RELAZIONE TECNICA

VALUTAZIONE D'IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

REDATTA AI SENSI DELL'ART. 8 DELLA LEGGE DEL 26 OTTOBRE 1995, N. 430

"LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO"



COMMITTENTE

ANSELMO S.R.L.

Via Quiliano, 46
17100 Savona (SV)

Edizione del giorno 12 Novembre 2020

SINERGOS S.r.l.
Sede legale: Via Buenos Aires, 4 10134 – Torino (TO)
Sede operativa: Via Gorizia 39 – 10092 Borgaretto di Beinasco (TO)
Tel: +39 011 3721933 – email direzione@sinergos.it
Cap. Soc. 10.400 euro I.V. – Cod. Fisc e Part. IVA 08294280014
R.E.A. 961023 – R.I.A. 08294280014

SOMMARIO

1 PREMESSA ... 3
2 RIFERIMENTI NORMATIVI ... 3
3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA ... 4
4 MODALITA' DI MISURAZIONE ... 4
4.1 Rilevamento del livello di rumore ... 4
4.2 Riconoscimento di componenti impulsive del rumore ... 5
4.3 Riconoscimento delle componenti tonali nel rumore ... 5
4.4 Presenza contemporanea di componenti impulsive e tonali nel rumore ... 5
4.5 Presenza di componenti tonali e/o impulsive nel rumore residuo ... 5
4.6 Presenza di rumore a tempo parziale ... 6
4.7 Modalità operative particolari applicate ... 6
5 ANAGRAFICA AZIENDALE ... 7
5.1 Descrizione dell'attività ... 7
5.2 Ubicazione dell'insediamento ... 7
5.3 Orari di lavoro e di funzionamento degli impianti ... 7
5.4 Descrizione delle sorgenti rumorose ... 7
5.5 Descrizione e caratteristiche strutturali dell'Azienda ... 8
5.6 Determinazione dei possibili ricettori ... 8
5.7 Planimetria generale ... 8
5.8 Classificazione acustica dell'area ... 8
5.9 Individuazione delle sorgenti sonore già presenti nell'area ... 9
5.10 Calcolo previsionale del rumore generato dell'attività ... 9
5.11 Calcolo previsione dell'incremento del rumore dovuto all'aumento di traffico veicolare indotto dall'attività ... 9
5.12 Descrizione dei provvedimenti tecnici atti a contenere i livelli sonori eventualmente emessi al disopra dei limiti imposti ... 9
5.13 Analisi dell'impatto acustico generato in fase di realizzazione dell'opera ... 9
5.14 Programma dei rilevamenti di verifica da eseguirsi durate la realizzazione e l'esercizio di quanto in progetto ... 9
6 RISULTATI DEI MONITORAGGI ... 10
6.1 Dati di misurazione ... 10
6.2 Rilevamento dei livelli di rumore ambientale all'interno degli ambienti ... 10
6.3 Rilevamento del rumore ambientale e residuo esterno ... 10
6.4 Calcolo dei livelli differenziali ... 12
7 CONCLUSIONE ... 13

ALLEGATI

Grafici fonometrici e Lay-out da satellite
Certificati di taratura strumentale
Copia determina Regione Piemonte

RELATORE

P.I. SCIORATTO Daniele - Tecnico competente in acustica ambientale
Determina della Regione Piemonte n. 336 del 12 Luglio 2013 - ENTECA n. 4917

COLLABORATORI

PEZZANO Simone

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica illustra le modalità operative e i risultati legati alle misurazioni eseguite atte a valutare l'impatto acustico ambientale generato dalle attività della società ANSELMO S.R.L., sita in Savona (SV).

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente relazione tecnica è stata condotta ai sensi delle seguenti normative:

- DPCM 1 marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno";
- L 26 ottobre 1995 n. 430 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- DPCM 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- DPCM 5 dicembre 1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici";
- DM 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";
- LR 52 20 ottobre 2000 "Disposizioni per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico";
- DPR 30 marzo 2004 n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare";
- DGR Regione Piemonte 06 agosto 2001 n. 85-3802 "Linee guida per la classificazione acustica del territorio";
- DGR 9-11616 2 febbraio 2004 "Criteri per la redazione della documentazione di impatto acustico";
- DGR n.46-13062 del 14 febbraio 2005 "Criteri per la redazione della documentazione di clima acustico"

3 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Lo strumento è conforme alle prescrizioni delle Norme IEC 651 e Norme IEC 804 classe I, tarato e controllato preventivamente e dopo la misura con calibratore

Tipo	*Marca - Modello*	*N. matricola*	*Anno taratura*
Fonometro integratore	Real time Analyzer Nor-118	3130 bis9	2018
Microfono omnidirezionale	Real time Analyzer Nor-1225	69925	2018
Calibratore	NORSONIC modello 1251	31354	2018

4 MODALITA' DI MISURAZIONE

4.1 Rilevamento del livello di rumore

Fatte le debite calibrazioni, il rilevamento è eseguito misurando il livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (L_{eq} A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato.

Considerando la sorgente fissa, il rilevamento è eseguito nel periodo di massimo disturbo non tenendo conto di eventi eccezionali ed in corrispondenza del luogo disturbato.

Il microfono è posizionato a circa 1,20 ÷ 1,50 m dal suolo, ad almeno un metro da altre superfici interferenti ed orientato verso la sorgente di rumore di provenienza identificabile.

L'osservatore si tiene a sufficiente distanza dal microfono per non interferire con la misura.

Tutte le misure riportate sono arrotondate a 0,5 dB

(esempio: misurato 52,2 dB - riportato 52,0 dB; misurato 52,3 dB - riportato 52,5 dB).

a) per misure in esterno

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

Il microfono è munito di cuffia antivento.

Nel caso di edifici con facciata a filo della sede stradale o di spazi liberi, il microfono è collocato a metri uno dalla facciata stessa. Nel caso di edifici con distacco dalla sede stradale o di spazi liberi, il microfono è collocato a metri uno dalla perimetrazione esterna dell'edificio. Nelle aree esterne non edificate i rilevamenti sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone o comunità.

La misura del livello di rumore ambientale è confrontata con i limiti di esposizione di cui all'art. 2 del DPCM 1 marzo 1991.

b) per misure all'interno di ambienti abitativi

Il rilevamento è eseguito a finestre aperte, ad un metro da esse.

Il rilevamento del livello differenziale è effettuato partendo dalla misura del rumore ambientale e dalla misura del rumore residuo.

La differenza tra rumore ambientale e rumore residuo è confrontata con i limiti massimi differenziali citati nel DPCM 1 marzo 1991.

Nel caso di rumore ambientale misurato a finestre chiuse inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno, e a finestre aperte inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno, ogni effetto del rumore è considerato trascurabile, quindi, il livello del rumore ambientale è considerato accettabile.

4.2 Riconoscimento di componenti impulsive del rumore

Nel caso di riconoscimento soggettivo della presenza di componenti impulsive ripetitive del rumore, si procede a verifica, effettuando la misura del livello massimo del rumore rispettivamente con costante di tempi "slow" e "impulse". Quando la differenza dei valori massimi delle due misure suddette è superiore a 5 dB(A), è riconosciuta la presenza di componenti impulsive penalizzabili nel rumore.

In tal caso il valore del misurato in L_{eq}(A) è maggiorato di 3 dB(A).

4.3 Riconoscimento delle componenti tonali nel rumore

Sono effettuate analisi spettrali del rumore per bande di 1/3 di ottava. Quando, all'interno di una banda di 1/3 di ottava, il livello di pressione sonora supera di almeno 5 dB i livelli di pressione sonora di ambedue le bande adiacenti, è riconosciuta la presenza di componenti tonali penalizzabili nel rumore.

In tal caso il valore del misurato in L_{eq}(A) è maggiorato di 3 dB(A).

4.4 Presenza contemporanea di componenti impulsive e tonali nel rumore

Nel caso di rilevamento di presenza contemporanea di componenti impulsive e tonali nel rumore, il valore del rumore misurato in L_{eq}(A) è maggiorato di 6 dB(A).

4.5 Presenza di componenti tonali e/o impulsive nel rumore residuo

Nel caso di rilevamento di presenza di componenti impulsive e/o tonali nel rumore ambientale, è verificata l'eventuale presenza delle stesse nel rumore residuo e sono applicate ad esso le stesse penalizzazioni di cui ai punti precedenti.

4.6 Presenza di rumore a tempo parziale

Esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, è presa in considerazione la presenza di un rumore parziale nel caso di persistenza del rumore stesso per un periodo totale non superiore ad un'ora.

Qualora il rumore a tempo parziale sia compreso tra 1h e 15 minuti il valore del rumore ambientale, misurato il L_{eq}(A) è diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il L_{eq}(A) è diminuito di 5 dB(A).

Non sono presenti emissioni sonore provenienti da sistemi di allarme di durata superiore a 15 minuti.

4.7 Modalità operative particolari applicate

Nessuna modalità operativa particolare è stata applicata.

5 ANAGRAFICA AZIENDALE

Ragione sociale:	ANSELMO S.R.L.
Sede operativa oggetto del monitoraggio	
Indirizzo:	Via Quiliano, 46
CAP – Comune – Provincia:	17100 - Savona - SV

5.1 Descrizione dell'attività

La società ANSELMO S.R.L. svolge attività di recupero e preparazione per riciclaggio di cascami e rottami metallici.

5.2 Ubicazione dell'insediamento

L'azienda e' situata nel comune di Savona (SV) in Via Quiliano n°46.

5.3 Orari di lavoro e di funzionamento degli impianti

L'orario di lavoro previsto è diurno.

Durante l'attività non è previsto che vengano mantenute aperte superfici vetrate e/o porte, tranne quanto necessario per il ricambio dell'aria dei locali e l'ingresso/uscita dei locali quali: spogliatoio - ufficio - servizi igienici. Gli impianti e le attrezzature operative si trovano prevalentemente in area esterna.

5.4 Descrizione delle sorgenti rumorose

Le sorgenti rumorose sono dovute prevalentemente all'utilizzo di attrezzature atte alla movimentazione e separazione del materiale da trattare, quali: pala caricatrice, gru di carico, autocarro con gru, caricatori con polipo, carrello elevatore alimentato a gasolio; inoltre si prevede l'utilizzo di attrezzature a postazione fissa e di attrezzature ad impugnatura manuale, quali: idropulitrice, cannello ossiacetilenico per operazioni di taglio del materiale metallico, smontagomme, avvitatori a batteria/elettrici, compressore, pressa e cesoia, gruppo elettrogeno.
Le attrezzature manuali e a postazione fissa prevedono un'esposizione al rumore generato dalle stesse non superiore a 90 minuti/giorno; per quanto concerne l'uso delle attrezzature atte alla movimentazione e separazione del materiale da trattare si riscontra un utilizzo complessivo non superiore 240 minuti/giorno.
Presso l'area operativa risultano presenti inoltre locali ad uso: ufficio, pesa automezzi-materiali, spogliatoio e servizi igienici; tali attività non risultano significative per l'impatto acustico generato dall'attività.

5.5 Descrizione e caratteristiche strutturali dell'Azienda

Le caratteristiche costruttive dei locali sono le seguenti:
- murature: struttura in cls e mattone paramano per locali
- superfici finestrate: vetri con intelaiatura metallica
- serramenti: porte in metallo e vetro / pvc e vetro, cancello di ingresso in metallo

5.6 Determinazione dei possibili ricettori

I ricettori limitrofi sono costituiti da strutture residenziali ed altre attività artigianali o industriali. I ricettori confinanti/limitrofi all'attività si trovano all'interno della stessa zona acustica (classe IV).

5.7 Planimetria generale

Il lay-out aereo allegato indica il perimetro dell'insediamento. Tutta la zona è allo stesso livello altimetrico.

5.8 Classificazione acustica dell'area

Nella zonizzazione acustica del Comune di Savona (SV) viene assegnata alla zona analizzata la classe:

IV- "Aree di intensa attività umana"

Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

Per tali zone si riscontrano i seguenti limiti:

Parametri	Periodo di riferimento	
	Diurno	Notturno
Limite massimo del rumore ambientale	65 dB(A)	55 dB(A)
Livello differenziale (differenza tra rumore residuo e rumore ambientale)	5	3

Si prevede pertanto la valutazione del livello differenziale.

5.9 Individuazione delle sorgenti sonore già presenti nell'area

Le principali sorgenti rumorose già presenti sono rappresentate dal traffico veicolare proveniente dalla strada limitrofa (Via Quiliano in prevalenza) di intensità e frequenza significative durante il periodo diurno, dalla ferrovia limitrofa, dalla strada a scorrimento veloce limitrofa e dalle attività artigianali-industriali limitrofe o confinanti.

5.10 Calcolo previsionale del rumore generato dell'attività

Il calcolo previsionale del rumore generato dall'attività nei confronti dei ricettori circostanti, è quantificato sulla realtà dell'esistente.

5.11 Calcolo previsione dell'incremento del rumore dovuto all'aumento di traffico veicolare indotto dall'attività

L'incremento di rumore dovuto all'aumento di traffico veicolare indotto dall'attività, può essere quantificato non particolarmente significativo essendo il traffico veicolare alquanto elevato indipendentemente dalla presenza dell'attività in oggetto.

5.12 Descrizione dei provvedimenti tecnici atti a contenere i livelli sonori eventualmente emessi al disopra dei limiti imposti

Non sono previsti provvedimenti tecnici non sussistendo livelli sonori emessi al di sopra dei limiti imposti.

5.13 Analisi dell'impatto acustico generato in fase di realizzazione dell'opera

L'analisi di impatto acustico generato durante la fase di realizzazione dell'opera, non è pertinente in quanto l'insediamento è già attivo.

5.14 Programma dei rilevamenti di verifica da eseguirsi durate la realizzazione e l'esercizio di quanto in progetto

Il programma dei rilevamenti di verifica da eseguirsi durante la realizzazione e l'esercizio consiste nella presente rilevazione dei valori di impatto acustico.

6 RISULTATI DEI MONITORAGGI

6.1 Dati di misurazione

Luogo:	Savona (SV) – Via Quiliano n.46
Data:	15/10/2020
Ora:	dalle 11.30 alle 15.15
Tempo di riferimento:	Diurno
Tempo di osservazione:	all'interno del tempo di riferimento nei periodi di misura dettagliati

Condizioni climatiche

Temperatura:	~ 17°C
Velocità dell'aria:	< 5 m/s
Precipitazioni:	Assenti

6.2 Rilevamento dei livelli di rumore ambientale all'interno degli ambienti

Nessuna rilevazione eseguita.

6.3 Rilevamento del rumore ambientale e residuo esterno

Il rumore ambientale di immissione è quantificabile misurando i livelli perimetrali.

Durante tutte le misure era attivo il traffico veicolare ed erano in funzione gli impianti.

Non si riconosce la presenza di componenti impulsive.

Non si riconosce la presenza di componenti tonali.

Non si riconosce la presenza di rumore a tempo parziale.

Le misure del rumore ambientale di immissione e del rumore residuo hanno dato i valori riportati nelle tabelle seguenti:

DATA 15/10/2020 - PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - **AMBIENTALE**

P.to di riferimento	Ora di campionamento	**Rumore ambientale** dB(A)	Note
1	11.30 - 11.40	**61,7**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali in funzione per l'intera durata della misurazione
2	11.47 - 11.57	**61,7**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali in funzione per l'intera durata della misurazione
3	12.02 - 12.12	**60,9**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali in funzione per l'intera durata della misurazione
4	12.13 - 12.23	**62,8**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali in funzione per l'intera durata della misurazione

DATA 15/10/2020 - PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - **RESIDUO**

P.to di riferimento	Ora di campionamento	**Rumore residuo** dB(A)	Note
1	14.21- 14.31	**60,3**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali ferme per l'intera durata della misurazione
2	14.32- 14.42	**58,9**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali ferme per l'intera durata della misurazione
3	14.44- 14.54	**60,6**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali ferme per l'intera durata della misurazione
4	14.55- 15.05	**61,9**	Inferiore al livello di immissione in classe IV Attività delle sorgenti sonore aziendali ferme per l'intera durata della misurazione

6.4 Calcolo dei livelli differenziali

DATA 15/10/2020 - PERIODO DI RIFERIMENTO DIURNO - **DIFFERENZIALE**

P.to di riferimento	Rumore ambientale dB(A)	Rumore residuo dB(A)	**Livello differenziale** dB(A)		Note
1	**61,7**	**60,3**	**-**	**1,4**	Rispettato il livello differenziale previsto per la classe acustica
2	**61,7**	**58,9**	**-**	**2,8**	Rispettato il livello differenziale previsto per la classe acustica
3	**60,9**	**60,6**	**-**	**0,3**	Rispettato il livello differenziale previsto per la classe acustica
4	**62,8**	**61,9**	**-**	**0,9**	Rispettato il livello differenziale previsto per la classe acustica

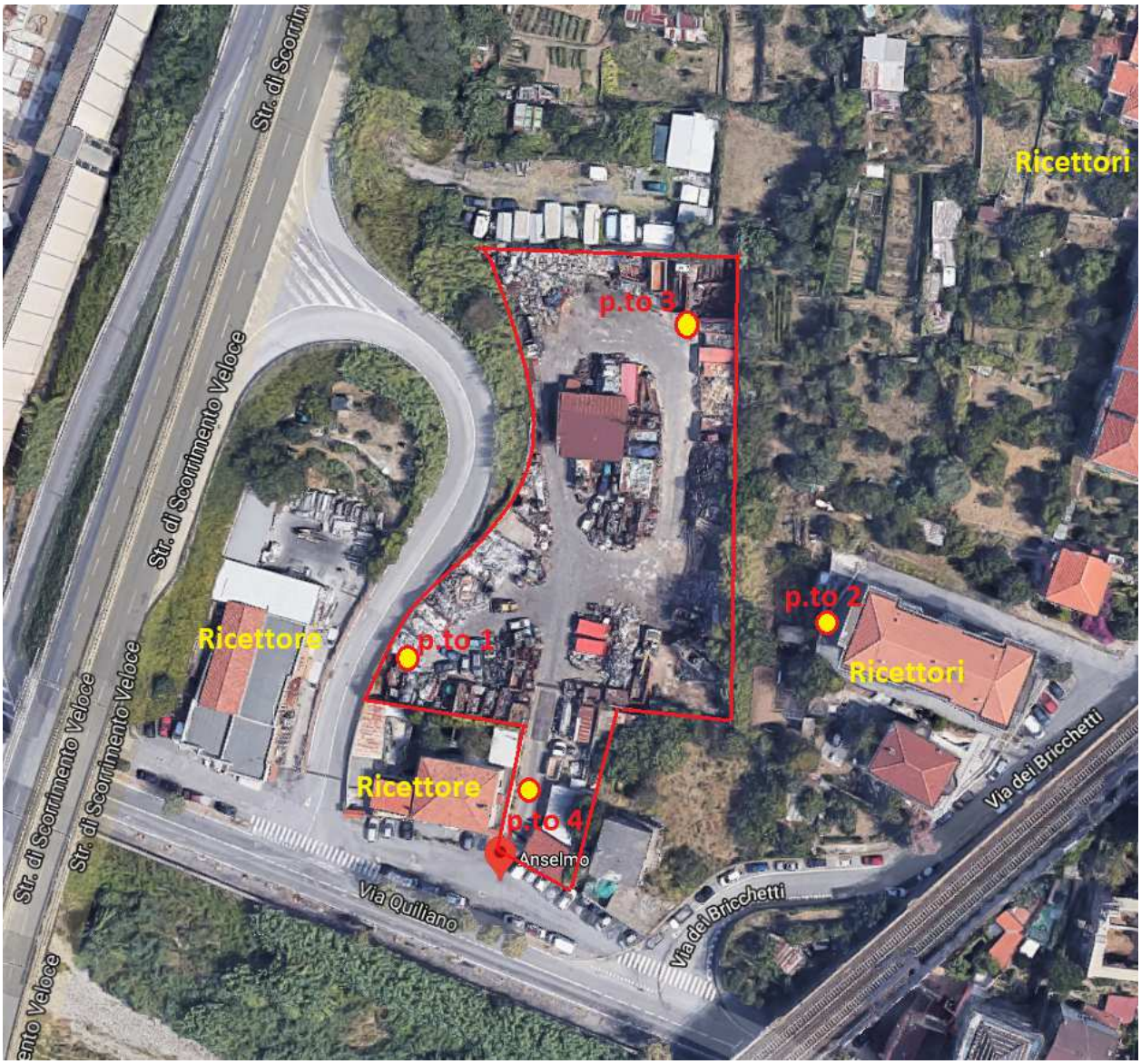
7 CONCLUSIONE

Sulla base delle misurazioni eseguite si denota che vengono rispettati i valori di immissione della classe acustica di riferimento (classe IV), oltre al rispetto del livello differenziale previsto per la zona acustica di riferimento; pertanto l'attività risulta conforme alle normative vigenti ed alla zonizzazione acustica di pertinenza.

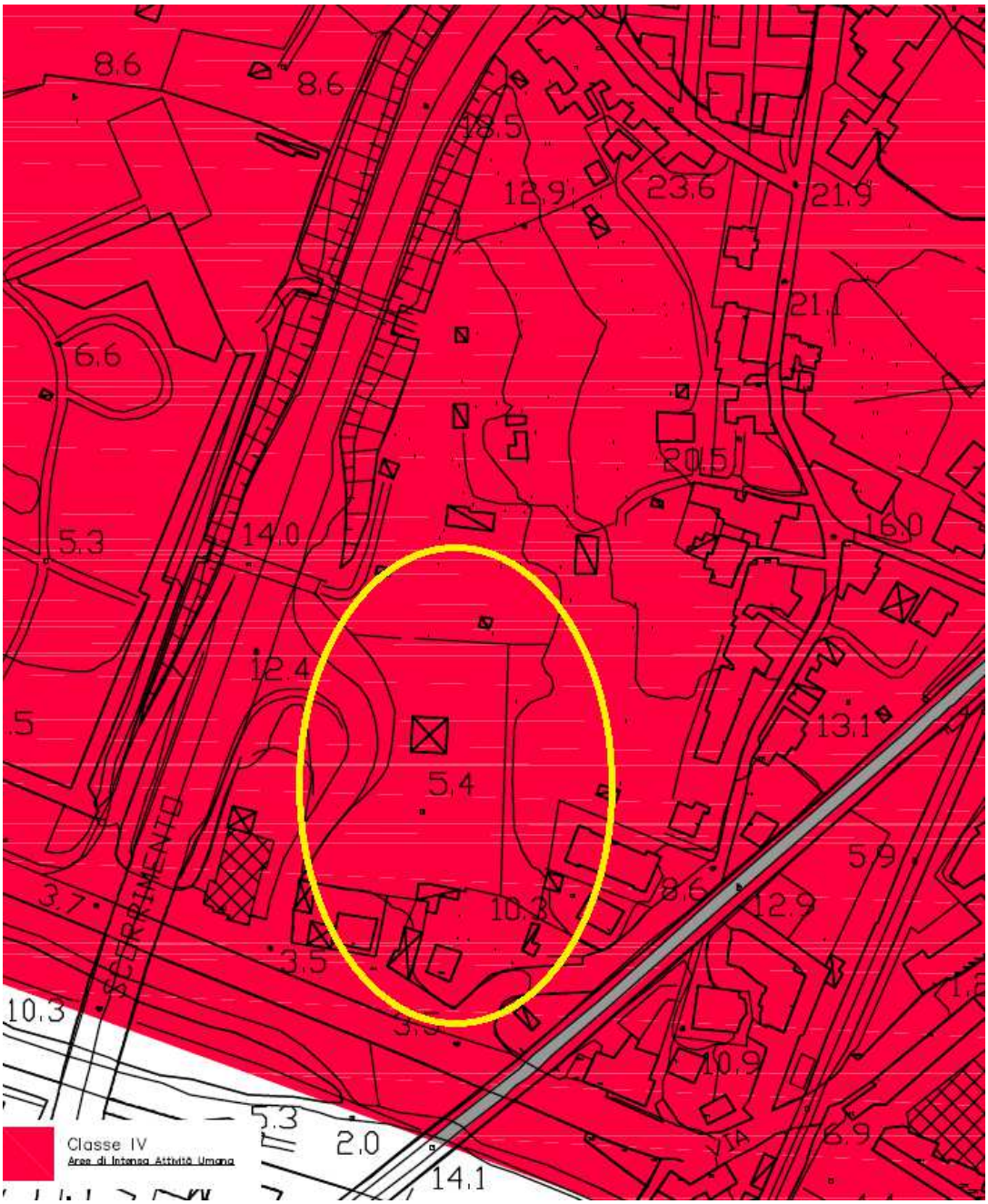
IL TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
P.I. DANIELE SCIORATTO

SIMONE PEZZANO

Allegato - Layout aereo con indicazione dei punti di misura (evidenziati in rosso-giallo) del sito di Via Quiliano n.46 a Savona (SV)



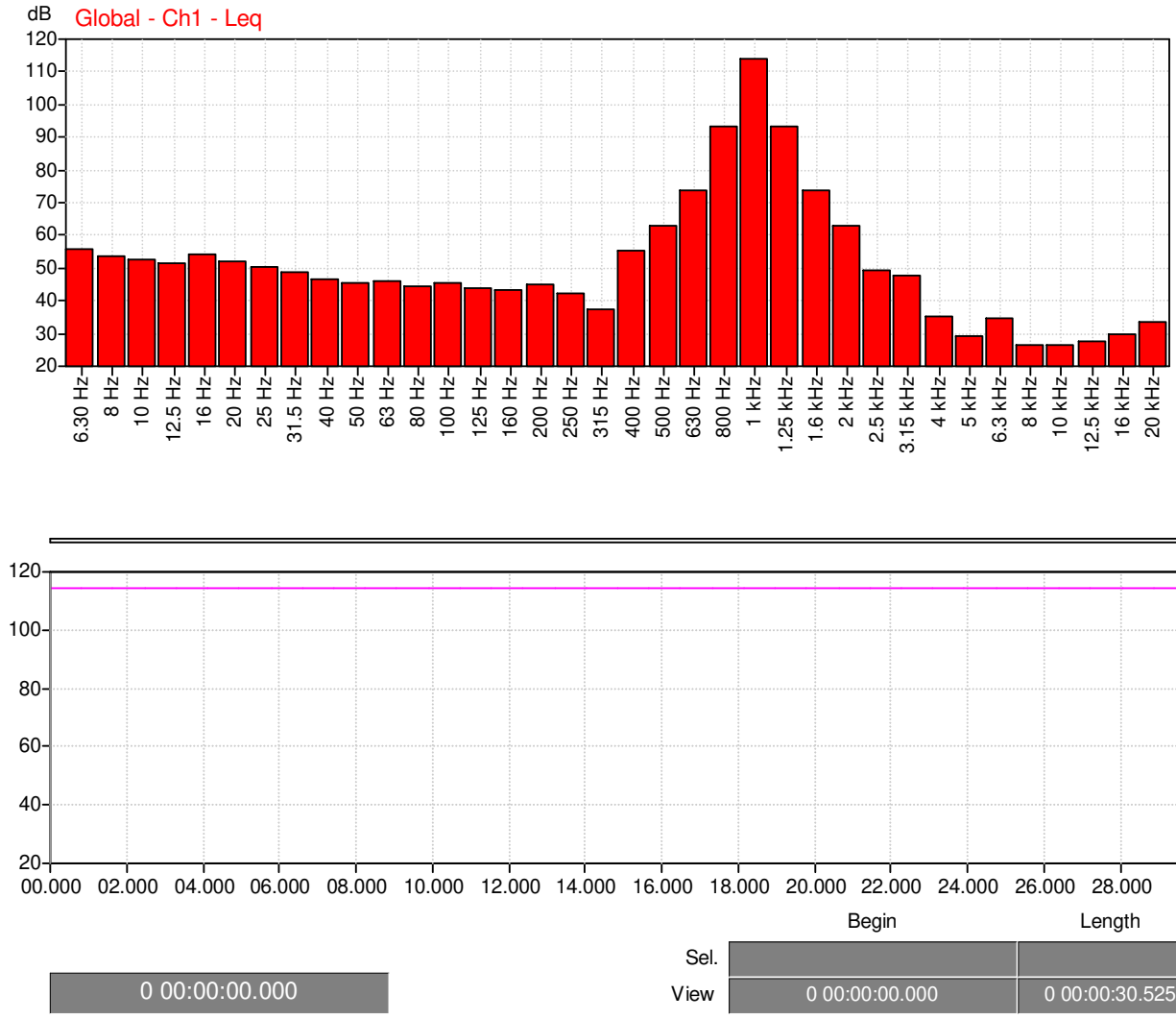
Allegato - Layout zonizzazione acustica dell'area di riferimento (evidenziata in giallo) del sito di Via Quiliano n.46 a Savona (SV)



Allegati - Misurazioni effettuate

CALIBRAZIONE INIZIALE

Measurement title: 201015_0001		**Date:** 15/10/2020 11:28:40
Measurement duration: 0 00:00:30.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave

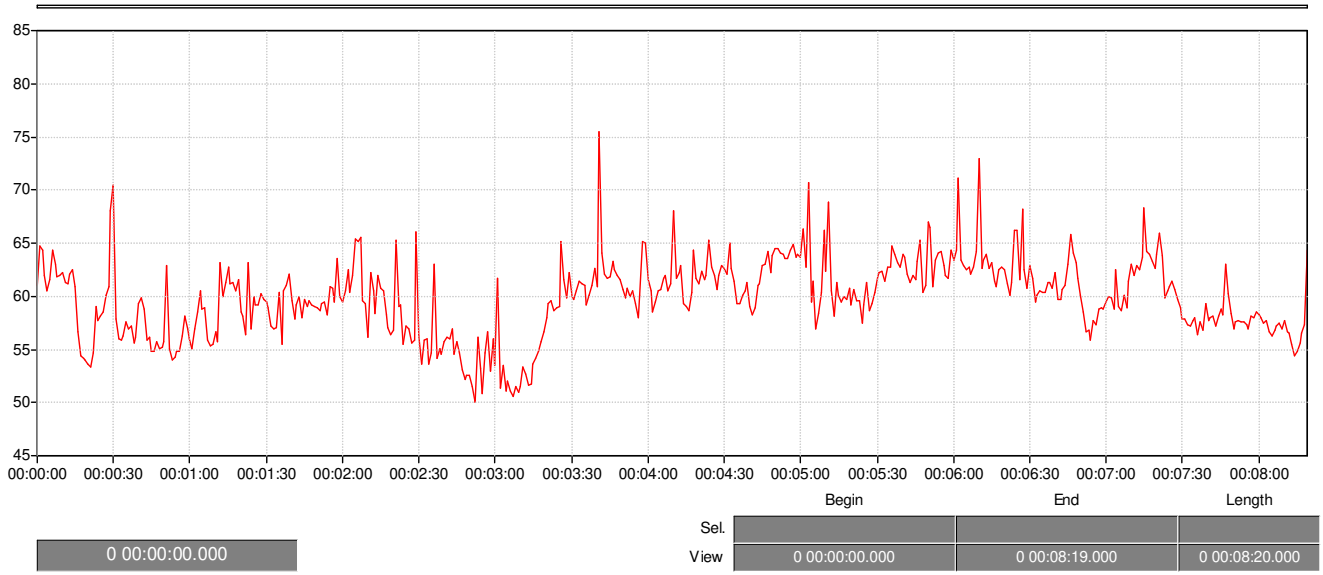


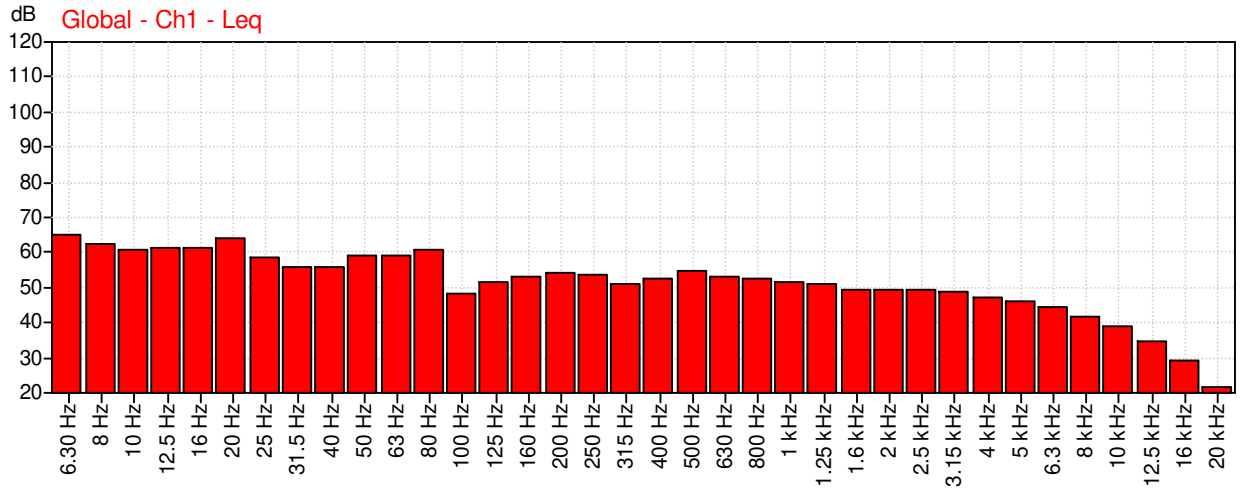
	Begin	Length
Sel.		
View	0 00:00:00.000	0 00:00:30.525

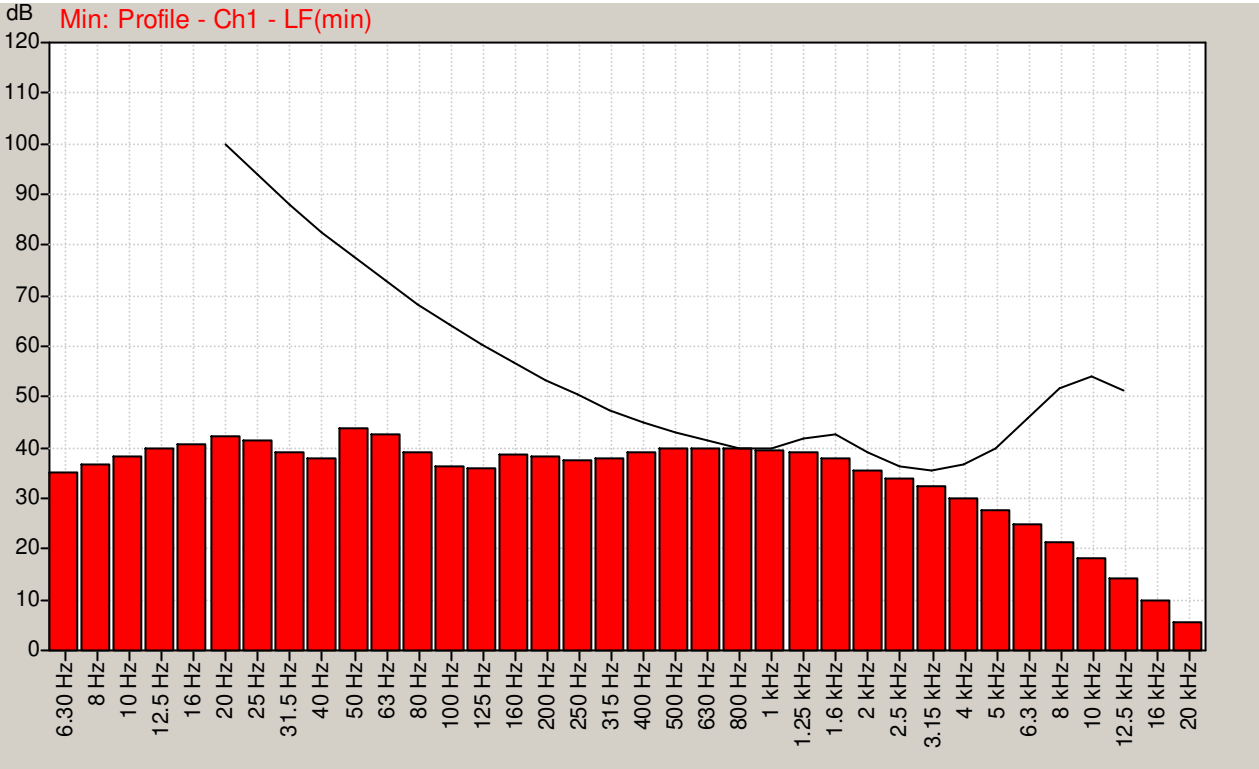
0 00:00:00.000

misura 1

Measurement title: 201015_0002		**Date:** 15/10/2020 11:30:42
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



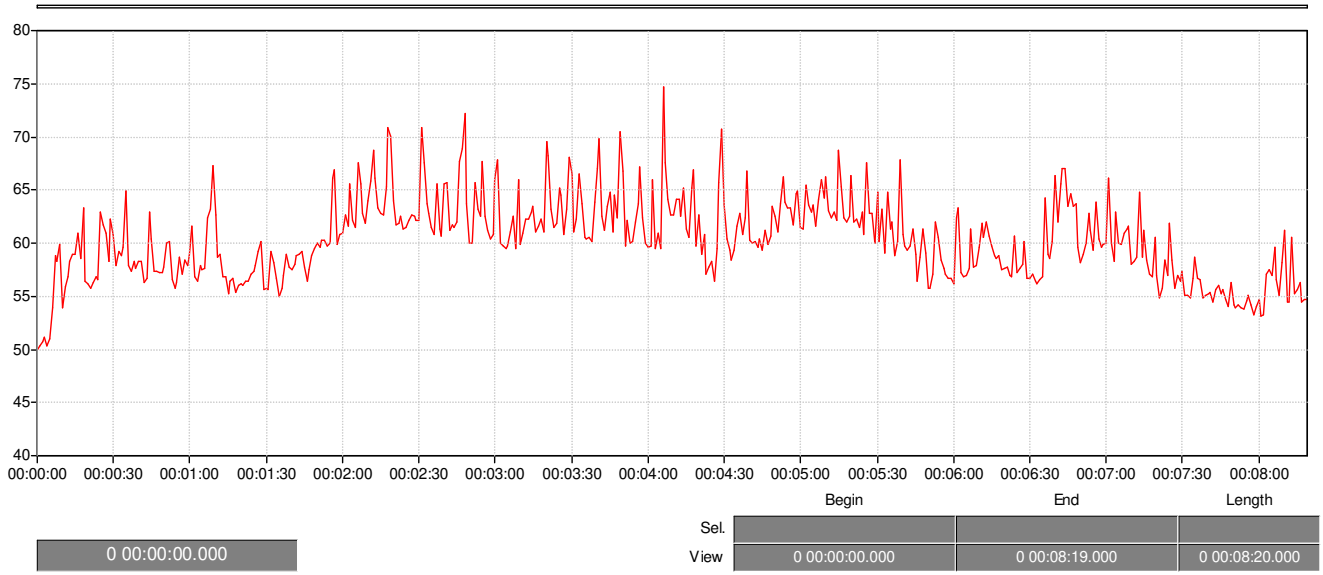


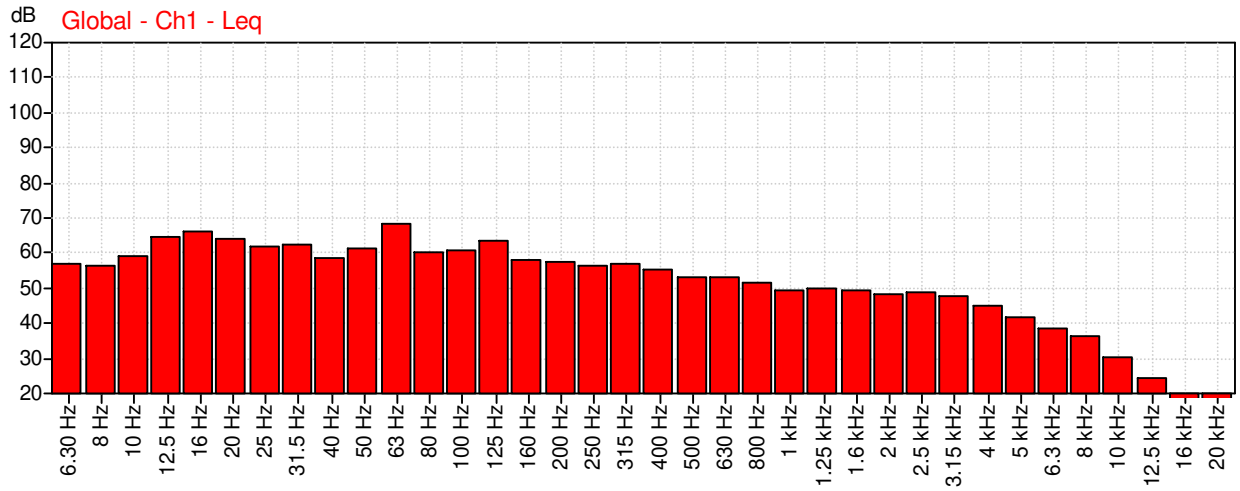


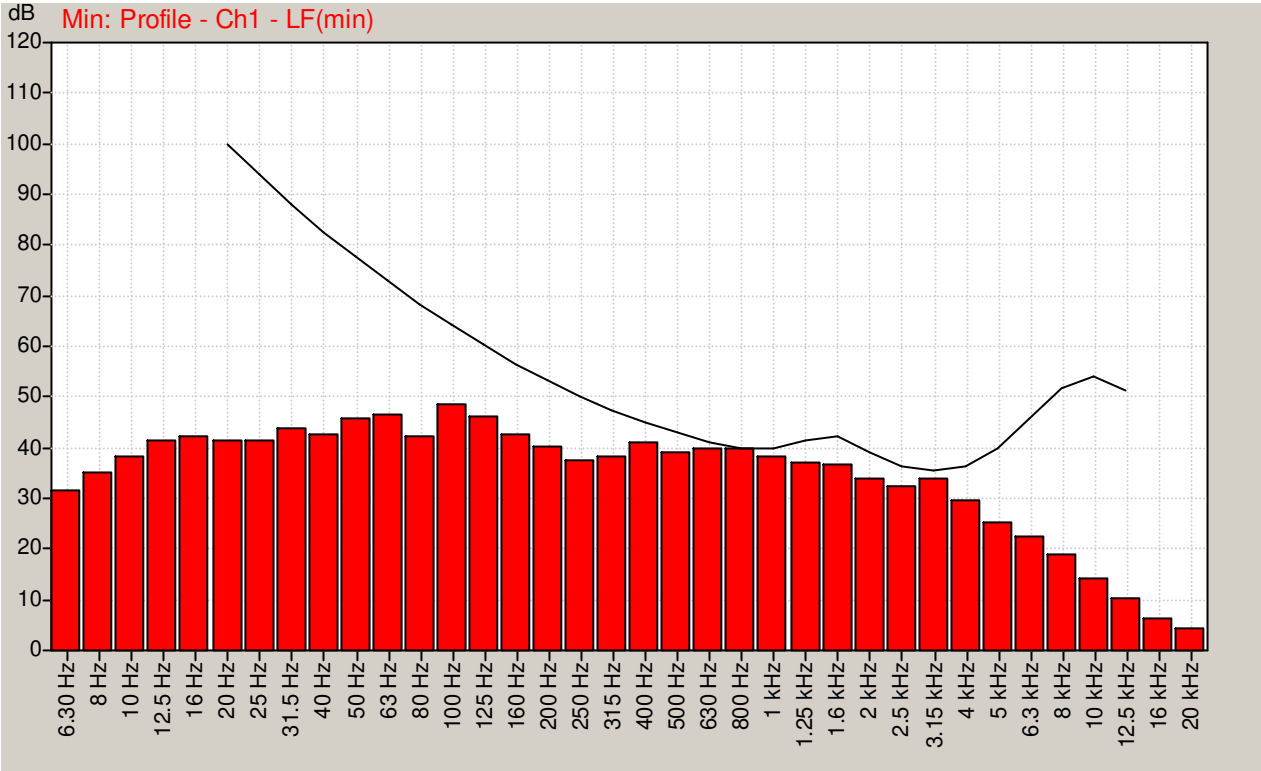
Measured Global	LAeq	61.7	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	61.7	dBA

misura 2

Measurement title: 201015_0003		**Date:** 15/10/2020 11:47:26
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



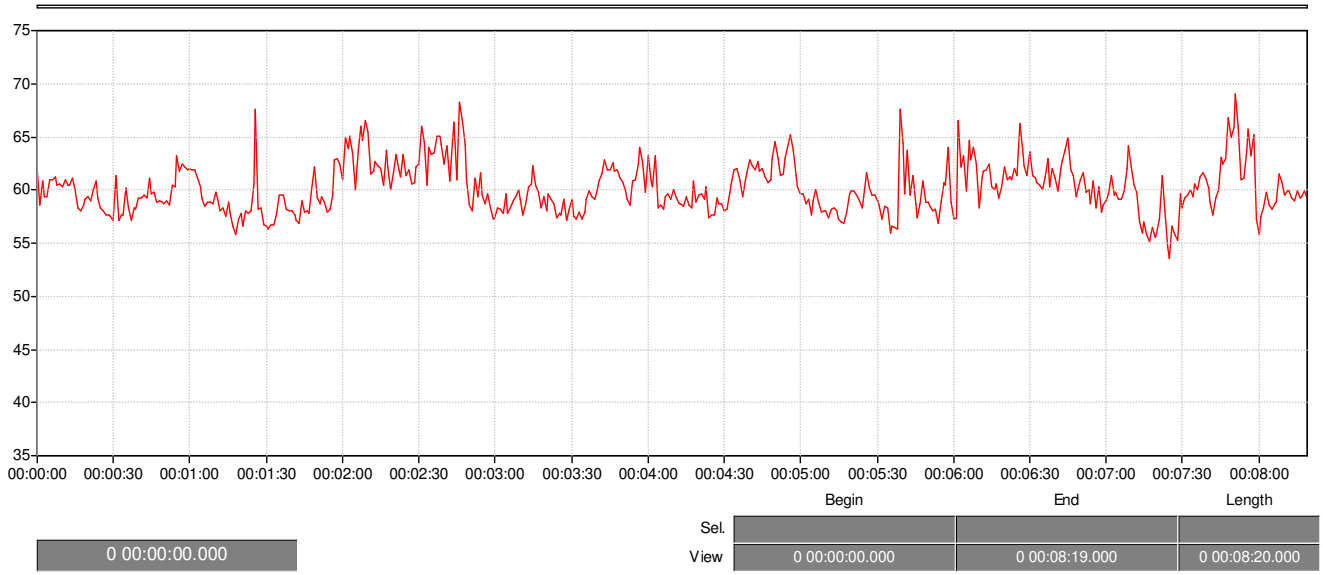


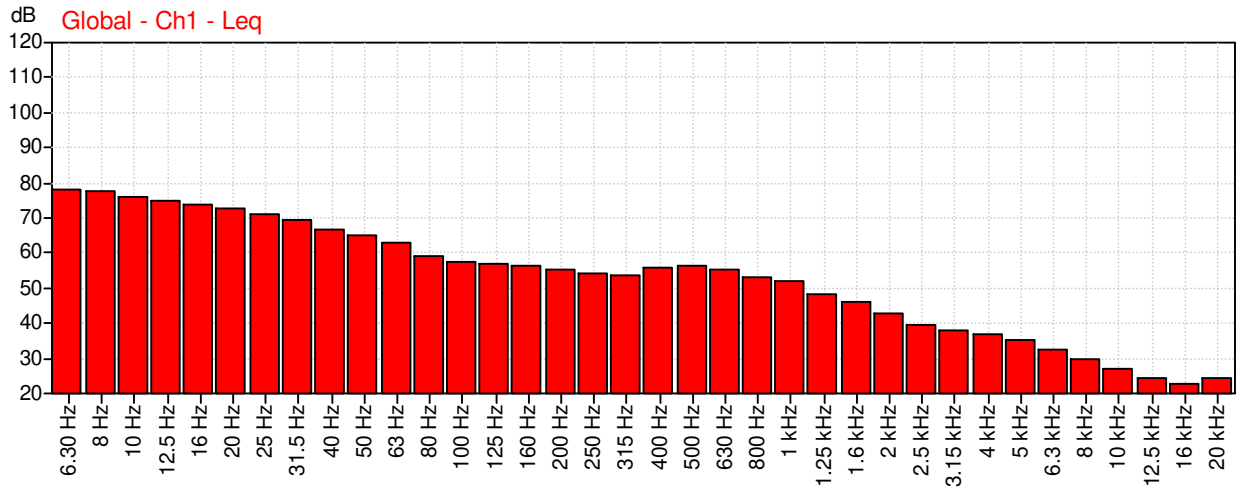


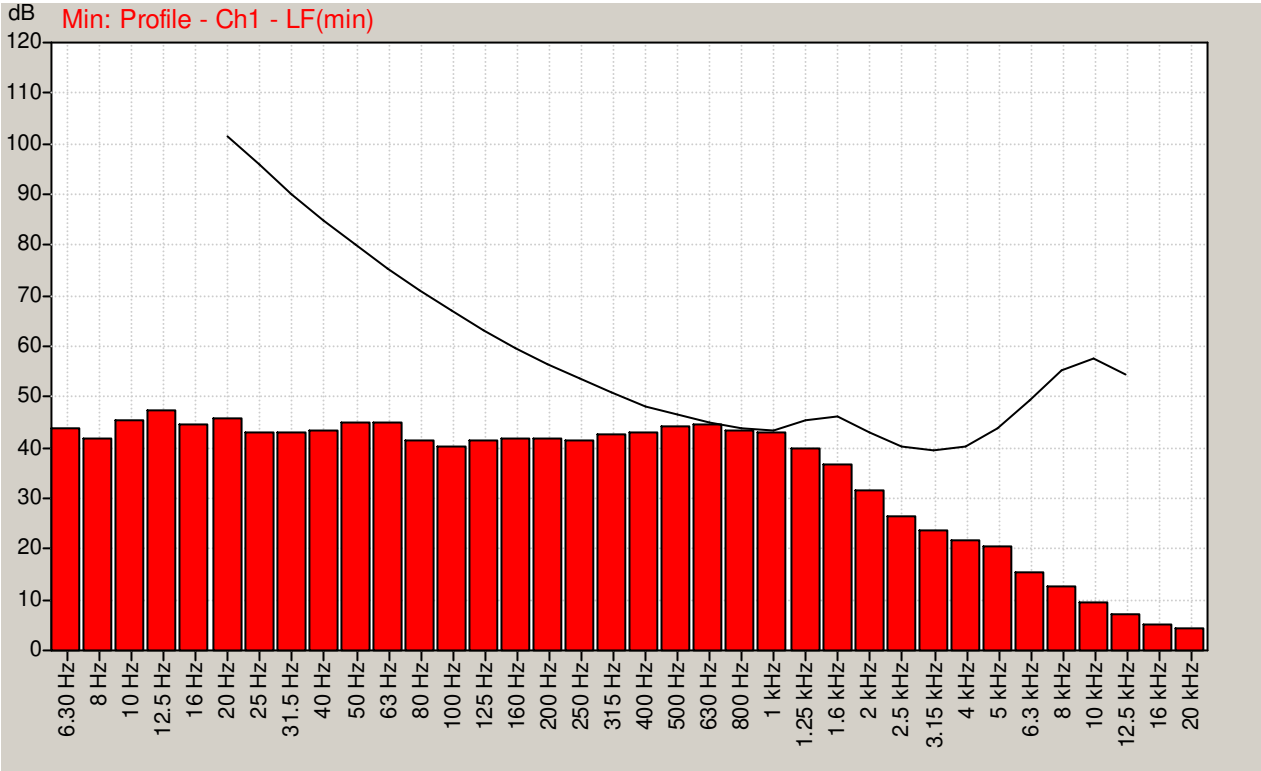
Measured Global	LAeq	61.7	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	61.7	dBA

misura 3

Measurement title: 201015_0004		**Date:** 15/10/2020 12:02:33
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



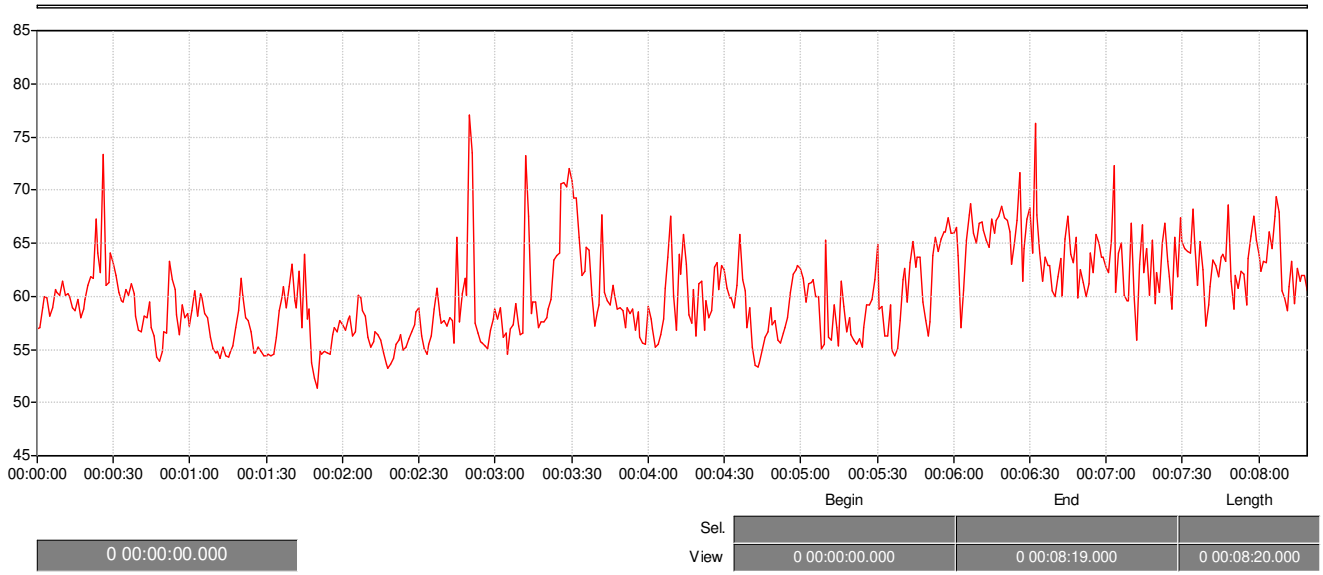


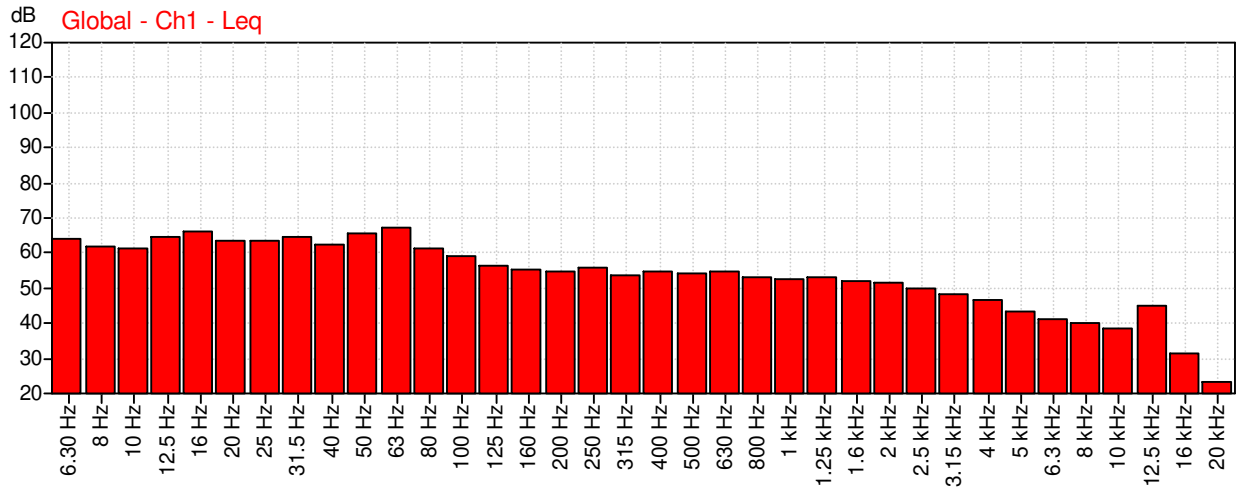


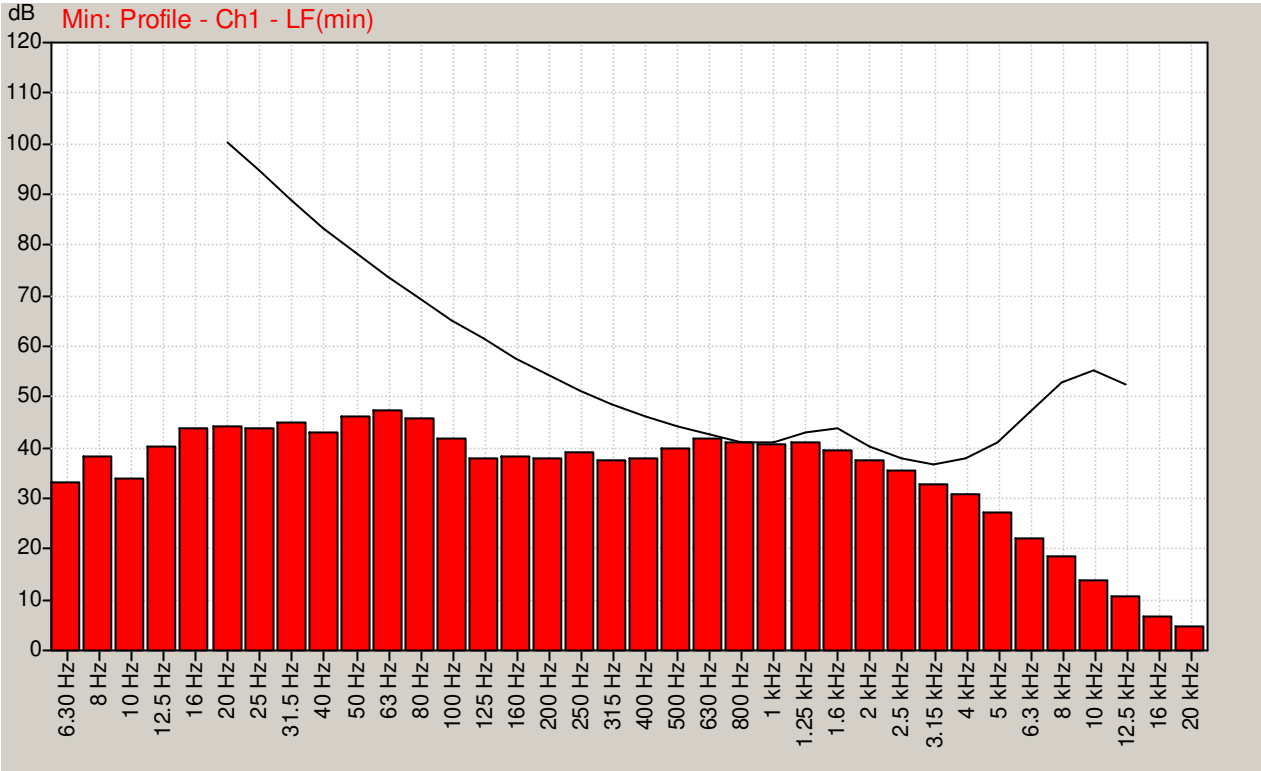
Measured Global	LAeq	60.9	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	60.9	dBA

misura 4

Measurement title: 201015_0005		**Date:** 15/10/2020 12:13:30
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



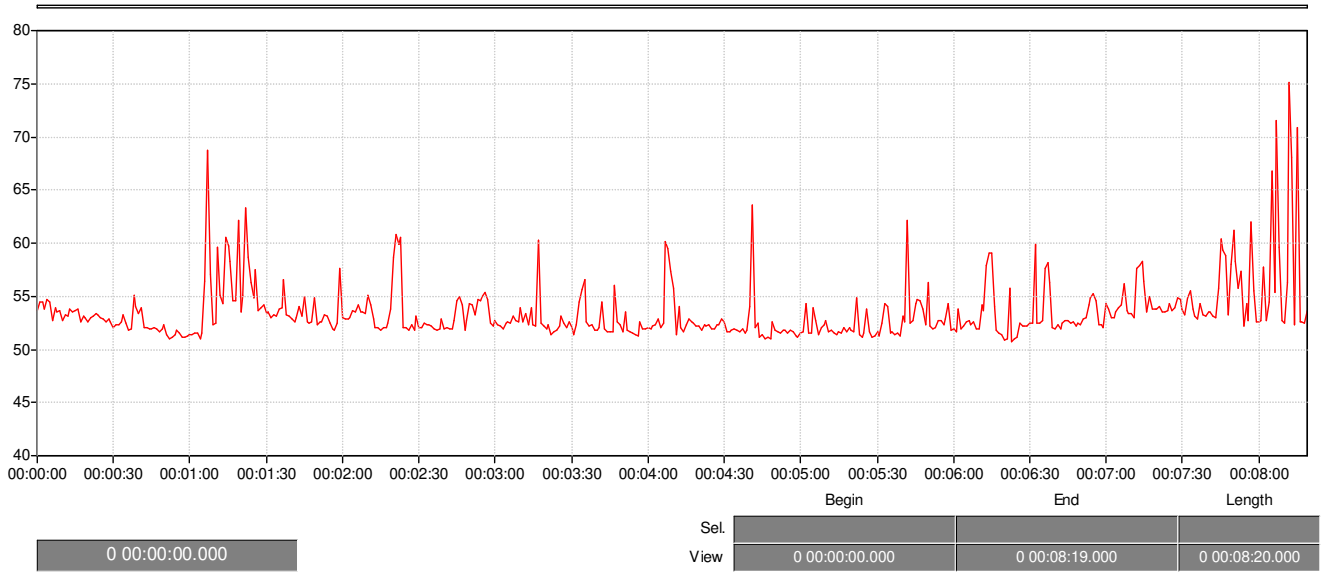


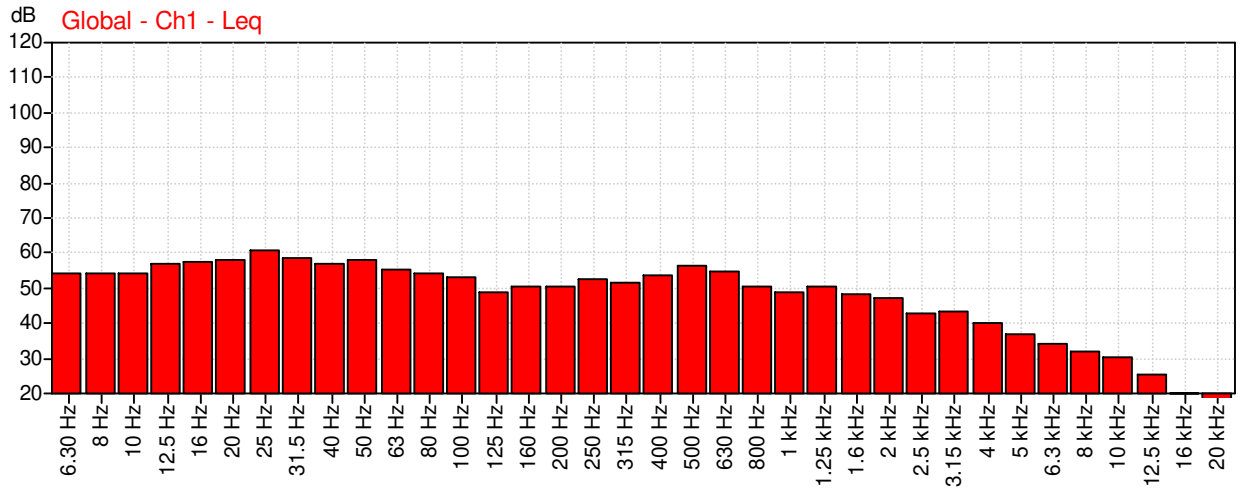


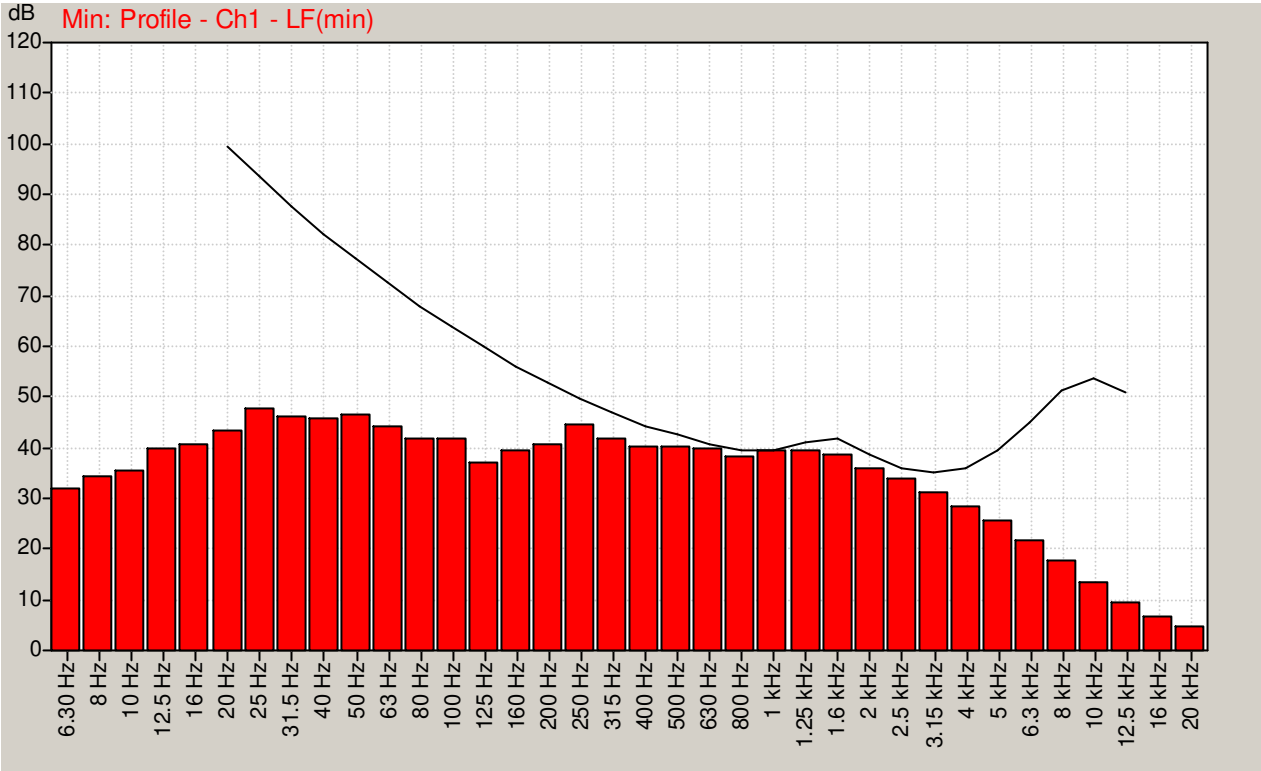
Measured Global	LAeq	62.8	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	62.8	dBA

misura 5

Measurement title: 201015_0006		**Date:** 15/10/2020 14:21:04
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



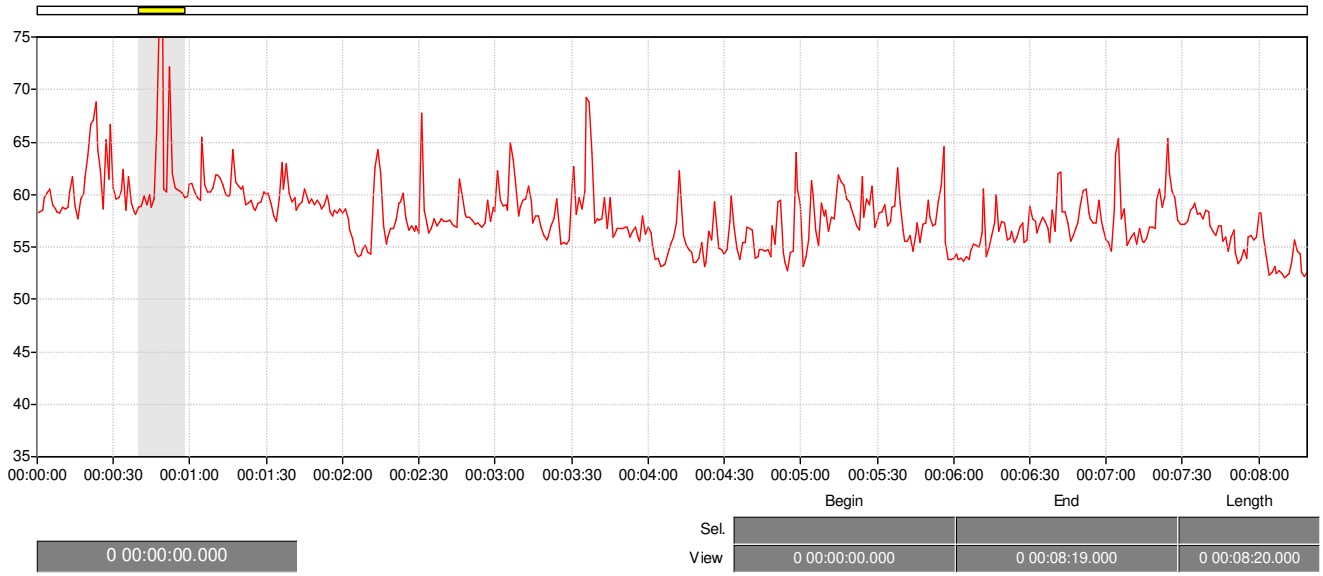


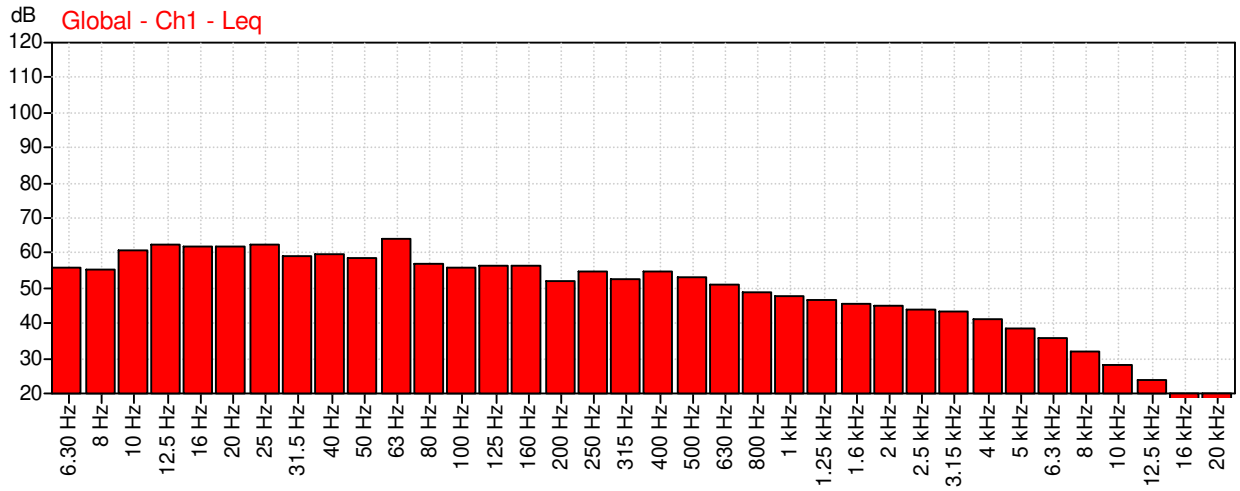


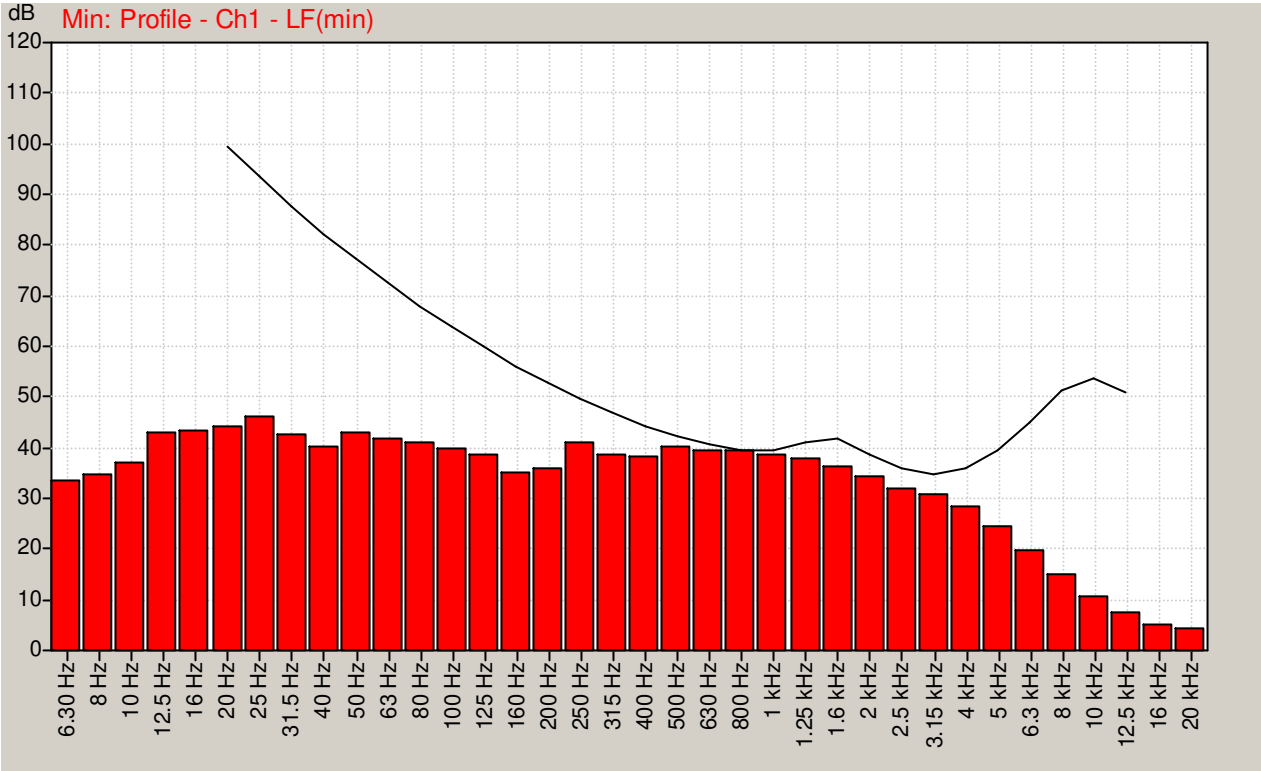
Measured Global	LAeq	60.3	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	60.3	dBA

misura 6

Measurement title: 201015_0007		**Date:** 15/10/2020 14:32:42
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



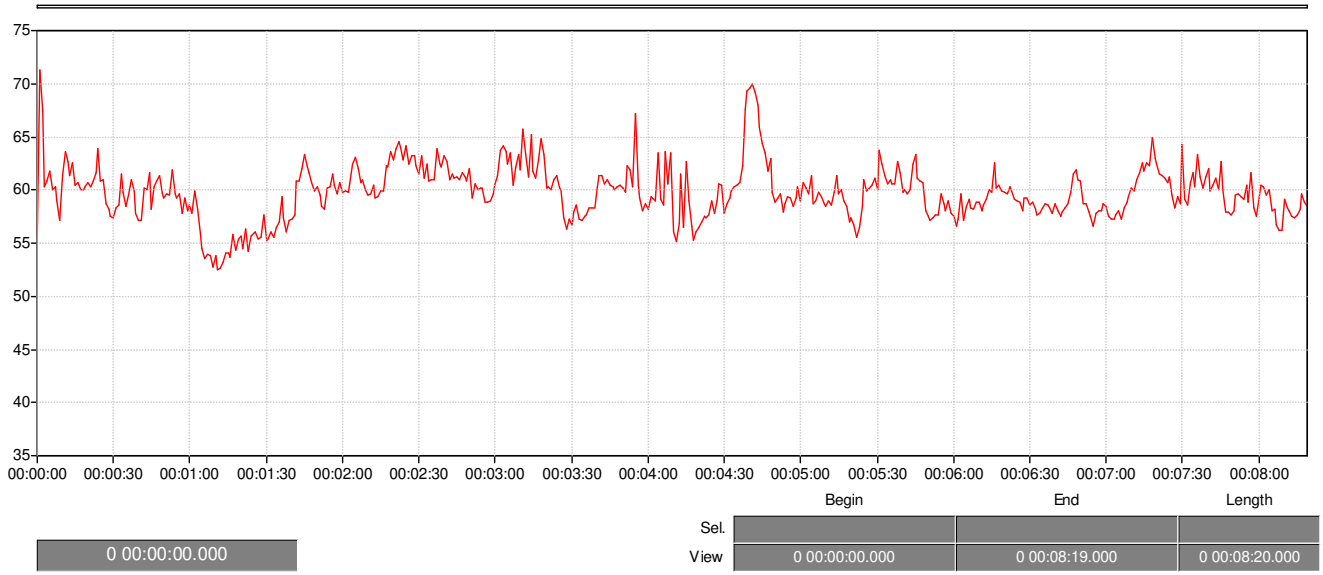


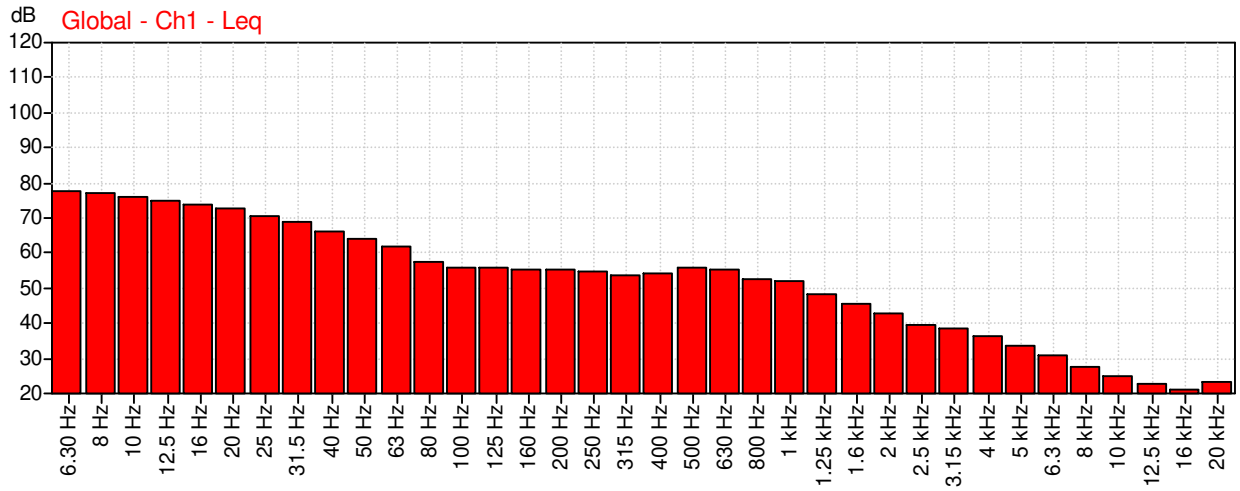


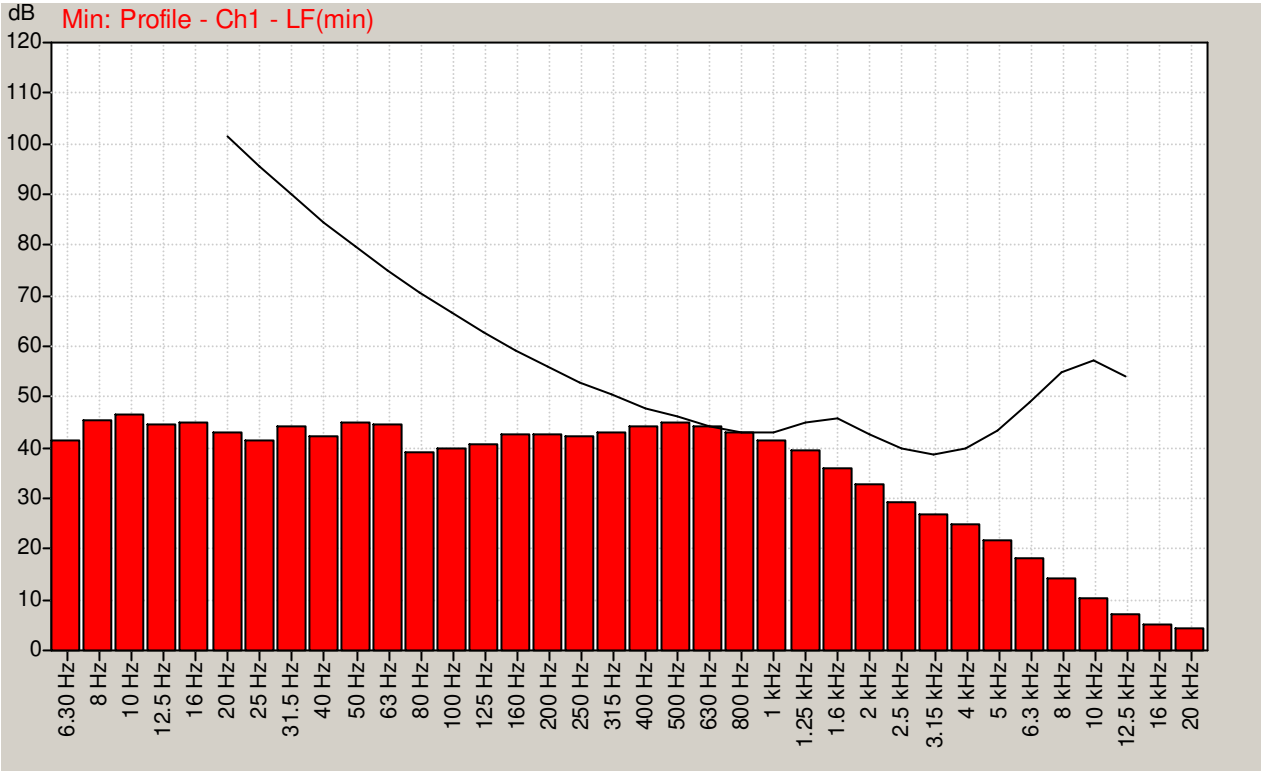
Measured Global	LAeq	58.9	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	58.9	dBA

misura 7

Measurement title: 201015_0008		**Date:** 15/10/2020 14:44:06
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



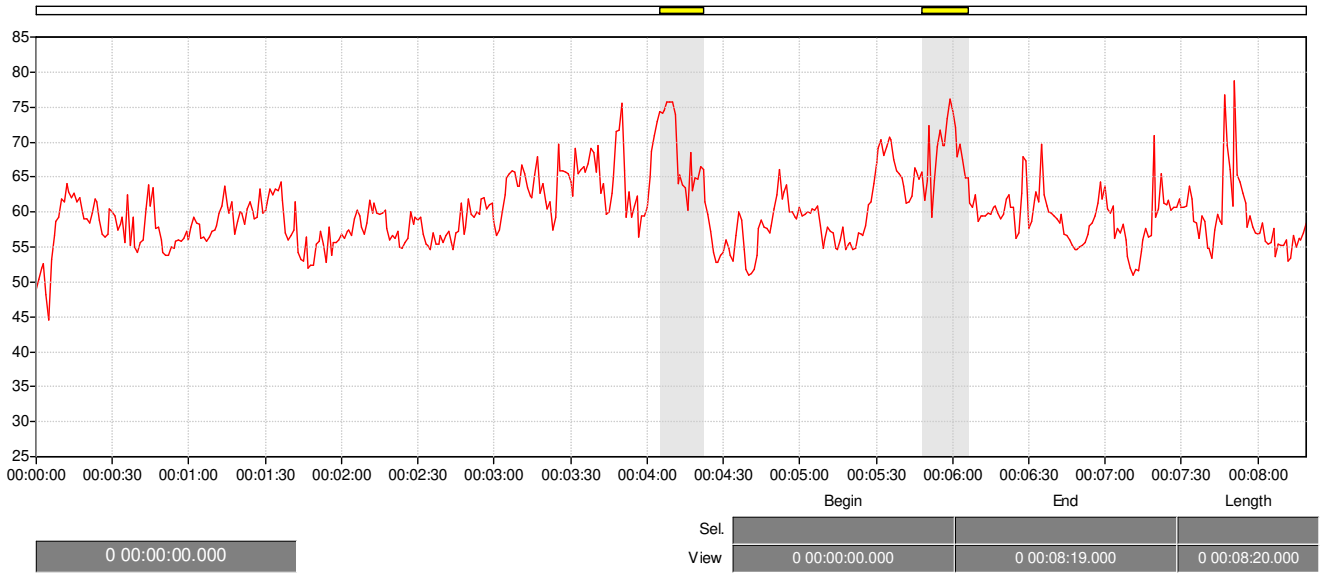


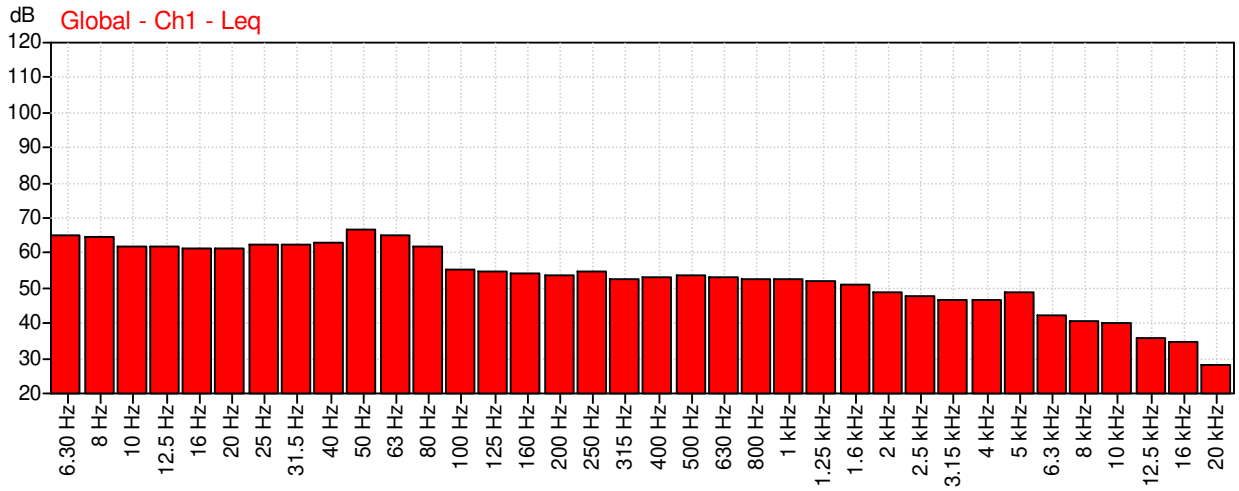


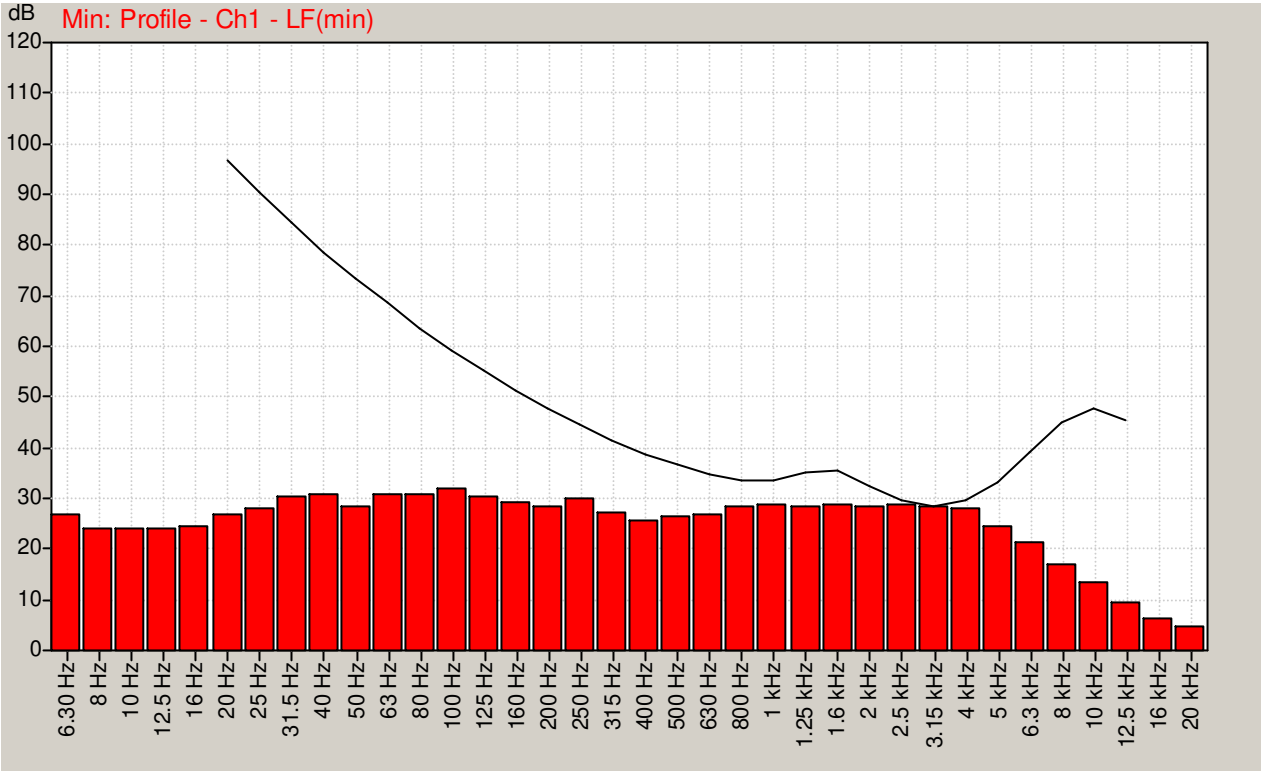
Measured Global	LAeq	60.6	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	60.6	dBA

misura 8

Measurement title: 201015_0009		**Date:** 15/10/2020 14:55:22
Measurement duration: 0 00:10:00.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave



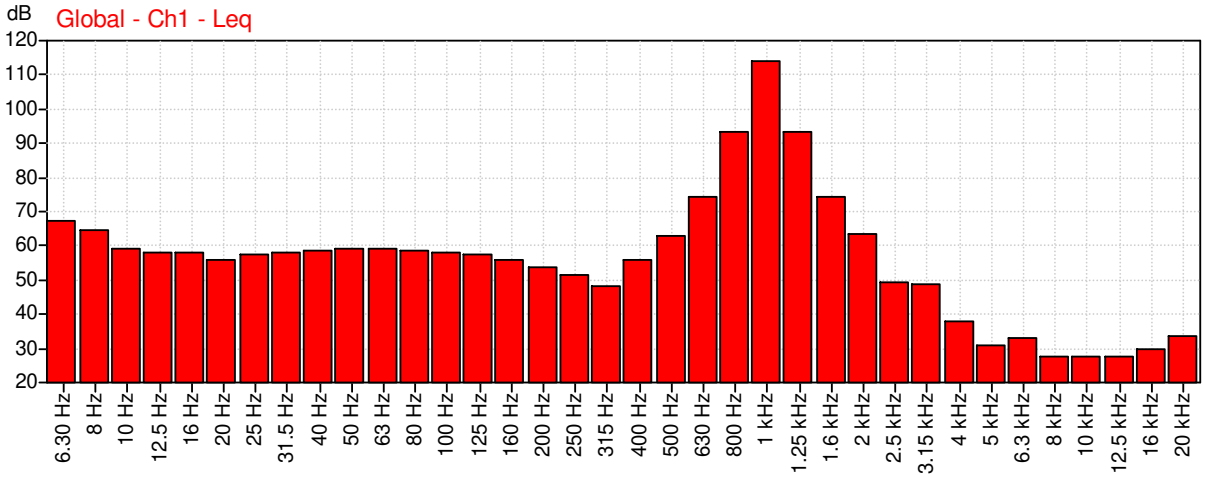


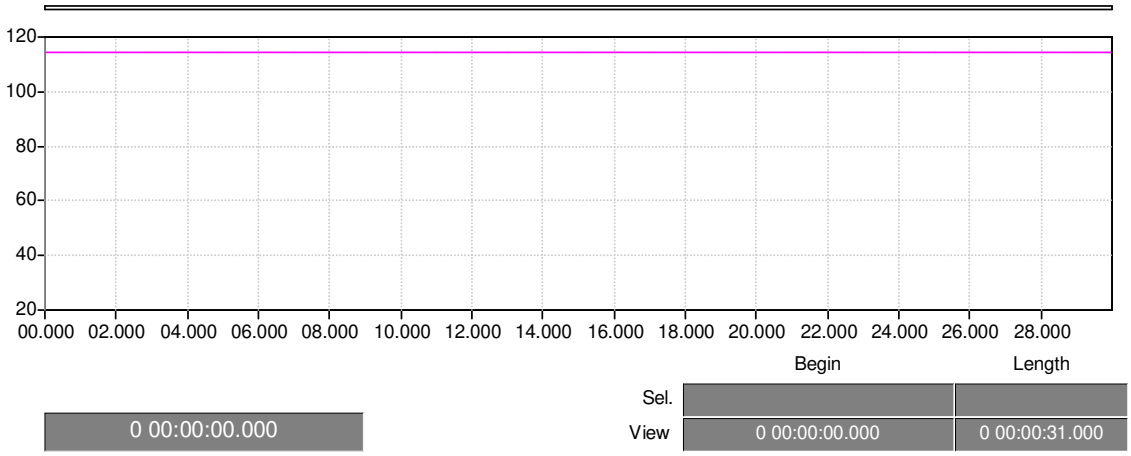


Measured Global	LAeq	61.9	dBA
Tonality compensation	kT	0.0	dB
Low frq. tonality comp.	kB	0.0	dB
Impulsivity compensation	kI	0.0	dB
Corrected	Lc	61.9	dBA

CALIBRAZIONE FINALE

Measurement title: 201015_0010		**Date:** 15/10/2020 15:09:11
Measurement duration: 0 00:00:30.000	**Period length:** 0 00:00:01.000	**Filter bandwidth:** 1/3-octave





Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 213

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824600SSR
Certificate of calibration

- data di emissione *date of issue*	2018-10-22
- cliente *customer*	Sinergos S.r.l. Via Buenos Aires, 4 10134 Torino (TO)
- destinatario *receiver*	Sinergos S.r.l. Via Buenos Aires, 4 10134 Torino (TO)
- richiesta *application*	Ordine
- in data date	2018-10-12
Si riferisce a *referring to*	
- oggetto *item*	Calibratore
- costruttore *manufacturer*	Norsonic
- modello *model*	1251
- matricola *serial number*	31354
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2018-10-15
- data delle misure *date of measurement*	2018-10-22
- registro di laboratorio *laboratory reference*	2018102201

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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 applicandole 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 Vice Responsabile del Centro
Vice Head of the Centre
Franco Bertellino

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Certificato di Taratura LAT213 S1824600SSR
Certificate of Calibration

Descrizione dell'oggetto di taratura
Description of the item to be calibrated

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie
Calibratore	Norsonic	1251	31354

Identificazione procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature
Technical procedure used for calibration performed

CEI 29-30 (1997) – Verifica dei misuratori di pressione sonora
IEC 60942 - Ed. 3.0 (2003-01): Electroacoustics - Sound calibrators
IEC 60942-am1 - Ed. 2.0 (2000-10): Amendment 1
I risultati di misura sono stati ottenuti applicando la procedura tecnica PT02 Revisione 6 emessa in data 2017-10-27.

Campioni di prima linea da cui ha inizio la catena della riferibilità del Centro
Reference standards from which traceabilty chain is originated in the Centre

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie	Certificato di taratura	Data di taratura	Emesso da
Multimetro digitale	Agilent Technologies	34401A	MY45012922	1-9824046012-I	2018-03-26	Keysight Technologies
Microfono	Bruel&Kjaer	4180	2412898	18-0195-01	2018-03-15	INRIM

Condizioni ambientali e di taratura
Calibration and environmental condition

Grandezza	Condizioni di rifermento	Condizioni di prova
Pressione atmosferica	101,3 kPa	100,6 kPa
Temperatura	23 °C	22,7 °C
Umidità relativa	50 %	47,8 %

Lo strumento è dichiarato dal Costruttore conforme alla classe 1 dello standard IEC 60942:2003

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Certificato di Taratura LAT213 S1824600SSR
Certificate of Calibration

Risultati delle tarature e loro incertezza estesa
Calibration results and their expanded uncertainties

Livello di pressione sonora

Livello teorico dB	*Livello misurato dB*	*Incertezza dB*	*Tolleranza classe 1*
114,00	114,01	0,12	±0,4

Determinazione frequenza

Frequenza nominale Hz	*Frequenza misurata Hz*	*Incertezza %*	*Tolleranza classe 1 %*
1000	1001,31	0,3	±1

Distorsione totale

Distorsione totale %	*Incertezza %*	*Tolleranza classe 1 %*
0,59	0,2	3

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 213

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of calibration

- data di emissione *date of issue*	2018-10-22
- cliente *customer*	Sinergos S.r.l. Via Buenos Aires, 4 10134 Torino (TO)
- destinatario *receiver*	Sinergos S.r.l. Via Buenos Aires, 4 10134 Torino (TO)
- richiesta *application*	Ordine
- in data *date*	2018-10-12
Si riferisce a *referring to*	
- oggetto *item*	Fonometro
- costruttore *manufacturer*	Norsonic
- modello *model*	118
- matricola *serial number*	31759
- data di ricevimento oggetto *date of receipt of item*	2018-10-15
- data delle misure *date of measurement*	2018-10-22
- registro di laboratorio *laboratory reference*	2018102202

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 213 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n.273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 213 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 applicandole 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 Vice Responsabile del Centro
Vice-Head of the Centre
Franco Bertellino

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

Identificazione procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature
Technical procedure used for calibration performed

ISO 266 (1997): Acoustics -- Preferred frequencies
IEC 60942 - Ed. 2.0 (1997-11): Electroacoustics - Sound calibrators
IEC 61672-1 Ed. 1.0 (2002) Sound level meters – Part 1: Specifications
IEC 61672-2 Ed. 1.0 (2003) Sound level meters – Part 2: Pattern evaluation tests
IEC 61672-3 Ed. 1.0 (2006) Sound level meters – Part 3: Periodic tests
I risultati di misura sono stati ottenuti applicando la procedura tecnica PT05 Revisione 4 del 2017-10-27 sviluppata secondo le prescrizioni della norma CEI IEC 61672-3.

Strumenti campioni che garantiscono la riferibilità del Centro
Instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie	Certificato di taratura	Emesso da
Multimetro digitale	Agilent Technologies	34401A	MY45012922	1-9824046012-I	UKAS n. 0147 KeysightTechnologies
Calibratore	Norsonic	1253	31050	18-0195-02	INRIM
Sonda termo-igrometrica	Thommen	HM 30	60010066	0031 18 UR	LAT n. 157 Allemano Metrology
Sonda barometrica	Thommen	HM 30	1034990	0198P18	LAT n. 024 EMIT LAS

Condizioni ambientali e di taratura
Calibration and environmental condition

Grandezza	Condizioni di rifermento	Condizioni inizio prova	Condizioni fine prova
Pressione atmosferica	80-105 kPa	100,6 kPa	100,6 kPa
Temperatura	20-26 °C	22,9 °C	22,8 °C
Umidità relativa	25-70 %	47,8 %	48,0 %

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

Descrizione dell'oggetto di taratura
Description of the item to be calibrated

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie
Fonometro	Norsonic	118	31759
Preamplificatore	Norsonic	1206	30785
Microfono	Norsonic	1225	180386

***Firmware del fonometro**: 2.0*

***Manuale d'uso del fonometro**: Nor118 User Guide*

***Dati omologazione**:*

Standard	Classe	Fonte
IEC 61672:2002	1	PTB N. 21.21/02.04

***Dati tecnici fonometro**:*

Frequenza verifica calibrazione	Livello pressione sonora di riferimento	Campo di misura di riferimento
1000 Hz	114 dB	24-137

Calibratore acustico associato

Costruttore	Modello	Adattatore	Numero di serie	Ultima taratura
Norsonic	1251	-	31354	2018-10-22

Adattatore capacitivo utilizzato:

Costruttore	Modello	Capacità
Norsonic	1447/2	18,4 pF

Origine dati per correzioni microfoniche: *Technical Reference Manual Calibration System Nor1504 Rev.5.0*

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

Incertezza estesa
Expanded uncertainties

Prova	Campo di frequenza	Incertezza
Ponderazione di frequenza con segnali acustici	31,5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz – 2 kHz 4 kHz 8 kHz 12,5 kHz 16 kHz	0,52 dB 0,48 dB 0,46 dB 0,42 dB 0,41 dB 0,48 dB 0,67 dB 0,80 dB 0,86 dB
Ponderazione di frequenza con segnali elettrici	63 Hz 125 Hz - 250 Hz 500 Hz – 4 kHz 8 kHz – 16 kHz	0,20 dB 0,18 dB 0,16 dB 0,18 dB
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	31,5 Hz – 16 kHz	0,15 dB
Linearità campo primario	8 kHz	0,14 dB
Linearità campi secondari	1 kHz	0,14 dB
Risposta treni d'onda	4 kHz	0,19 dB
Rivelatore di picco C	500 Hz e 8 kHz	0,20 dB
Indicatore sovraccarico	4 kHz	0,21 dB

Il fonometro sottoposto a prova ha superato positivamente i test periodici della classe 1 della CEI IEC 616172-3 alle condizioni ambientali alle quali sono stati effettuati i test. Dato che è disponibile prova, da parte di organizzazione indipendente responsabile per la procedura di omologazione in accordo alla CEI IEC 61672-2, che dimostra che il modello di fonometro soddisfa pienamente i requisiti della CEI IEC 61672-1, ***il fonometro sottoposto a verifica soddisfa i requisiti per la classe 1 della CEI IEC 61672-1***

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

Risultati delle tarature
Calibration results

Regolazione sensibilità catena fonometrica

Livello di pressione sonora		
Applicato	**Lettura ante regolazione**	**Lettura post regolazione**
114,0 dB	114,4 dB	114,0 dB
Correzione applicata -0,4 dB		Sensibilità -25,5 dB re 1V/Pa

MISURE ACUSTICHE
ACOUSTICAL MEASUREMENTS

Verifica del rumore autogenerato
Self generated noise

Parametro	***Ponderazione***	***Livello misurato dB(A)***
Leq	A	17,6

Verifica risposta in frequenza
Acoustical frequency weighting

Livello di riferimento: 114 dB

Frequenza Hz	***Scarto dB***	***Incertezza di misura dB***	***Tolleranza classe 1 dB***
125	0	0,46	±1,5
1000	0	0,41	±1,1
4000	+0,4	0,48	±1,1
8000	+0,1	0,67	+2,1/-3,1

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

MISURE ELETTRICHE
ELECTRICAL MEASUREMENTS

Verifica del rumore autogenerato
Self generated noise

Parametro	Ponderazione A	Ponderazione C	Ponderazione Z
Leq	12,4 dB(A)	18,8 dB(C)	26,0 dB(Z)

Verifica risposta in frequenza
Electrical frequency weighting

Livello di riferimento: 114,0 dB

Frequenza Hz	Ponderazione			Incertezza di misura dB	Tolleranza classe 1 dB
	A	C	Z		
63	0	-0,1	-0,1	0,20	±1,5
125	-0,1	0	-0,1	0,18	±1,5
250	0	0	0	0,18	±1,4
500	+0,1	0	0	0,16	±1,4
1000	0	0	-0,1	0,16	±1,1
2000	0	0	0	0,16	±1,6
4000	-0,1	0	0	0,16	±1,6
8000	-0,1	-0,1	0	0,18	+2,1/-3,1
16000	0	-0,1	0	0,18	+3,5/-17,0

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

Verifica ponderazioni in frequenza e costanti temporali a 1kHz
Frequency and time weighting at 1 kHz

Δ SPL Fast					
Ponderazione in frequenza				**Incertezza di misura dB**	**Tolleranza classe 1 dB**
A	**C**	**Z**	**Flat**		
0,0	0,0	0,0	-	0,15	±0,4
Ponderazione temporale				**Incertezza di misura dB**	**Tolleranza classe 1 dB**
Slow		**Leq**	**SEL**		
0		0,0	0,0	0,15	±0,3

Linearità nel campo primario
Level linearity on the reference range

Livello applicato dB	**Scarto dB**	**Incertezza dB**	**Tolleranza classe 1 dB**	**Livello applicato dB**	**Scarto dB**	**Incertezza dB**	**Tolleranza classe 1 dB**
114,0	+0,3	0,14	±1,1	79,0	+0,1	0,14	±1,1
119,0	+0,2	0,14	±1,1	74,0	0	0,14	±1,1
124,0	+0,1	0,14	±1,1	69,0	0	0,14	±1,1
129,0	+0,1	0,14	±1,1	64,0	0	0,14	±1,1
132,0	0	0,14	±1,1	59,0	0	0,14	±1,1
133,0	+0,1	0,14	±1,1	54,0	0	0,14	±1,1
134,0	+0,1	0,14	±1,1	49,0	0	0,14	±1,1
135,0	0	0,14	±1,1	44,0	0	0,14	±1,1
136,0	0	0,14	±1,1	39,0	0	0,14	±1,1
114,0	0	0,14	±1,1	34,0	0	0,14	±1,1
109,0	0	0,14	±1,1	29,0	0	0,14	±1,1
104,0	+0,1	0,14	±1,1	28,0	+0,1	0,14	±1,1
99,0	0	0,14	±1,1	27,0	+0,1	0,14	±1,1
94,0	0	0,14	±1,1	26,0	+0,1	0,14	±1,1
89,0	0	0,14	±1,1	25,0	+0,1	0,14	±1,1
84,0	0	0,14	±1,1	24,0	+0,2		

Microbel S.r.l.
Corso Primo Levi 23b
10098 Rivoli (TO)

Centro di Taratura N°213
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

LAT N° 213
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 213 S1824700SLM
Certificate of Calibration

Risposta al treno d'onda
Tone burst response

Costante di tempo	Durata burst ms	Δ SPL	Incertezza dB	Tolleranza classe 1 dB
F	200	0	0,19	±0,8
	2	-0,2	0,19	+1,3/-1,8
	0,25	-0,3	0,19	+1,3/-3,3
S	200	-0,1	0,19	±0,8
	2	0	0,19	+1,3/-3,3
SEL	200	0	0,19	±0,8
	2	0	0,19	+1,3/-1,8
	0,25	-0,1	0,19	+1,3/-3,3

Livello di picco "C"
Peak C sound level

Ciclo	Frequenza Hz	Δ SPL dB	Incertezza dB	Tolleranza classe 1 dB
Intero singolo	8000	0	0,20	±2,4
½ Positivo	500	-0,2	0,20	±1,4
½ Negativo	500	-0,2	0,20	±1,4

Indicazione di sovraccarico
Overload indication

	Livello misurato dB	Differenza dB	Incertezza dB	Tolleranza classe 1 dB
Indicazione overload semi ciclo positivo	138,5	0,2	0,21	±1,8
Indicazione overload semi ciclo negativo	138,7			

REGIONE PIEMONTE

Direzione AMBIENTE

Settore Risanamento acustico, elettromagnetico ed atmosferico e grandi rischi ambientali

DETERMINAZIONE NUMERO: 336 DEL: 12 LUG. 2013

Codice Direzione: DB1000 Codice Settore: DB1013

Legislatura: 9 Anno: 2013

Oggetto

Legge 447/1995, art. 2, commi 6 e 7. Accoglimento e rigetto domande per lo svolgimento dell'attivita' di tecnico competente in acustica ambientale. Domande dal n. A987 al n. A1000.

Il Dirigente

Premesso che:

con legge n. 447 del 26/10/1995, art. 2, commi 6 e 7, viene stabilito che per svolgere attività di tecnico competente in acustica ambientale deve essere presentata apposita domanda all'Assessorato regionale competente in materia, corredata da idonea documentazione comprovante l'aver svolto attività, in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale, da almeno quattro anni per i richiedenti in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico, o da almeno due anni per coloro che sono in possesso di laurea o diploma universitario ad indirizzo scientifico;

con deliberazione n. 7-13771 del 7/4/2010, la Giunta Regionale ha stabilito le nuove modalità di valutazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale;

con D.P.C.M. 31/3/1998 è stato emanato l'atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica;

con gli ordini di servizio n. 5210/RIF del 24/4/96 e n. 7539/RIF del 3/7/97, il Responsabile del Settore smaltimento rifiuti e risanamento atmosferico, ha istituito apposito Gruppo di lavoro per la valutazione delle domande stesse, come previsto dalla deliberazione sopra richiamata;

con successivi ordini di servizio n. 7029/22 dell'8/6/2007 e n. 33552/DB.10.00 del 24/9/2010, il Direttore della Direzione Ambiente ha modificato la composizione del Gruppo di lavoro sopra citato;

preso atto del verbale n. 77 della seduta del Gruppo di lavoro tenutasi il 9/7/2013, nonché delle relative schede personali ad esso allegate, numerate progressivamente dal n. A987 al n. A1000 conservato agli atti del Settore;

vista la legge regionale 28 luglio 2008, n. 23, "Disciplina dell'organizzazione degli uffici regionali e disposizioni concernenti la dirigenza ed il personale";

in conformità con gli indirizzi e i criteri disposti nella materia del presente provvedimento dalla Giunta Regionale con deliberazione n. 7-13771 del 7/4/2010;

D E T E R M I N A

1. di accogliere le domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale presentate da parte dei richiedenti elencati nell'allegato A, parte integrante della presente determinazione;

2. di respingere le domande per lo svolgimento dell'attività di cui sopra, presentate da parte dei richiedenti elencati nell'allegato B, per le motivazioni riportate nelle rispettive schede personali, facenti parte del verbale del Gruppo di lavoro per la valutazione delle domande stesse.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della l.r. n. 22/2010.

arch. Graziano VOLPE

Funz. Est.

VISTO Direttore

Allegato A - Domande accolte (66° elenco)

All. n.	Cognome d Nome	Luogo e data di nascita
A/998	BOAGLIO Daniele	Pinerolo (TO) 17/8/1979
A/996	CATANIA Marco	Pinerolo (TO) 27/12/1982
A/989	MIRANDA Luigi	Susa (TO) 20/8/1943
A/991	MOLINO Liliana	Torino 25/11/1969
A/988	PETRELLA Andrea	Biella 3/12/1979
A/995	PRATTA Laura	Borgosesia (VC) 30/5/1983
A/999	ROVIGLIONE Gian Marco	Trino (VC) 24/10/1956
A/990	SCIORATTO Daniele	Asti 22/9/1961
A/1000	SOGNI Antonio	Borgomanero (NO) 8/5/1970
A/993	STORZINI Lucia	Galliate (NO) 4/8/1963
A/992	TARUSSIO Helder	Torino 21/4/1982

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	4917
Regione	Piemonte
Numero Iscrizione Elenco Regionale	13.90.20/TC/364/2018A
Cognome	SCIORATTO
Nome	Daniele
Titolo studio	Diploma di Perito Industriale e Capo Tecnico
Estremi provvedimento	D.D. 336 del 12 luglio 2013
Luogo nascita	Asti
Data nascita	22/09/1961
Codice fiscale	SCRDNL61P22A479P
Regione	Piemonte
Provincia	TO
Comune	Torino
Via	Via Buenos Aires
Cap	10134
Civico	4/C
Nazionalità	IT
Dati contatto	scioratto.daniele@gmail.com daniele.scioratto@pec.eppi.it
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (http://www.agentifisici.isprambiente.it) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (http://www.agentifisici.isprambiente.it.it)