Pesticidi fosforati*	<L.R.	mg/L	0,10	0.10	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29 2003
43.	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	<L.R.	mg/L	0,05	0,05	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
44.	Aldrin*	<L.R.	mg/L	0,01	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
45.	Dieldrin*	<L.R.	mg/L	0,01	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
46.	Endrin*	<L.R.	mg/L	0,002	0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007
47.	Isodrin*	<L.R.	mg/L	0,002	0,002	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007

**CENTRO DIAGNOSTICO ROSELLI s.a.s**

Analisi acque potabili e reflue - Analisi alimentari -
Analisi rifiuto - Analisi suolo -

Sede Legale: Via E. De Nicola 16 80030 Tufino (NA) Tel. 081-8251775 P. IVA 01294711211
Sede operativa e laboratori: Via Circumvallazione 83020 Sperone (AV) Tel e Fax 081-8251775
E-mail: diagroselli@libero.it sito web: www.centrodiagnosticroselli.it/tervista.org



LAB N° 1122 L

N°	PARAMETRI	Risultati	unità di misura	D.Lgs 152/06-Allegato 5 alla Parte terza - Limiti di emissione degli scarichi idrici		Metodo
				Scarico in rete fognaria	Scarico in acque superficiali	
48.	Solventi clorurati*	<L.R.	mg/L	2	I	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
49.	Escherichia coli*	3000	UFC/100 ml	<5000	<5000	UNI EN ISO 9308-1:2002
50.	Daphnia Magna*	5%	LC50 24h	80% in 24 h	50% in 24 h	APAT CNR-IRSA 8020 Man 29 2003

* = Prova non accreditata da ACCREDIA (il campionamento è escluso dall'accreditamento)

Note

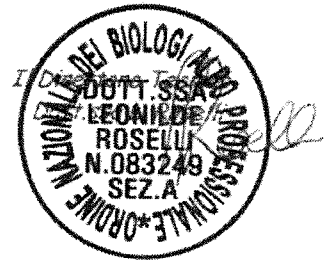
Per i metodi microbiologici riferiti alle acque destinate al consumo umano, l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato.

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza estesa U con K = 2 con livello di fiducia del 95%

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il suddetto campione.

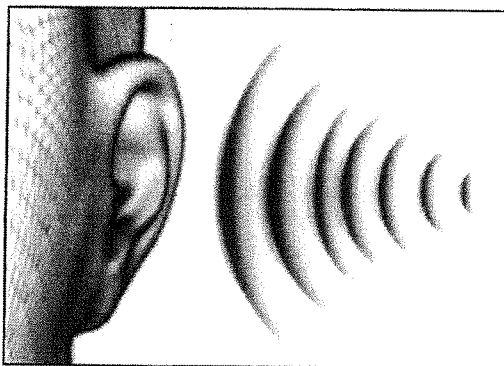
Sperone, li 01/04/2022



RELAZIONE TECNICA

MISURAZIONE DI INQUINAMENTO ACUSTICO

Applicazione della L.Q. 447/95, D.P.C.M. del 14.11.97,
D.P.C.M. del 22.12.97

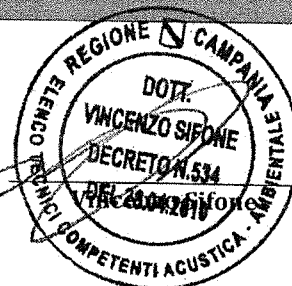


VISCOVO SRL

Committente: *Sede Legale ed operativa: C/da Serritelli - AREA PIP, Comune di Lacedonia (AV)*

Oggetto: **Realizzazione di un impianto di autodemolizione**

Il Tecnico Competente in Acustica



Ing. Vito Del Buono

emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione e i valori di qualità, sempre riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio.

Nelle successive tabelle 1 e 2 sono riportati i valori limite di emissione ed immissione:

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
I Aree particolarmente protette	45	35
II Aree prevalentemente residenziali	50	40
III Aree di tipo misto	55	45
IV Aree di intensa attività umana	60	50
V Aree prevalentemente industriali	65	55
VI Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 1: valori limite di emissione - Leq in dB (A) (art.2)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
I Aree particolarmente protette	50	40
II Aree prevalentemente residenziali	55	45
III Aree di tipo misto	60	50
IV Aree di intensa attività umana	65	55
V Aree prevalentemente industriali	70	60
VI Aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 2: valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art. 3)

La previsione di impatto acustico deve inoltre determinare il rispetto del “criterio differenziale”, così come definito dall’art. 2 comma del D.P.C.M. 1 marzo 1991, nelle residenze limitrofe al luogo in cui deve sorgere la nuova attività.

La legge 447/1995 contiene numerose impostazioni innovative per l'attività tecnica nella progettazione acustica ambientale. Fra queste, particolare rilievo assume la "valutazione previsionale del clima acustico" delle aree interessate alla realizzazione di alcune tipologie di insediamenti collettivi, da sempre considerati particolarmente "sensibili" all'inquinamento acustico.

Laddove si prevede che i valori di emissioni sonore, causate dalle attività o dagli impianti, siano superiori a quelle determinate dalla legge quadro, devono essere indicate le misure previste per ridurre o eliminare i livelli acustici.

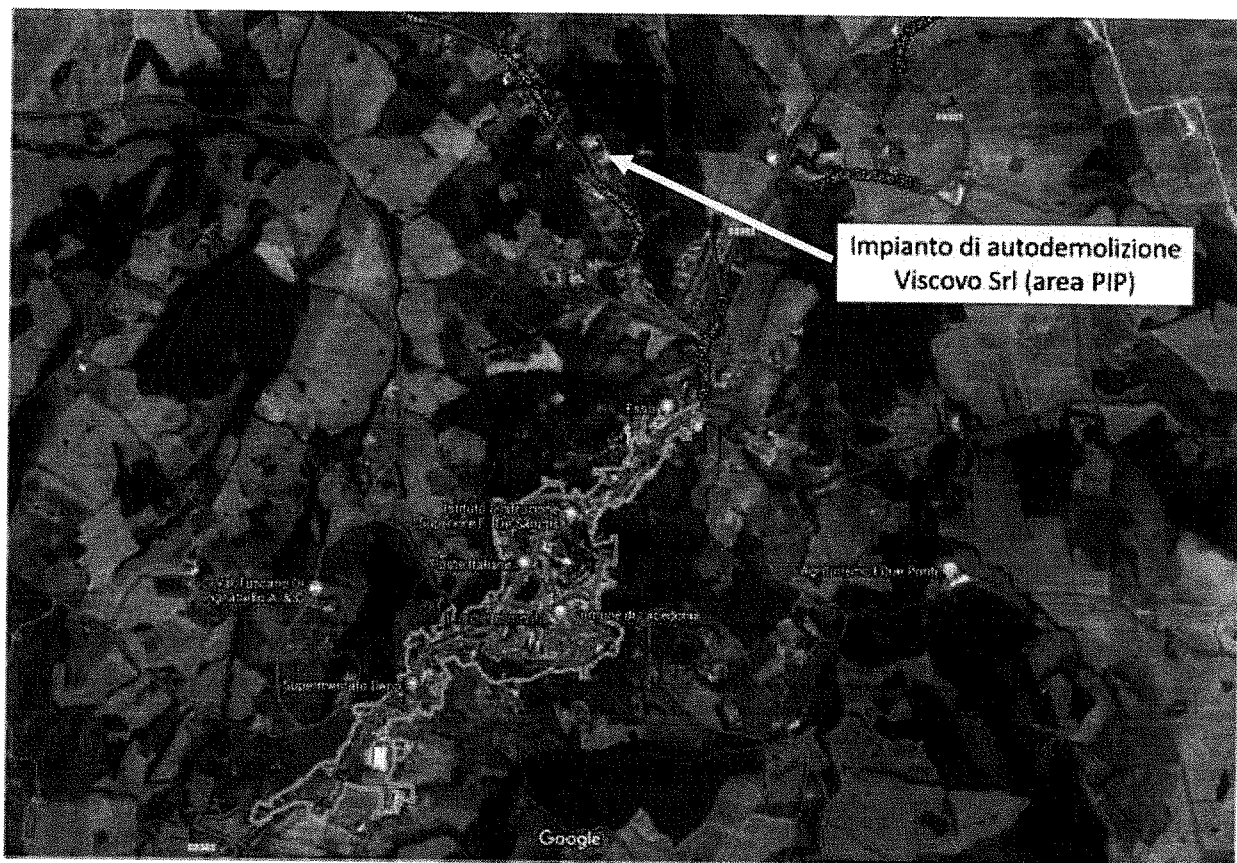
Il Comune di Lacedonia (AV) è sprovvisto di Piano di Zonizzazione Acustica e pertanto si applicano i limiti della tabella 3. Nello specifico l'area in cui sarà collocata l'attività oggetto della presente relazione viene a trovarsi in zona PIP, pertanto, si applicano i limiti relativi alla zona tutto il territorio nazionale che sono i seguenti:

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
Tutto il territorio comunale	70	60
Zona A (decreto ministeriale n 1444/68)	65	55
Zona B (decreto ministeriale n 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

Tabella 3: valori limite acustici assoluti - Leq in dB (A)

3. UBICAZIONE DELL'INSEDIAMENTO E CONTESTO IN CUI E' INSERITO

L'attività della Società in oggetto è situata in Via Serritelli, Area PIP, 83046 Lacedonia (AV), come si evince dallo stralcio fotografico qui riportato.



Ubicazione impianto di autodemolizione nel contesto demografico locale (Comune di Lacedonia)

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ E DELLE SORGENTI DI RUMORE.

L'attività di autodemolizione sorge su di un lotto di circa 1.400 mq di cui al fg. n. 11 p.lla 102 del catasto terreni ricadente in area PIP del Comune di Lacedonia (AV), sul quale insiste lo stabile di cui fg. n. 11 p.lla 749 del catasto fabbricati del medesimo Comune, avente categoria "D/1: Opifici".

Nel lotto è presente un fabbricato di tipo industriale composto da un piano terra nel quale si vogliono espletare alcune delle attività di cui all'impianto in parola ed un piano superiore riservato agli uffici amministrativi.

Si specifica, quindi, come le attività relative all'impianto di autodemolizione sono effettuate sia all'interno che all'esterno del locale indicato (aree di stoccaggio rifiuti), dunque sull'intero lotto disponibile.

L'attività viene svolta all'interno di un capannone industriale e consiste nella raccolta di veicoli fuori uso (principalmente autoveicoli, ma anche moto e veicoli attrezzati, come per esempio roulotte e camper) non bonificati (CER 160104*) e bonificati (CER 160106), nel trattamento di bonifica dei mezzi ed eventuale successiva separazione delle parti recuperabili per la rivendita di pezzi di ricambio ed il recupero dei materiali.

Inoltre, la Società si occupa anche del ritiro e della raccolta di batterie al piombo (CER 160601*).

L'impianto, si estende su un lotto di circa 1400 mq. ed è suddiviso in un'area scoperta impermeabilizzata di 980 mq ed un'area coperta di mq. 420,00.

In particolare, vengono di seguito indicate le superfici dell'impianto:

- **Area Scoperta:** comprende i seguenti settori:
 - stoccaggio dei veicoli da bonificare
 - stoccaggio veicoli bonificati
 - stoccaggio rifiuti derivanti dalla demolizione del veicolo
 - area a verde
 - viabilità.

- **Area coperta:** si svolgeranno le operazioni di asportazione dei rifiuti liquidi pericolosi dal veicolo e dai motori, con impianti idonei ed in condizione di massima

sicurezza, evitando ogni e qualsiasi sversamento di liquidi od altro. La bonifica avverrà attraverso l'utilizzo di attrezzature specifiche, quale un ponte di sollevamento ed un'ideale isola di bonifica dotata di sistemi pneumatici di aspirazione e serbatoi di contenimento dei liquidi estratti. I settori di trattamento, di deposito di parti di ricambio e di stoccaggio dei rifiuti pericolosi saranno posti al piano terra del capannone, quindi in area dotata di copertura, nel rispetto dell'art.3 comma 5 dell'Allegato I al D.Lgs. 209/03.

Di seguito viene riportata la tabella riepilogativa dei settori previsti nell'impianto in parola:

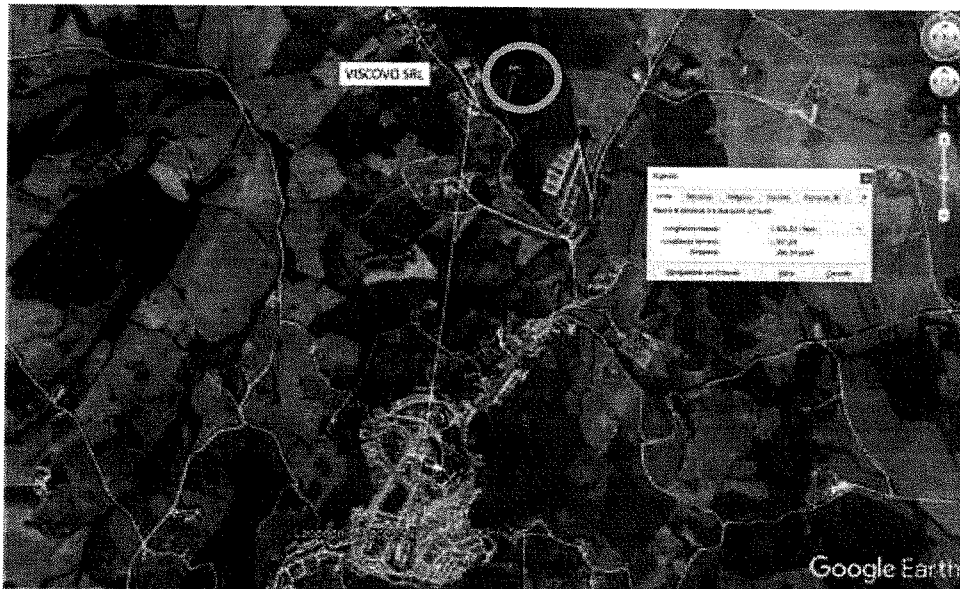
Ubicazione	Descrizione	Estensione (mq.)
Area Scoperta	Aree di stoccaggio veicoli prima del trattamento	224
Area Coperta	Area di stoccaggio pezzi smontati/parti di ricambio/area di vendita	118
Area Coperta	Area di stoccaggio dei liquidi e dei fluidi derivanti dal veicolo fuori uso	5
Area Scoperta/ cassone scarrabile	Aree per lo stoccaggio di pneumatici fuori uso	18
Area Coperta	Aree di trattamento del veicolo fuori uso (bonifica veicoli)	190
Area Scoperta	Aree di deposito dei veicoli trattati	64

L'area coperta (capannone industriale) è mq così suddivisa:

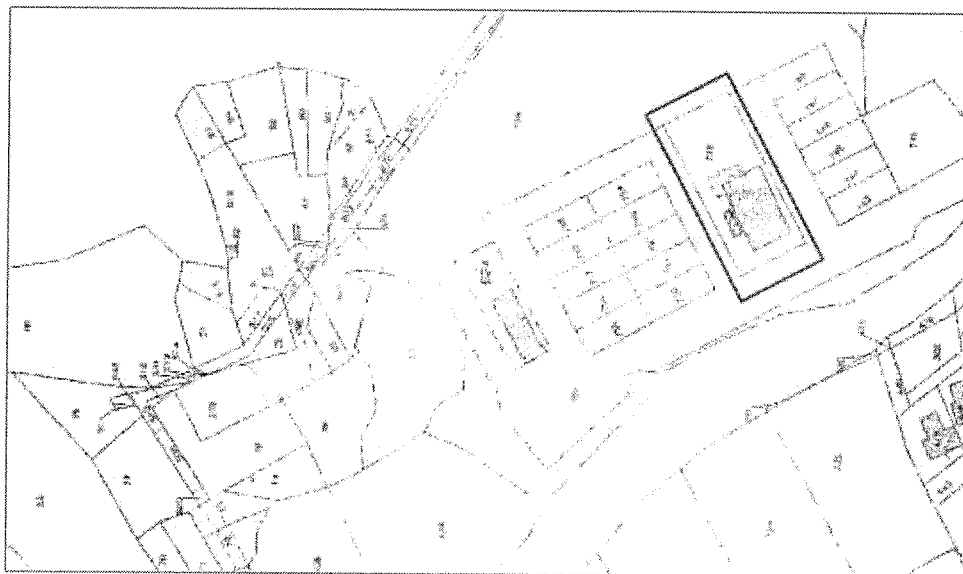
- **Piano Terra:**
 - Vano scala di collegamento al piano superiore: 17,25 mq;
 - Ufficio ragioneria: 15,29 mq;
 - Mensa: 15,81 mq;
 - Spogliatoi: 5,25 mq;
 - Antibagno: 3,40 mq;
 - Bagni/Servizi igienici: 4,00 mq;
 - Corridoi e disimpegni: 17,32 mq;
 - Area deposito e vendita: 70,00 mq;
- **Area di lavorazione (isola di bonifica, smontaggio e rivendita ricambi):**
236,78 mq
- **Piano Primo (+ 3,50 m):**
 - Vano scala di collegamento al piano inferiore: 15,37 mq;
 - Ufficio segreteria: 10,82 mq;

- Ufficio direzione: 10,64 mq;
- Ufficio presidenza: 15,30 mq;
- Corridoio e disimpegno: 18,96 mq;
- Antibagno: 3,08 mq;
- Bagni/Servizi igienici: 4,05 mq.

Coordinate in corrispondenza dell'ingresso all'impianto (41.064676 – 15.425196).



Ortofoto. Localizzazione dell'impianto da volersi autorizzare rispetto al Comune di Lacedonia (AV)



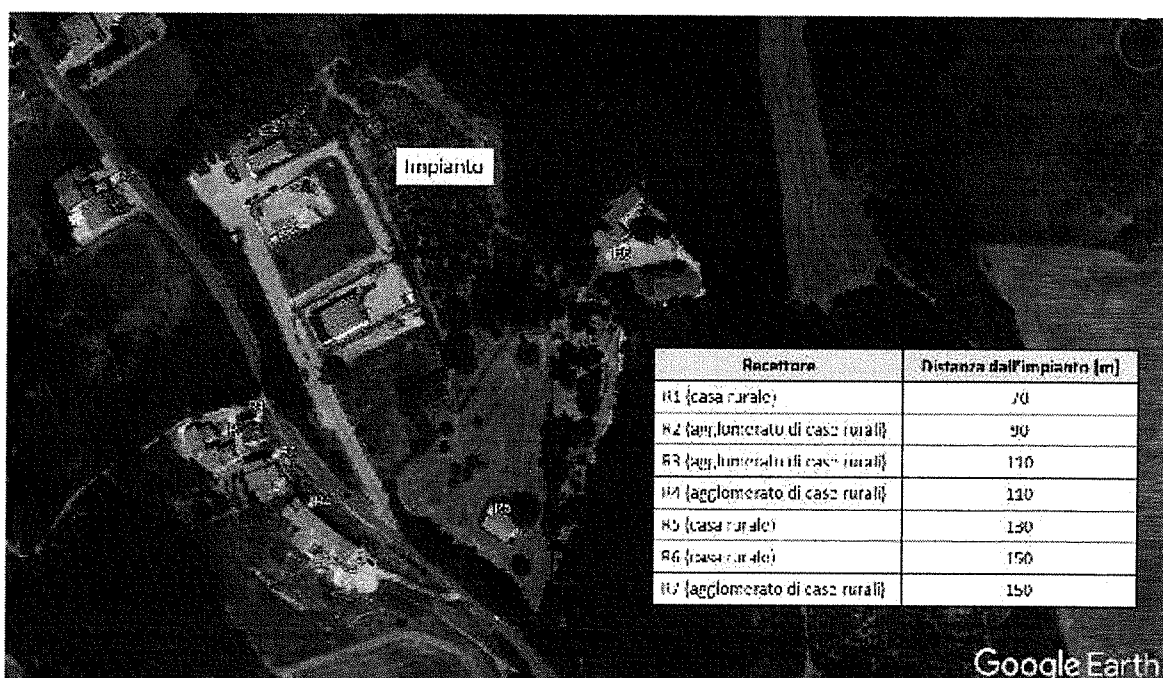
Stralcio catastale – foglio n. 11 p.lla 749 Comune di Lacedonia (AV)

5. SORGENTI DI RUMORE: DESCRIZIONE E DISPOSIZIONE.

Le attrezzature, pertanto importanti al fine della caratterizzazione rumorosa, sono le seguenti:

1. impianti di bonifica veicolo situato nel capannone
2. Mezzi di trasporto e movimentazione (camion e muletto)

L'ortofoto seguente riporta la distanza dei recettori più prossimi all'area d'insediamento dell'impianto:



Ortofoto dei recettori più prossimi all'area in esame

6. SOGGETTI RICEVENTI

La collocazione dell'area in cui sorge l'attività è di fondamentale importanza ai fini di una valutazione dell'eventuale disturbo sonoro ambientale.

Si sottolinea che non sono presenti nella vicinanza luoghi utilizzati da persone o comunità in cui la quiete sonora abbia un'importanza rilevante.

7. METODOLOGIA DI MISURA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione utilizzata per i rilievi fonometrici era costituita da:

Misuratore di livello di pressione sonora SVAN 977, numero 36851 costruttore SVANTEK con preamplificatore modello SV12L, numero 43648 e microfono modello 7052 E, numero 58464, costruttore ACO. SW Svan PC++.

In Appendice sono riportati i certificati di taratura relativa alla strumentazione in esame.

Il sistema di misura utilizzato soddisfa le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Le misure di livello equivalente sono state effettuate direttamente con un fonometro conforme alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994.

Il microfono utilizzato per le misure è conforme, rispettivamente, alle norme EN 61094-1/1994, EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995 ed il calibratore è conforme alle norme CEI 29-4.

La strumentazione è stata controllata con un calibratore di classe 1, prima e dopo ogni ciclo di misura secondo la norma IEC 942/1988 dando differenze inferiori a 0.5 dB. Prima dell'inizio delle misure sono state acquisite tutte le informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti che della loro propagazione. Sono stati rilevati tutti i dati che conducono ad una descrizione delle sorgenti che influiscono sul rumore ambientale nelle zone interessate dall'indagine.

Le misure sono state arrotondate a 0,5 dB.

La reale o ipotizzata posizione del ricettore ha determinato la scelta per l'altezza del microfono. Le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve. Il microfono era dotato di cuffia antivento. Il suddetto strumento fornisce la rilevazione del livello sonoro equivalente, ossia del livello di pressione sonora costante in grado di produrre gli stessi effetti sull'udito di un livello sonoro variabile in un determinato intervallo di tempo T_e di misura. Il livello di pressione sonora equivalente ponderato con il filtro A è calcolato con la seguente espressione:

$$L_{Aeq}(T_e) = 10 \cdot \log_{10} \left\{ \frac{1}{T_e} \int_0^{T_e} \left(\frac{p_a(t)}{p_0} \right)^2 dt \right\}$$

dove:

T_e = durata quotidiana dell'esposizione personale di un lavoratore al rumore, ivi compreso la quota giornaliera di lavoro straordinario

p_0 = pressione acustica di riferimento (20 μ Pa)

p_a = pressione acustica istantanea ponderata A, in Pascal, cui è esposta nell'aria a pressione atmosferica una persona che potrebbe o meno spostarsi da un punto ad un altro del luogo di lavoro.

Il calcolo dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,TR}$) è stato seguito con tecniche di campionamento. Il valore $L_{Aeq,TR}$ viene calcolato come media dei valori dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" relativo agli interventi nel tempo di osservazione $(T_0)_i$.

Il valore di $L_{Aeq,TR}$ è dato dalla relazione:

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

con $T_R = \sum (T_0)_i$

Non è stata inoltre riscontrata la presenza di componenti tonali e di componenti impulsivi.

8. LIVELLI ACUSTICI MONITORATI

La misurazione del clima acustico è stata effettuata mediante misurazioni in loco eseguite in data 15/03/2022 lungo il perimetro dell'attività.



Punti di misurazione	Leq A	Leq C	Lpeek C
P1	63,9	77,50	84,4
P2	49,8	72,4	77,5
P3	52,7	70,0	73,8

R2 _{spente}	49,7	66,1	72,2
R1 _{spente}	48,2	70,8	80,6
R2 _{accese}	52,0	69,3	74,6
R1 _{accese}	49,8	72,4	77,5

9. CONFRONTO CON I LIMITI VIGENTI

Nel seguente paragrafo si confrontano i valori acustici misurati con i limiti di accettabilità (di cui all'art. 6 del DPCM del 1 marzo 1991) previsti per la **Zone prevalentemente industriali del Comune di Lacedonia (AV)**, pari a **70 dB (A)** per il periodo diurno e pari a **70 dB (A)** per il notturno.

Inoltre, i recettori individuati R1-R2 rientrano rispettivamente in area III **"Area di tipo misto"**.

Si precisa che dallo studio degli spettri di frequenza, non è stata rilevata né la presenza di componenti tonali (kT), né componenti in bassa frequenza (kB) (20 – 200 Hz), né componente impulsive (kl): Pertanto, i valori misurati non sono da penalizzare, come ai sensi dei p.ti 15 dell'Allegato A e 11 dell'Allegato B, al Decreto 16 marzo 1998.

10. VERIFICA DEL RISPETTO LIMITI

Di seguito sono illustrati i valori misurati e il rispetto dei limiti

Postazione	L_{eq} emissione	Classificazione acustica	Limite acustico diurno	Conformità ai limiti
P1	63,9	Area prev. industriale	70 dB(A)	Entro i limiti
P2	52,4	Area prev. industriale	70 dB(A)	Entro i limiti
P3	52,7	Area prev. industriale	70 dB(A)	Entro i limiti
P4	52,1	Area prev. industriale	70 dB(A)	Entro i limiti
P5	54,9	Area prev. industriale	70 dB(A)	Entro i limiti

Postazione	L_{eq} immissione	Classificazione acustica	Limite acustico diurno	Conformità ai limiti
R2	49,7	Area di tipo misto	60 dB(A)	Entro i limiti
R1	48,2	Area di tipo misto	60 dB(A)	Entro i limiti

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa dei rilievi acustici dei limiti applicabili.

Postazione	Livello differenziale del rumore	Classificazione acustica	Limite differenziale	Conformità ai limiti
R2	+ 2,3	Area mista	+ 5	Entro i limiti
R1	+ 1,6	Area mista	+ 5	Entro i limiti

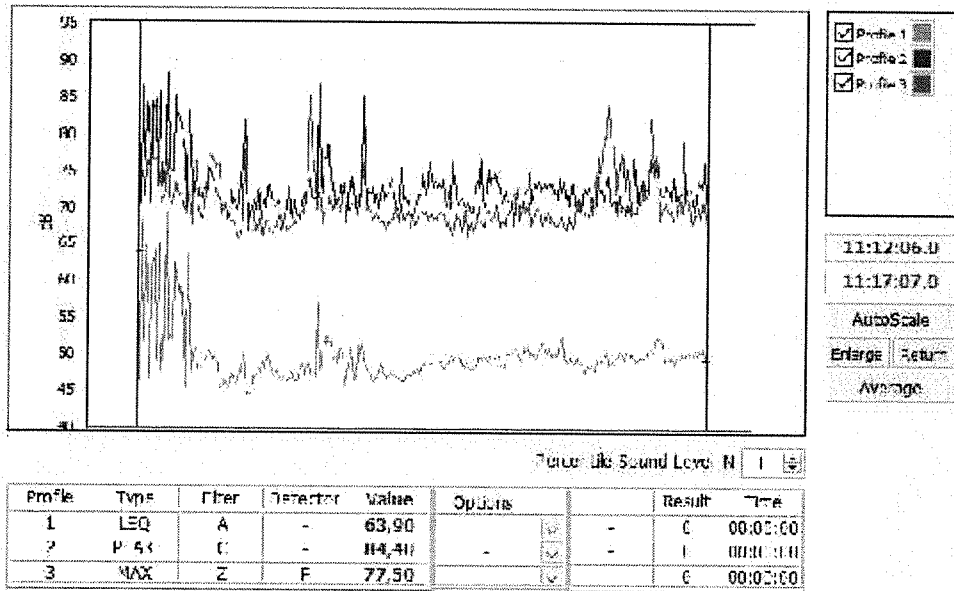
Confronto con i limiti d'immissione differenziale

Nella presente valutazione non è stato verificato il rispetto dei limiti differenziali, in quanto non si applicano nelle aree esclusivamente industriali, così come specificato all'art. 6, comma 2, del DPCM del 1 marzo 1991, ovvero all'art. 4, comma 1, del DPCM 14 novembre 1997.

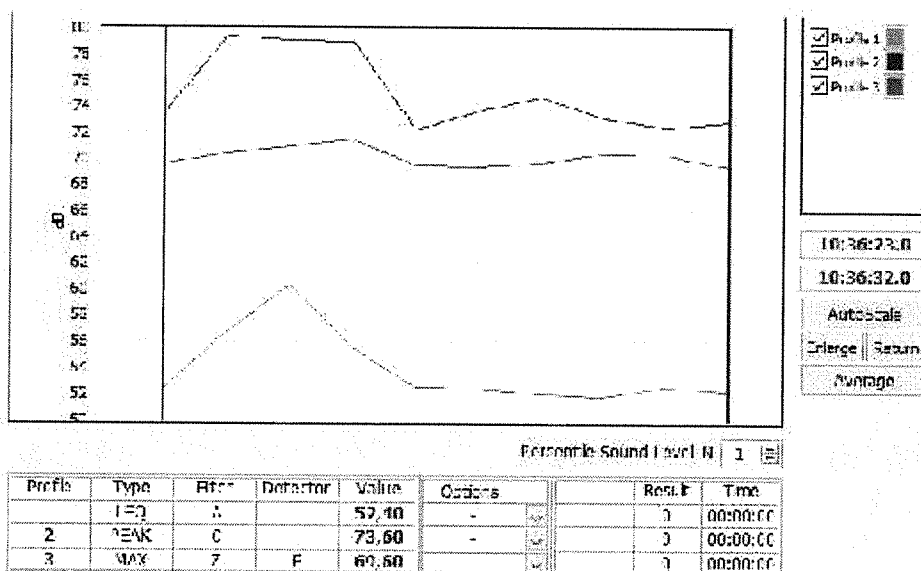
Rilievi grafici dei vari parametri

Di seguito è riportato, per ciascuna postazione di misura, una tabella riepilogativa con i rilievi e un grafico dei principali parametri acustici durante il normale svolgimento delle attività aziendali.

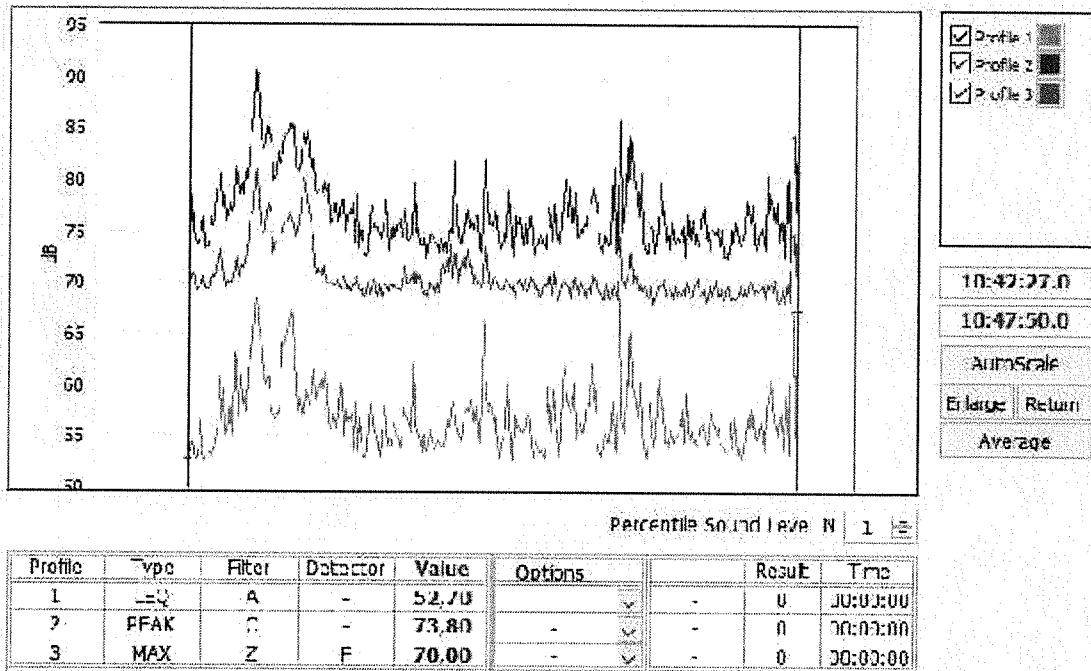
P1



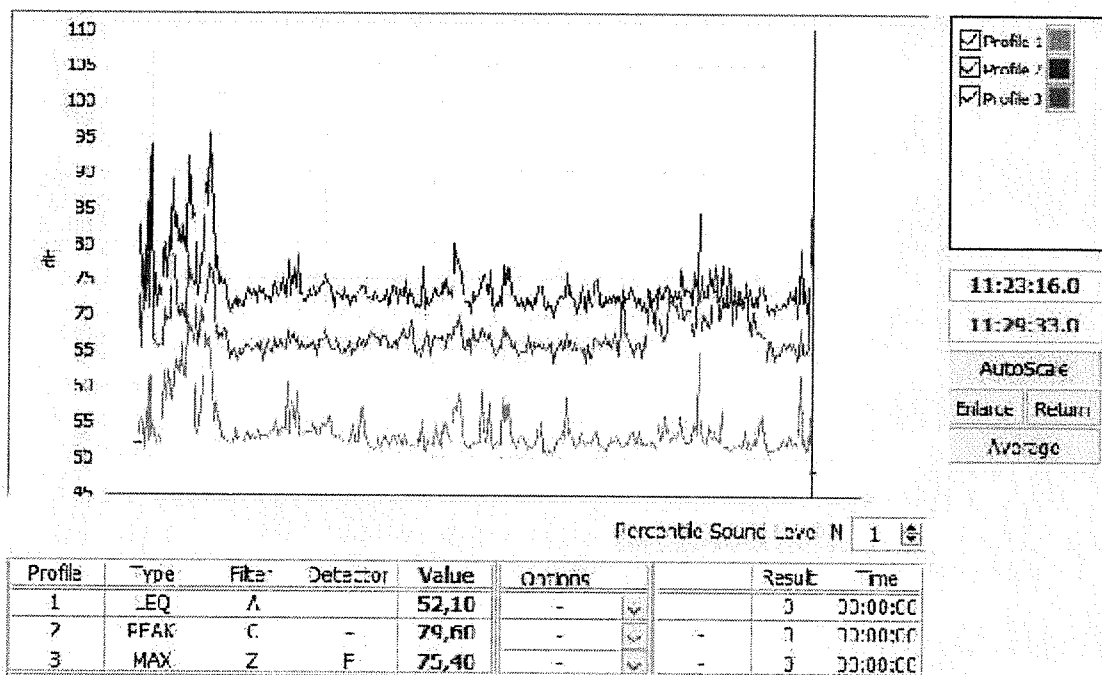
P2



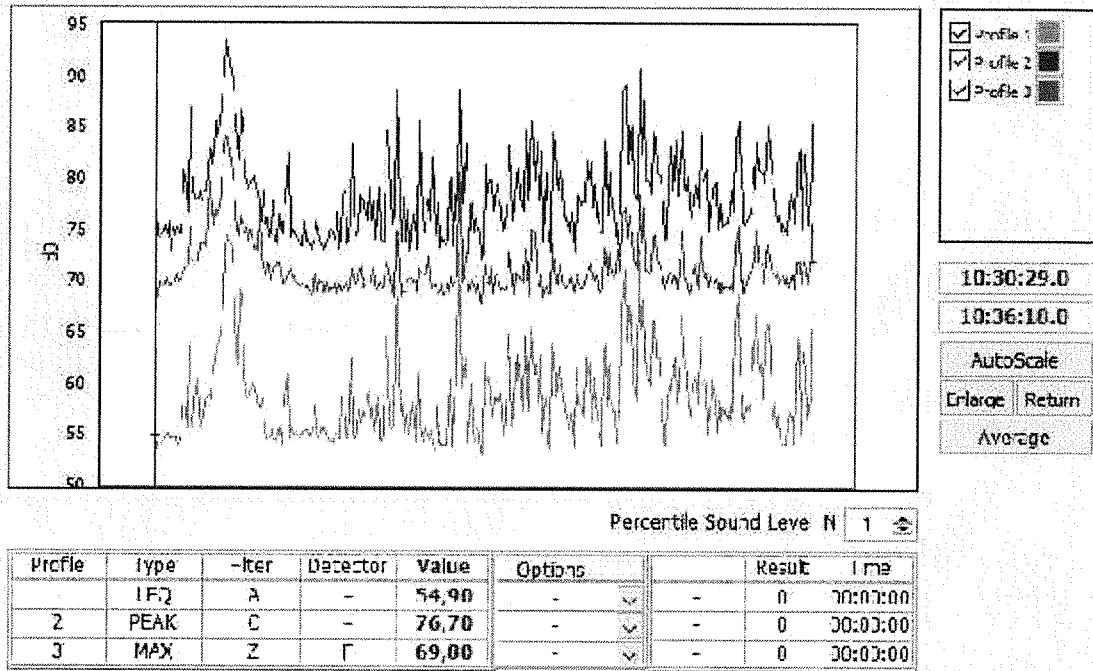
P3



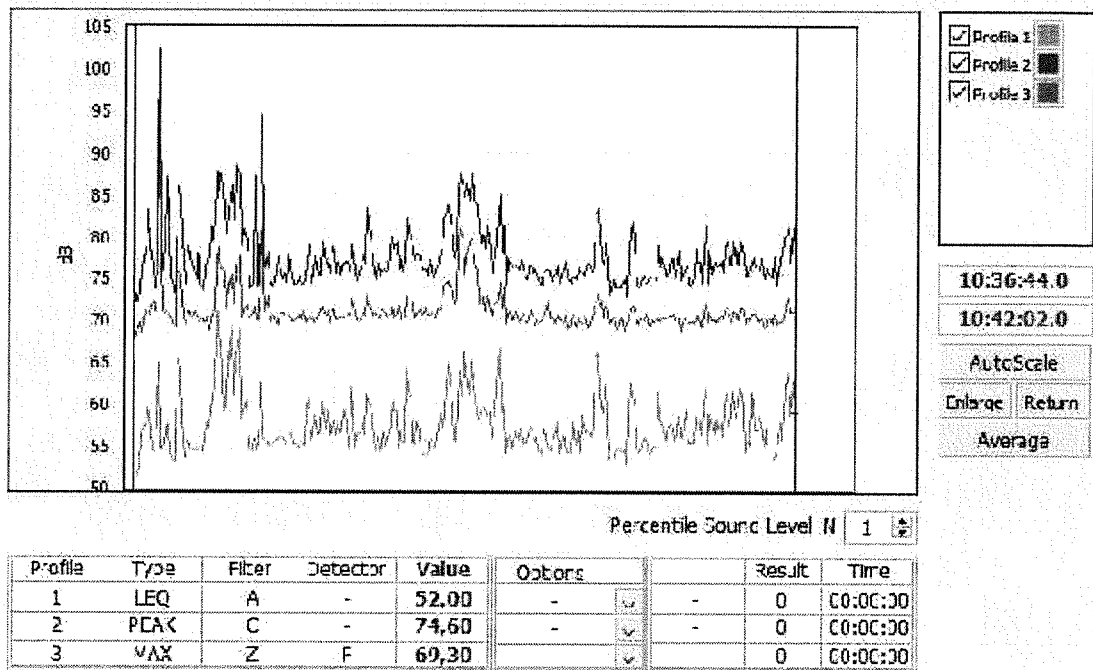
P4



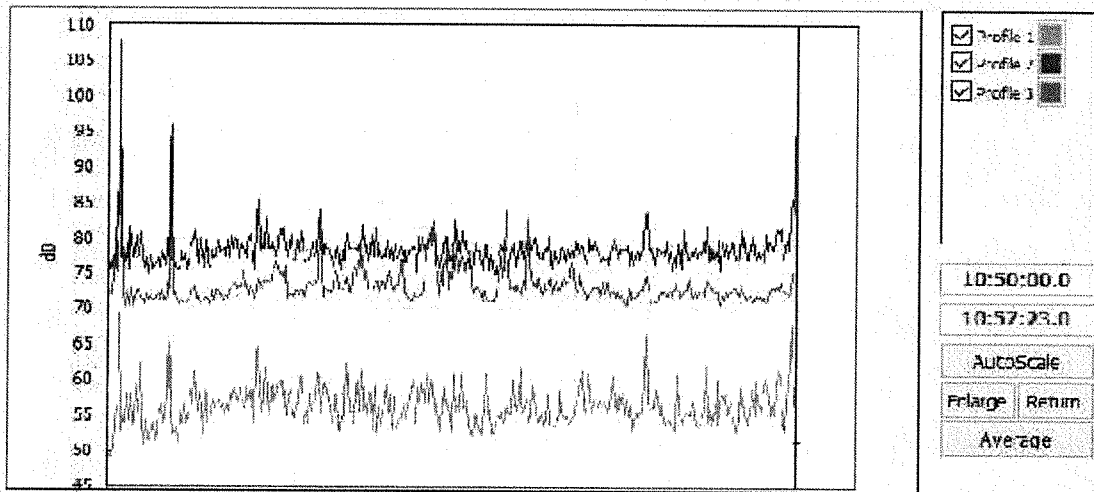
P5



R1



R2



Percentile Sound Level: N 1

Profile	Type	Filter	Detector	Value	Options	Result	Time
1	LEQ	A	-	49,80		0	00:03:00
2	PFAK	F	-	77,50		0	00:03:00
3	MAX	Z	F	72,40		0	00:03:00

11. CONCLUSIONI

La valutazione di impatto acustico, per conto della VISCOVO SRL relativamente all'attività di AUTODEMOLIZIONE sita nel comune di Lacedonia (AV) alla c/sa Serritelli, ha comportato uno studio al fine di determinare se lo svolgimento dell'attività provoca un superamento dei limiti acustici imposti dalle normative.

Considerando gli orari di lavoro dichiarati, i risultati delle misure, la classificazione acustica della zona interessata e relativi limiti, si può asserire che il livello di inquinamento acustico derivante dalle attività della VISCOVO SRL rispetta i limiti di zona.

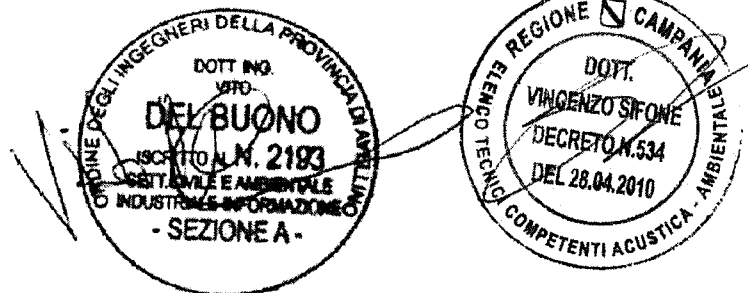
In base ai risultati raggiunti e prima descritti, si può concludere che:

- I massimi livelli di rumore immessi ed emessi al confine durante il funzionamento dell'attività non superano i limiti massimi consentiti nel periodo diurno, per la zona ove l'impianto è ubicato.

Si evidenzia che la presente valutazione si riferisce esclusivamente allo stato aziendale riscontrato nella data di sopralluogo tecnico, in occasione dei rilevamenti acustici, il tecnico declina da ogni responsabilità per mancate valutazioni, pertinenti a nuovi impianti ed attrezzature, nonché ed eventuali modifiche dei locali e del ciclo lavorativo, rispetto a quanto rilevato e specificato nella presente relazione

Conza della Campania, 15.03.2022

I tecnici





CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11

Page 1 of 11

- Data di Emissione: 2021/09/18
date of issue

- cliente: Dott. Sifone Vincenzo
customer
Viale Risorgimento, 23
82010 - S. Angelo a Cupolo (BN)

- destinatario: Dott. Sifone Vincenzo
addressee
Viale Risorgimento, 23
82010 - S. Angelo a Cupolo (BN)

- richiesta: 272/21
application

- in data: 2021/06/04
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: Fonometro
item

- costruttore: Svantek
manufacturer

- modello: Svan 977
model

- matricola: 36851
serial number

- data delle misure: 2021/09/18
date of measurements

- registro di laboratorio: 10951
laboratory reference

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

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

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

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 2 di 11

Page 2 of 11

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

In the following information is reported about:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- description of the item to be calibrated (if necessary);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- technical procedures used for calibration performed;
- i Campioni di Riferimento da cui ha inizio la catena della riferibilità del Centro;
- reference standards from which traceability chain is originated in the Centre;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- the relevant calibration certificates of those standards with the Issuing Body;
- luogo di taratura (se effettuata fuori dal laboratorio);
- site of calibration (if different from the Laboratory);
- condizioni ambientali e di taratura;
- calibration and environmental conditions;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.
- calibration results and their expanded uncertainty.

Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	Serie/Matricola	Classe
Fonometro	Svantek	Svan 977	36851	Classe I
Microfono	Aco Pacific	7052E	58464	WS2F
Preamplificatore	Svantek	SV12L	43648	-

Normative e prove utilizzate

Standards and used tests

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure: Fonometri 61672 - PR 15 - Rev. 2/2015
The measurement result reported in this Certificate were obtained following the Procedures:

Il gruppo di strumenti analizzato è stato verificato seguendo le normative: IEC 61672-3:2006 - EN 61672-3:2006 - CEI EN 61672-3:2006
The devices under test was calibrated following the Standards:

Catena di Riferibilità e Campioni di Riferimento - Strumentazione utilizzata per la taratura

Traceability and First Line Standards - Instrumentation used for the measurements

Strumento	Tipo	Marca e modello	N. Serie	Certificato N.	Data Emiss.	Ente validante
Pistonofono Campione	R	GRAS 42AA	43946	20-08/16-01	20/12/01	INRIM
Barometro	R	Druck DPI 42	2125275	14-SM-21	21/03/12	VMKA
Termoigrometro	R	Rotronic HL-D	A 17 12 1390	21-SU-0298-0297	21/03/11	CAMAR
Attenuatore	L	ASIC	C 1001	1340	21/07/01	SONORA - PR 8
Analizzatore FFT	L	NI4474	189545A-01	1341	21/07/01	SONORA - PR 13
Generatore	L	Stanford Research DS360	61101	1339	21/07/01	SONORA - PR 7
Calibratore Multifunzione	L	B&K 4226	2433645	LAT 185/10709	21/07/01	SONORA - PR 5

Capacità metrologiche ed incertezze del Centro

Metrological abilities and uncertainties of the Centre

Grandezze	Strumento	Gamme Livelli	Gamme Frequenze	Incertezze
Livello di Pressione Sonora	Fonometri	25 - 140 dB	315 - 12500 Hz	0,15 - 0,8 dB
Livello di Pressione Sonora	Fonometri	124 dB	250 Hz	0,15 dB

L' Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 3 di 11

Page 3 of 11

Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione Atmosferica	1003,5 hPa ± 0,5 hPa	(rif. 1013,3 hPa ± 20,0 hPa)
Temperatura	25,9 °C ± 1,0 °C	(rif. 23,0 °C ± 3,0 °C)
Umidità Relativa	44,0 UR% ± 3 UR%	(rif. 50,0 UR% ± 10,0 UR%)

Modalità di esecuzione delle Prove

Directions for the testings

Sugli elementi sotto verifica vengono eseguite misure acustiche ed elettriche. Le prove acustiche vengono effettuate tenendo conto delle condizioni fisiche al contorno e dopo un adeguato tempo di acclimatamento e preriscaldamento degli strumenti. Le prove elettriche vengono invece eseguite utilizzando adattatori capacitivi di adeguata impedenza. Le unità di misura "dB" utilizzate nel presente certificato sono valori di pressione assoluta riferiti a 20 microPa.

Elenco delle Prove effettuate

Test List

Nelle pagine successive sono descritte le singole prove nei loro dettagli esecutivi e vengono indicati i parametri di prova utilizzati, i risultati ottenuti, le deviazioni riscontrate, gli scostamenti e le tolleranze ammesse dalla normativa considerata.

Codice	Denominazione	Revisione	Categoria	Complesso	Incertezza	Esito
-	Ispezione Preliminare	2011-05	Generale	-	-	Superata
-	Rilevamento Ambiente di Misura	2011-05	Generale	-	-	Superata
PR 15.01	Indicazione alla Frequenza di Verifica della Taratura	2015-01	Acustica	FPM	0,15 dB	Superata
PR 15.02	Rumore Autogenerato	2015-01	Acustica	FPM	7,8 dB	Superata
PR 15.03	Ponderazione di Frequenza con segnali Acustici AE	2015-01	Acustica	FPM	0,38..0,58 dB	Non utilizzata
PR 15.04	Ponderazione di Frequenza con segnali Acustici MF	2015-01	Acustica	FPM	0,38..0,58 dB	Classe I
PR 1.03	Rumore Autogenerato	2016-04	Elettrica	FP	6,0 dB	Superata
PR 15.06	Ponderazione di Frequenza con segnali Elettrici	2015-01	Elettrica	FP	0,15..0,15 dB	Classe I
PR 15.07	Ponderazione di Frequenza e Temporalità a 1 kHz	2015-01	Elettrica	FP	0,15..0,15 dB	Classe I
PR 15.08	Linearità di livello nel campo di misura di Riferimento	2015-01	Elettrica	FP	0,15 dB	Classe I
PR 15.09	Linearità di livello comprendente il selettore del campo di	2015-01	Elettrica	FP	0,15 dB	Classe I
PR 15.10	Risposta ai treni d'Onda	2015-01	Elettrica	FP	0,15..0,15 dB	Classe I
PR 15.11	Livello Sonoro Picco C	2015-01	Elettrica	FP	0,15..0,15 dB	Classe I
PR 15.12	Indicazione di Sovraccarico	2015-01	Elettrica	FP	0,21 dB	Classe I

Altre informazioni e dichiarazioni secondo la Norma 61672-3:2006

- Per l'esecuzione della verifica periodica sono state utilizzate le procedure della Norma IEC 61672-3:2006.
- Dati Tecnici: Livello di Riferimento: 114,0 dB - Frequenza di Verifica: 1000 Hz - Campo di Riferimento: 36,0-137,0 dB - Versione Sw: 1.21.3
- Il Manuale di Istruzioni, dal titolo "()", è stato fornito con il fonometro.
- Non esiste documentazione pubblica comprovante che il fonometro ha superato le prove di valutazione di Modello applicabili della IEC 61672-2:2003.
- I dati di correzione per la prova 11.7 della Norma IEC 61672-3 sono stati ottenuti da: Manuale Microfono ().
- Nessuna informazione sull'incertezza di misura, richiesta in 11.7 della IEC 61672-3:2006, relativa ai dati di correzione indicati nel Manuale Microfono è stata pubblicata nel manuale di istruzioni o resa disponibile dal costruttore o dal fornitore. Pertanto, l'incertezza di misura dei dati di regolazione è stata considerata essere numericamente zero ai fini di questa prova periodica. Se queste incertezze non sono effettivamente zero, esiste la possibilità che la risposta in frequenza del fonometro possa non essere conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002.
- Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della Classe I della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Tuttavia nessuna dichiarazione o conclusione generale può essere fatta sulla conformità del fonometro a tutte le prescrizioni della IEC 61672-1:2002 poiché non è pubblicamente disponibile la prova, da parte di una organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei modelli, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002 e perché le prove periodiche della IEC 61672-3:2006 coprono solo una parte limitata delle specifiche della IEC 61672-1:2002.

L' Operatore

P. I. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 4 di 11
Page 4 of 11

- - Ispezione Preliminare

Scopo Verifica della integrità e della funzionalità del DUT.

Descrizione Ispezione visiva e meccanica.

Impostazioni Effettuazione del preriscaldamento del DUT come prescritto dalla casa costruttrice.

Letture Osservazione dei dettagli e verifica della conformità e del rispetto delle specifiche costruttive.

Note

Controlli Effettuati	Risultato
Ispezione Visiva	superato
Integrità meccanica	superato
Integrità funzionale (comandi, indicatore)	superato
Stato delle batterie, sorgente alimentazione	superato
Stabilizzazione termica	superato
Integrità Accessori	superato
Marcatura (min. marca, modello, s/n)	superato
Manuale Istruzioni	superato
Stato Strumento	Condizioni Buone

- - Rilevamento Ambiente di Misura

Scopo Rilevamento dei parametri fisici dell'ambiente di misura.

Descrizione Letture dei valori di Pressione Atmosferica Locale, Temperatura ed Umidità Relativa del laboratorio.

Impostazioni Attivazione degli strumenti necessari per le misure.

Letture Letture effettuate direttamente sugli strumenti (barometro, termometro ed igrometro).

Note

Riferimenti: Limiti: Patm=1013,25hpa ±20,0hpa - T aria=23,0°C ±3,0°C - UR=50,0% ±10,0%

Grandezza	Condizioni Iniziali	Condizioni Finali
Pressione Atmosferica	1003,5 hpa	1003,5 hpa
Temperatura	25,9 °C	25,9 °C
Umidità Relativa	44,0 UR%	44,0 UR%

PR 15.01 - Indicazione alla Frequenza di Verifica della Taratura

Scopo Verifica dell'indicazione del livello alla frequenza prescritta, ed eventuale regolazione della sensibilità acustica dell'insieme fonometro-microfono, con lo scopo di predisporre lo strumento per le prove successive.

Descrizione La prova viene effettuata applicando il calibratore sonoro alla frequenza ed al livello prescritti dal costruttore dello strumento (per es. 94 Hz @ 94 dB). Se l'utente non fornisce il calibratore od esso non è tarato congiuntamente al fonometro presso il laboratorio, si raccomanda l'uso del campione di Prima Linea, pistonofono di classe 0.

Impostazioni Ponderazione Lin (se disponibile, altrimenti ponderazione A), costante di tempo Fast (se disponibile altrimenti Slow), campo di misura principale (di riferimento) che comprende il livello di calibrazione, indicazione Lp e Leq.

Letture Lettura dell'indicazione del fonometro. Nel caso di taratura con il pistonofono con frequenza del segnale di calibrazione di 250 Hz e di impostazione della ponderazione "A", occorre sommare alla lettura 8,6 dB.

Note

Calibratore: Pistonofono in uso al Laboratorio

Parametri	Valore	Livello	Letture
Frequenza Calibratore	249,97 Hz	Prima della Calibrazione	114,1 dB
Liv. Nominale del Calibratore	114,0 dB	Atteso Corretto	114,02 dB
		Finale di Calibrazione	114,0 dB

L' Operatore

P. I. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 5 di 11

Page 5 of 11

PR 15.02 - Rumore Autogenerato

Scopo E' la misura del rumore autogenerato dalla linea di misura completa, composta da fonometro, preamplificatore e microfono.

Descrizione Il sistema di misura viene isolato dall'ambiente inserendolo in un'apposita camera fonoisolata ed a tenuta stagna. Se il microfono ed il preamplificatore sono smontabili, solo essi vengono inseriti nella camera e vengono collegati al fonometro tramite un cavo di prolunga.

Impostazioni Ponderazione A, media temporale (Leq) oppure ponderazione temporale S se disponibile, altrimenti F, campo di massima sensibilità, indicazione Lp e Leq.

Letture Si legge l'indicazione relativa al rumore autogenerato sul display del fonometro.

Note

Metodo : Rumore Massimo Lp(A): 17,5 dB

Grandezza	Misura
Livello Sonoro, Lp	15,1 dB(A)
Media Temporale, Leq	15,0 dB(A)

PR 15.04 - Ponderazione di Frequenza con segnali Acustici MF

Scopo Si verifica la risposta acustica del complesso fonometro-preamplificatore-microfono per la ponderazione C o per la ponderazione A tramite Calibratore Multifunzione.

Descrizione La prova viene effettuata inviando al microfono segnali acustici sinusoidali tramite il calibratore Multifunzione. Si inviano al microfono segnali sinusoidali. I segnali sono tali da produrre un livello equivalente a 94dB e frequenze corrispondenti ai centri banda di ottava a 125, 1k, 4k ed 8 kHz.

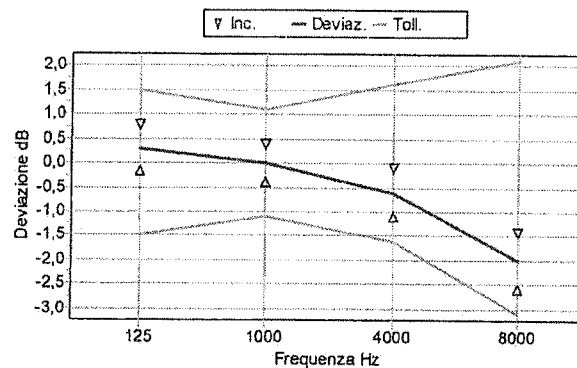
Impostazioni Ponderazione C (se disponibile) o Ponderazione A, Ponderazione temporale F (se disponibile), altrimenti ponderazione temporale S o Media Temporale, Campo di Misura Principale, indicazione Lp e Leq.

Letture Lettura dell'indicazione del livello sul fonometro nell'impostazione selezionata, per ognuna delle frequenze stabilite.

Note

Metodo : Calibratore Multifunzione - Curva di Ponderazione: C - Freq. Normalizzazione: 1 kHz

Freq.	Let. 1	Let. 2	Media	Pond.	FF-MF	Access.	Deviaz.	Toll.	Incert.	Toll±inc
125 Hz	94,1dB	94,1dB	94,1dB	-0,2 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,3 dB	±1,5 dB	0,46 dB	±1,0 dB
1000 Hz	94,0 dB	94,0 dB	94,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±1,1dB	0,38 dB	±0,7 dB
4000 Hz	92,6 dB	92,6 dB	92,6 dB	-0,8 dB	0,0 dB	0,0 dB	-0,6 dB	±1,6 dB	0,50 dB	±1,1dB
8000 Hz	89,0 dB	89,0 dB	89,0 dB	-3,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	-2,0 dB	-3,1..-2,1dB	0,58 dB	-2,5..-1,5 dB



PR 1.03 - Rumore Autogenerato

Scopo Misura del livello di rumore elettrico autogenerato dal fonometro.

Descrizione Si cortocircuita l'ingresso del fonometro con l'opportuno adattatore capacitivo montato sul preamplificatore microfonico. La capacità deve essere paragonabile a quella del microfono.

Impostazioni Ponderazione A (in alternativa Lin), indicazione Leq (in alternativa Lp), Costante di tempo Slow, Campo di massima sensibilità.

Letture Lettura dell'indicatore del fonometro. Non sono previste tolleranze. Il valore letto deve essere riportato nel Rapporto di Prova.

Note

L'Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0623 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 6 di 11

Page 6 of 11

Ponderazione	Livello Sonoro, Lp	Media Temporale, Leq
Curva Z	15,9 dB	15,8 dB
Curva A	9,3 dB	9,0 dB
Curva C	8,6 dB	8,5 dB

PR 15.06 - Ponderazione di Frequenza con segnali Elettrici

Scopo Viene verificata elettricamente la risposta delle curve di ponderazione A, C e Z disponibili sul fonometro.

Descrizione Si effettua prima la regolazione a 1kHz generando un segnale sinusoidale continuo in modo da ottenere un livello pari al fondo scala del campo principale -45 dB sul fonometro. Si genera poi un segnale sinusoidale continuo alle frequenze di 63-125-500-2k-4k-8k-16Hz ad un livello pari a quello generato ad 1kHz corretto inversamente rispetto alla

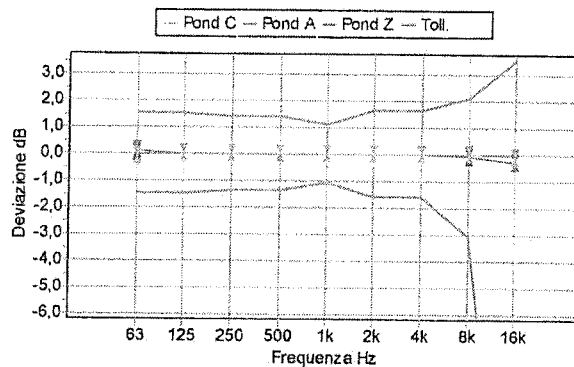
Impostazioni Ponderazione Temporale F e Media Temporale, campo di misurazione principale (campo di riferimento), Curve di ponderazione A, C e Z, indicazione Lp e Leq.

Letture Si registrano le deviazioni dei valori visualizzati dal fonometro, che indicano lo scostamento dal livello ad 1kHz. Ai valori letti si sottrae il livello registrato ad 1kHz, ottenendo lo scostamento relativo. A questi valori vengono aggiunte le correzioni relative all'uniformità di risposta in funzione della frequenza tipica del microfono e dell'effetto

Note

Metodo: Livello Ponderazione F

Frequenza	Dev. Curva Z	Dev. Curva A	Dev. Curva C	Toll.	Incert.	Toll.±inc
63 Hz	0,0 dB	0,1dB	-0,1dB	±15 dB	0,15 dB	±14 dB
125 Hz	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±15 dB	0,15 dB	±14 dB
250 Hz	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±14 dB	0,15 dB	±13 dB
500 Hz	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±14 dB	0,15 dB	±13 dB
1000 Hz	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±11 dB	0,15 dB	±10 dB
2000 Hz	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±16 dB	0,15 dB	±15 dB
4000 Hz	0,0 dB	0,0 dB	0,0 dB	±16 dB	0,15 dB	±15 dB
8000 Hz	0,0 dB	-0,1dB	0,0 dB	-3,1..+2,1dB	0,15 dB	-3,0..+2,0 dB
16000 Hz	-0,1dB	-0,3 dB	-0,1dB	-17,0..+3,5 dB	0,15 dB	-16,9..+3,4 dB



PR 15.07 - Ponderazione di Frequenza e Temporalità a 1 kHz

Scopo Verifica delle Ponderazioni in Frequenza e Temporalità a 1kHz.

Descrizione E' una prova duplice, atta a verificare al livello di calibrazione ed alla frequenza di 1 kHz la coerenza di indicazione 1) delle ponderazioni in frequenza C, Z e Flat rispetto alla ponderazione A 2) delle ponderazioni temporali F e Media Temporale rispetto alla ponderazione S.

Impostazioni Campo di misura di Riferimento, 1) Ponderazione in Frequenza A ed a seguire C, Z e Flat con ponderazione temporale S; 2) Ponderazione Temporale S ed a seguire F e Media temporale con ponderazione in frequenza A.

Letture Si annotano le indicazioni visualizzate dal fonometro e si calcolano gli scostamenti tra: 1) l'indicazione LA, S e LC, S - LZ, S - LF, S 2) l'indicazione LA, S e LA, F - Leq, A.

Note

Metodo: Livello di Riferimento = 114,0 dB

L' Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

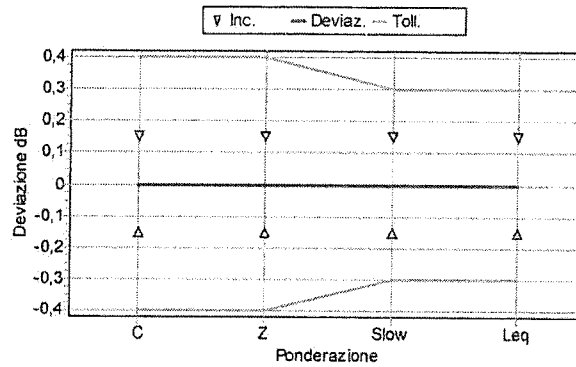
CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 7 di 11

Page 7 of 11

Ponderazioni	Letture	Deviazione	Toll.	Incert.	Toll±Inc
C	114,0 dB	0,0 dB	±0,4 dB	0,15 dB	±0,3 dB
Z	114,0 dB	0,0 dB	±0,4 dB	0,15 dB	±0,3 dB
Slow	114,0 dB	0,0 dB	±0,3 dB	0,15 dB	±0,2 dB
Leq	114,0 dB	0,0 dB	±0,3 dB	0,15 dB	±0,2 dB



PR 15.08 - Linearità di livello nel campo di misura di Riferimento

Scopo: E' la verifica della caratteristica di linearità del campo di misura di Riferimento del fonometro.

Descrizione: Si effettua preventivamente la regolazione di Riferimento a 8 kHz generando un segnale sinusoidale continuo in modo da ottenere il livello desiderato sul fonometro (da reperire sul Manuale di Istruzioni). Si procede poi alla generazione dei livelli a passi prima di 5 dB poi di 1dB incrementando o decrementando il livello a seconda della fase di misura.

Impostazioni: Ponderazione in frequenza A, Ponderazione temporale F (se disponibile, altrimenti Media Temporale), Campo di misura di Riferimento.

Letture: Si registra il livello letto ad ogni nuovo livello generato, ponendo attenzione nelle fasi finali alle indicazioni di overload od under-range. La deviazione deve rientrare nelle tolleranze.

Note:

Metodo: Livello Ponderazione F - Livello di Riferimento = 114,0 dB

L'Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



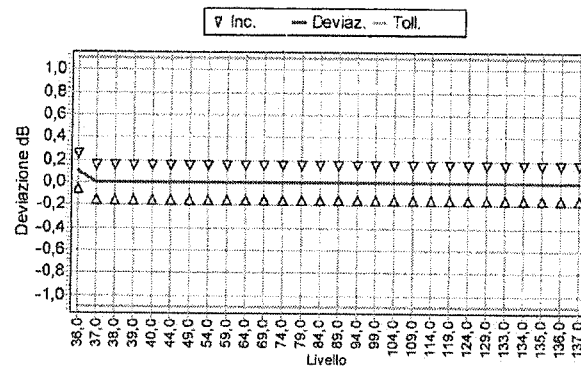
LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 8 di 11
Page 8 of 11

Livello	Letture	Deviazione	Toll.	Incert.	Toll±Inc
36,0 dB	36,1 dB	0,1 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
37,0 dB	37,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
38,0 dB	38,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
39,0 dB	39,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
40,0 dB	40,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
44,0 dB	44,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
49,0 dB	49,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
54,0 dB	54,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
59,0 dB	59,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
64,0 dB	64,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
69,0 dB	69,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
74,0 dB	74,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
79,0 dB	79,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
84,0 dB	84,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
89,0 dB	89,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
94,0 dB	94,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
99,0 dB	99,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
104,0 dB	104,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
109,0 dB	109,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
114,0 dB	114,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
119,0 dB	119,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
124,0 dB	124,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
129,0 dB	129,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
133,0 dB	133,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
134,0 dB	134,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
135,0 dB	135,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
136,0 dB	136,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB
137,0 dB	137,0 dB	0,0 dB	±1,1 dB	0,15 dB	±1,0 dB



PR 15.09 - Linearità di livello comprendente il selettore del campo di misura

Scopo È la verifica della caratteristica di linearità del selettore dei campi di misura, e quindi dei range secondari disponibili sul fonometro.

Descrizione Si invia un segnale sinusoidale a 1kHz e: 1) si effettua la selezione dei campi secondari mantenendo il livello originario e registrando le indicazioni del fonometro 2) si imposta il generatore in modo che il livello atteso sia 5 dB inferiore al limite superiore del campo di riferimento, e si registrano i livelli indicati ad ogni selezione di un range disponibile.

Impostazioni Ponderazione in frequenza A, Ponderazione temporale F (se disponibile, altrimenti Media Temporale), Campo di misura di Riferimento) e successivamente Range Secondari.

Letture Si annotano i livelli visualizzati dal fonometro. Si calcolano gli scostamenti tra i livelli indicati dal fonometro e quelli attesi.

Note

L. Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO

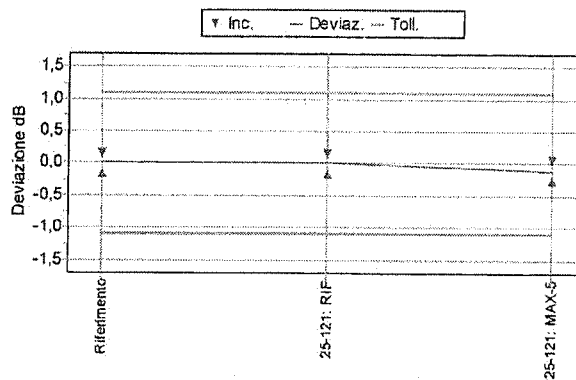


CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Metodo : Livello Ponderazione F

Campo	Atteso	Letture	Deviazione	Toll.	Incert.	Toll±Inc
Riferimento	94,0 dB	94,0 dB	0,0 dB	±1,1dB	0,15 dB	±10 dB
25-121 RIF	94,0 dB	94,0 dB	0,0 dB	±1,1dB	0,15 dB	±10 dB
25-121 MAX-5	116,0 dB	115,9 dB	-0,1dB	±1,1dB	0,15 dB	±10 dB



PR 15.10 - Risposta ai treni d'Onda

Scopo Viene verificata la risposta del fonometro a segnali di breve durata (treni d'onda).

Descrizione Si inviano treni d'onda a 4kHz (tali che le sinusoidi inizino e terminino esattamente allo zero crossing) con diverse durate (differenti a seconda della costante di tempo selezionata).

Impostazioni Campo di misura di Riferimento, Ponderazione in frequenza A, Ponderazioni temporali S, F, Esposizione sonora o Media Temporale, indicazione Livello Massimo.

Letture Viene letta l'indicazione del livello massimo sul fonometro e valutato lo scostamento tra i livelli indicati e quelli attesi calcolati (teorici).

Note

Metodo : Livello di Riferimento = 134,0 dB

Tipi Treni d'Onda	Letture	Risposta	Deviaz.	Toll.	Incert.	Toll±Inc
FAST 200ms	133,0 dB	-10 dB	0,0 dB	±0,8 dB	0,15 dB	±0,7 dB
FAST 2 ms	116,0 dB	-18,0 dB	0,0 dB	-18..+13 dB	0,15 dB	-17..+12 dB
FAST 0,25 ms	117,0 dB	-27,0 dB	0,0 dB	-3,3..+13 dB	0,15 dB	-3,2..+12 dB
SLOW 200 ms	126,5 dB	-7,4 dB	-0,1dB	±0,8 dB	0,15 dB	±0,7 dB
SLOW 2 ms	117,0 dB	-27,0 dB	0,0 dB	-3,3..+13 dB	0,15 dB	-3,2..+12 dB
SEL 200ms	127,0 dB	-7,0 dB	0,0 dB	±0,8 dB	0,15 dB	±0,7 dB
SEL 2 ms	117,0 dB	-27,0 dB	0,0 dB	-18..+13 dB	0,15 dB	-17..+12 dB
SEL 0,25 ms	98,0 dB	-36,0 dB	0,0 dB	-3,3..+13 dB	0,15 dB	-3,2..+12 dB

L'Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



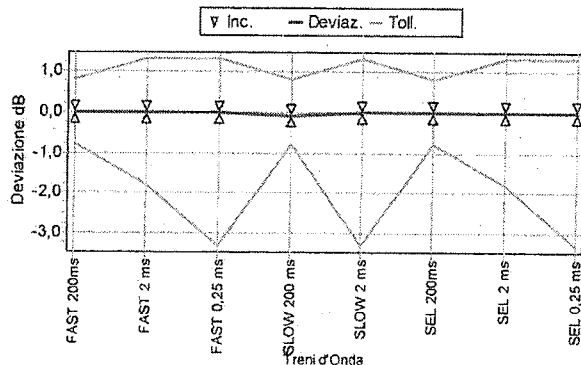
LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 10 di 11

Page 10 of 11



PR 15.11 - Livello Sonoro Picco C

Scopo È la verifica del circuito rilevatore di segnali di picco con pesatura C e della sua linearità ai segnali impulsivi.

Descrizione Si iniettano in due fasi distinte della prova i segnali che consistono in una sinusoide completa ad 8 kHz e mezzi cicli (positivi e negativi) di una sinusoide a 500 Hz.

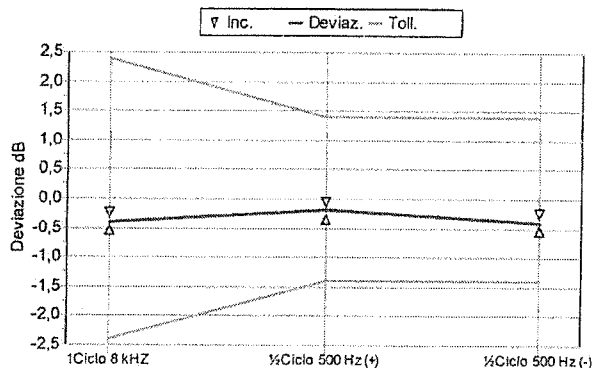
Impostazioni Ponderazione in frequenza C, Ponderazione temporale F (se disponibile o Media Temporale) indicazione Leq.

Letture Si annotano le indicazioni visualizzate dal fonometro nelle impostazioni consigliate. Viene calcolato lo scostamento tra la lettura effettuata e l'indicazione prodotta con il segnale stazionario.

Note

Metodo: Livello Ponderazione F - Livello di Riferimento = 129,0 dB

Segnali	Letture	Risposta	Deviat.	Toll.	Incert. Toll.±inc
1Ciclo 8 kHz	132,0 dB	3,4 dB	-0,4 dB	±2,4 dB	0,15 dB ±2,3 dB
½Cyc.500Hz (+)	131,2 dB	2,4 dB	-0,2 dB	±14 dB	0,15 dB ±13 dB
½Cyc.500Hz (-)	131,0 dB	2,4 dB	-0,4 dB	±14 dB	0,15 dB ±13 dB



L' Operatore

P. I. Andrea ESPOSITO



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora S.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9 - Caserta

Tel 0823 351196 - Fax 0823 351196

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/10951

Certificate of Calibration

Pagina 11 di 11

Page 11 of 11

PR 15.12 - Indicazione di Sovraccarico

Scopo Verifica del corretto funzionamento dell'indicatore del sovraccarico.

Descrizione Si inviano in due fasi distinte mezzi cicli positivi e negativi a 4kHz il cui livello deve essere incrementato (per passi di 0,5 dB) fino alla prima indicazione di sovraccarico (esclusa). Si procede poi per incrementi più fini, cioè a passo di 0,1dB fino alla successiva indicazione di sovraccarico.

Impostazioni Ponderazione in frequenza A, Media Temporale, indicazione Leq, campo di minor sensibilità. Vengono registrati i primi valori di livello del segnale che hanno fornito l'indicazione di overload, con la precisione di 0,1dB.

Letture La differenza tra i livelli dei segnali positivi e negativi che hanno provocato la prima indicazione di sovraccarico non deve superare le tolleranze indicate.

Note

Liv. riferimento	Ciclo Positivo	Ciclo Negativo	Deviaz.	Toll.	Incert.	Toll/Inc
136,0 dB	137,8 dB	137,7 dB	0,1dB	±1,8 dB	0,21dB	±1,6 dB

L' Operatore

P. i. Andrea ESPOSITO

