



LEGGE 26 ottobre 1995 n. 447 - Legge quadro sull'inquinamento acustico

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO

**IMPIANTO DI TRATTAMENTO
ROTTAMI METALLICI**

Committente

METALRECYCLING VENICE srls
Via dell'Electronica snc
VENEZIA - MALCONTENTA

METALRECYCLING VENICE SRL
A SOCIO UNICO
Via dell'Electronica snc - Venezia - Malcontenta
S.F. - P. IVA 04189320270

**RELAZIONE
TECNICA**

PROGETTO AMBIENTE S.A.S.

ACUSTICA
CAMPI ELETTROMAGNETICI
CONSULENZA
RILIEVI STRUMENTALI

SPINEA (VE) - Via Capitano n. III/A
Tel. 041 5700871 - Fax 041 8620256
E mail: progetto.ambiente@libero.it

Prot. 126/Ru
v. 1.0 c. 1d

23 Dicembre 2019

IL TECNICO
Dott. Vito Simionato

Documento firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 7/3/2005 n. 82
dal Dott. Vito Simionato

Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Iscritto al n. 1069 dell'Elenco nazionale ENTECA

SOMMARIO

PREMESSA	2
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO	3
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ	4
LOCALIZZAZIONE DELL'AZIENDA.....	4
INTERVENTO IN PROGETTO	5
PRINCIPALI SORGENTI SONORE DELL'AREA.....	9
PRINCIPALI SORGENTI SONORE DELL'ATTIVITÀ.....	9
FASCIA TEMPORALE DI ATTIVITÀ.....	10
RILIEVI STRUMENTALI	10
METODOLOGIA OPERATIVA DEI RILIEVI.....	11
STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	12
PARAMETRI RILEVATI	12
TECNICO COMPETENTE – LEGGE 447/95	13
RISULTATI DEI RILIEVI	13
LIVELLI SONORI CONFRONTABILI CON VALORI LIMITE NORMATIVI	13
LIVELLI DI IMMISSIONE IN AMBIENTE ABITATIVO	15
CONCLUSIONI	15
ALLEGATO 1 – SCHEDE DI MISURA	
ALLEGATO 2 – FRONTESPIZI CERTIFICATI DI TARATURA STRUMENTAZIONE	
ALLEGATO 3 – ATTESTATO DI TECNICO COMPETENTE	

PREMESSA

L'azienda METALRECYCLING VENICE srls, intende attuare un intervento edilizio presso l'area dell'impianto di selezione rifiuti metallici sito in via dell'Elettronica snc, Malcontenta - Venezia.

Ai fini del completamento dell'iter amministrativo viene elaborata la presente valutazione previsionale di impatto acustico.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'elaborazione della presente relazione tecnica ha considerato quanto stabilito dalla seguente normativa di riferimento:

- **Legge 26 ottobre 1995, n. 447** - *"Legge quadro sull'inquinamento acustico"* pubblicata nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 254 del 30/10/1995;
- **Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 14 novembre 1997** - *"Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"* pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 280 del 1/12/1997;
- **Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998** - *"Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"* pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 76 del 1/4/1998;
- **Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 41** – *"Disposizioni per l'armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico con la direttiva 2000/14/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere i), l) e m) della legge 30 ottobre 2014, n. 161"* pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 79 del 4/4/2017;
- **Decreto del Presidente della Repubblica 30 marzo 2004, n. 142** – *"Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447"* pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 127 del 1/6/2004;
- **Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 194** – *"Attuazione della direttiva 2002/49/CE relativa alla determinazione e alla gestione del rumore ambientale"*

pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 222 del 23/9/2005 e ripubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 239 del 13/10/2005;

- **Legge regionale 10 maggio 1999, n. 21** - *"Norme in materia di inquinamento acustico"* pubblicata nel Bollettino Ufficiale della Regione Veneto n. 42 del 1999;
- **Piano di Classificazione Acustica** del territorio comunale di Venezia, approvato con delibera del Consiglio Comunale 39 del 10/2/2005;
- **Deliberazione del Direttore Generale ARPAV n. 3/2008** - *"Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico ai sensi dell'art. 8 della Legge quadro n. 447/95"*.

DOCUMENTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

La Legge n. 447/95, all'art. 4, pone a carico delle Regioni il compito di definire con legge, i criteri da seguire per la redazione della documentazione di impatto e clima acustico.

La Regione Veneto con Legge Regionale n. 11 del 13/4/2001 *"Conferimento di funzioni e compiti amministrativi alle autonomie locali in attuazione del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112"* ha attribuito ad ARPAV l'esercizio della funzione di predisposizione dei criteri di cui all'articolo 4, comma 2, lett. d) della Legge Regionale 10 maggio 1999, n. 21 *"Norme in materia di inquinamento acustico"*, da osservare nell'elaborazione della documentazione di impatto acustico prevista all'articolo 8, commi 2, 3 e 4 della legge n. 447/1995 nonché delle modalità di controllo, in conformità con le norme regionali e statali sulla valutazione di impatto ambientale (VIA).

ARPAV con Deliberazione del Direttore Generale n. 3/2008 ha approvato *"Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico ai sensi dell'art. 8 della Legge quadro n. 447/95"*.

Il documento riporta le indicazioni e le modalità specifiche che devono essere adottate per l'elaborazione della documentazione di impatto acustico, riferita alle diverse categorie di sorgenti di rumore.

A tale documento è stato fatto riferimento nella stesura del presente elaborato.

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ

La società METALRECYCLING VENICE srl effettua trattamento e commercializzazione di rottami metallici.

Le operazioni più significative sotto il profilo acustico, svolte presso l'impianto sono:

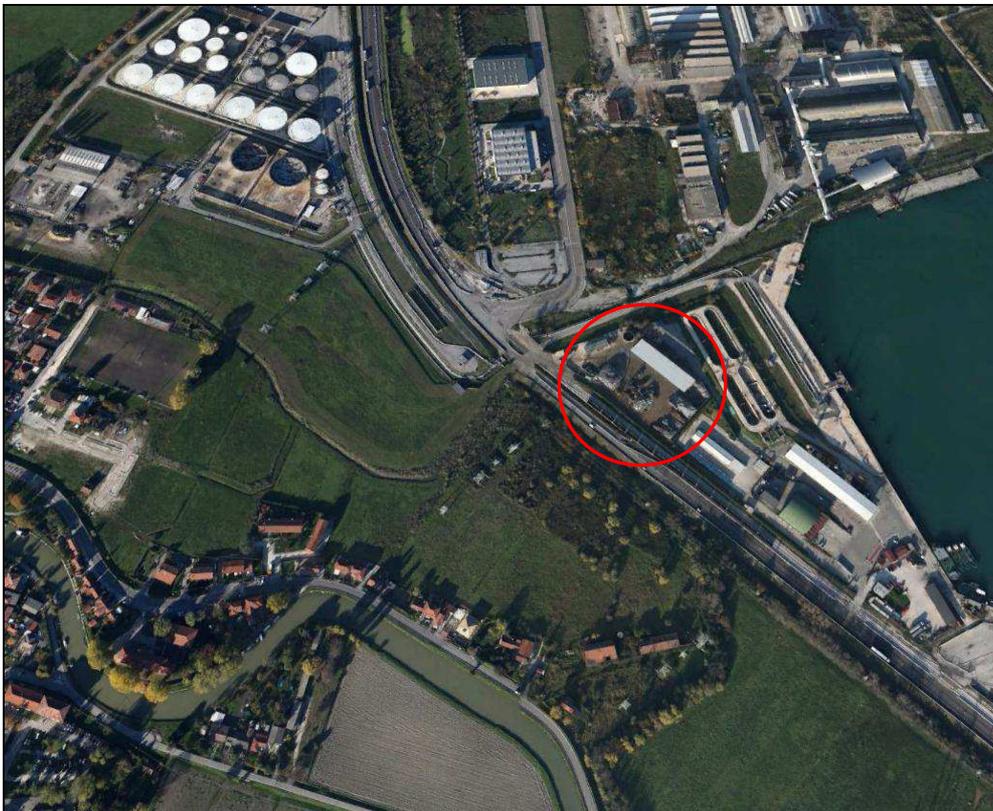
- movimentazione dei rifiuti e dei materiali metallici, carico e scarico da autocarri e vagoni ferroviari con l'impiego di mezzi meccanici dotati di benna a polipo e carrelli elevatori;
- lavorazioni meccaniche di selezione e rottamazione a terra ed adeguamento dimensionale;
- pressatura materiali metallici.

LOCALIZZAZIONE DELL'AZIENDA

L'azienda è sita nel territorio del Comune di Venezia (VE), in località Malcontenta, via dell'Elettronica s.n.c..

Foto n. 1

Area in esame



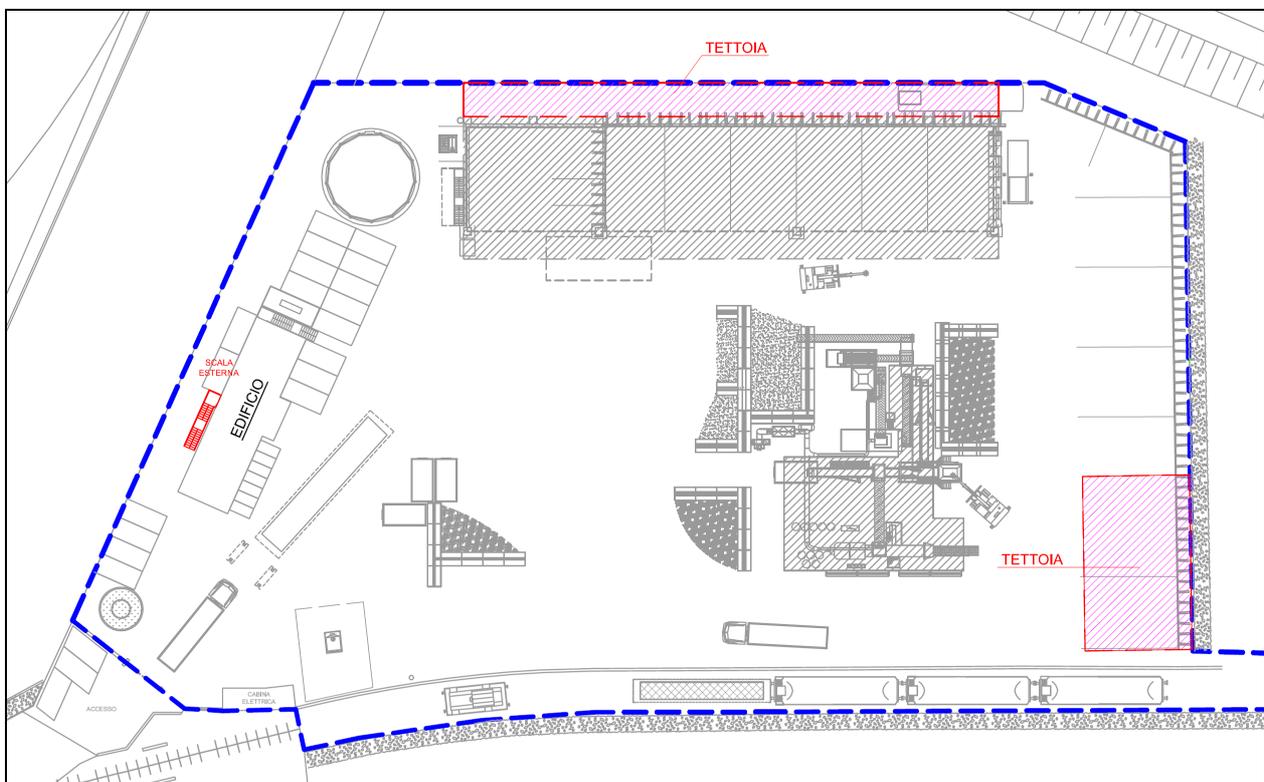
L'accesso dei mezzi di trasporto leggeri e pesanti avviene da via dell'Elettronica, con cui l'area confina su un lato, lungo la quale transita anche il traffico, prevalentemente pesante, che accede ad altri impianti e depositi della zona industriale.

INTERVENTO IN PROGETTO

L'azienda intende realizzare due tettoie ed una scala esterna d'accesso agli uffici siti al primo piano del blocco uffici presente all'interno dell'area aziendale.

Figura n. 1

Interventi in progetto



PIANO DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

Il Comune di Venezia dispone del Piano di Classificazione Acustica del territorio comunale, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 39 del 10/2/2005, di cui si riporta di uno stralcio riguardante la zona d'interesse, con relativa legenda.

Figura n. 2

Piano di Classificazione Acustica del territorio comunale di Venezia

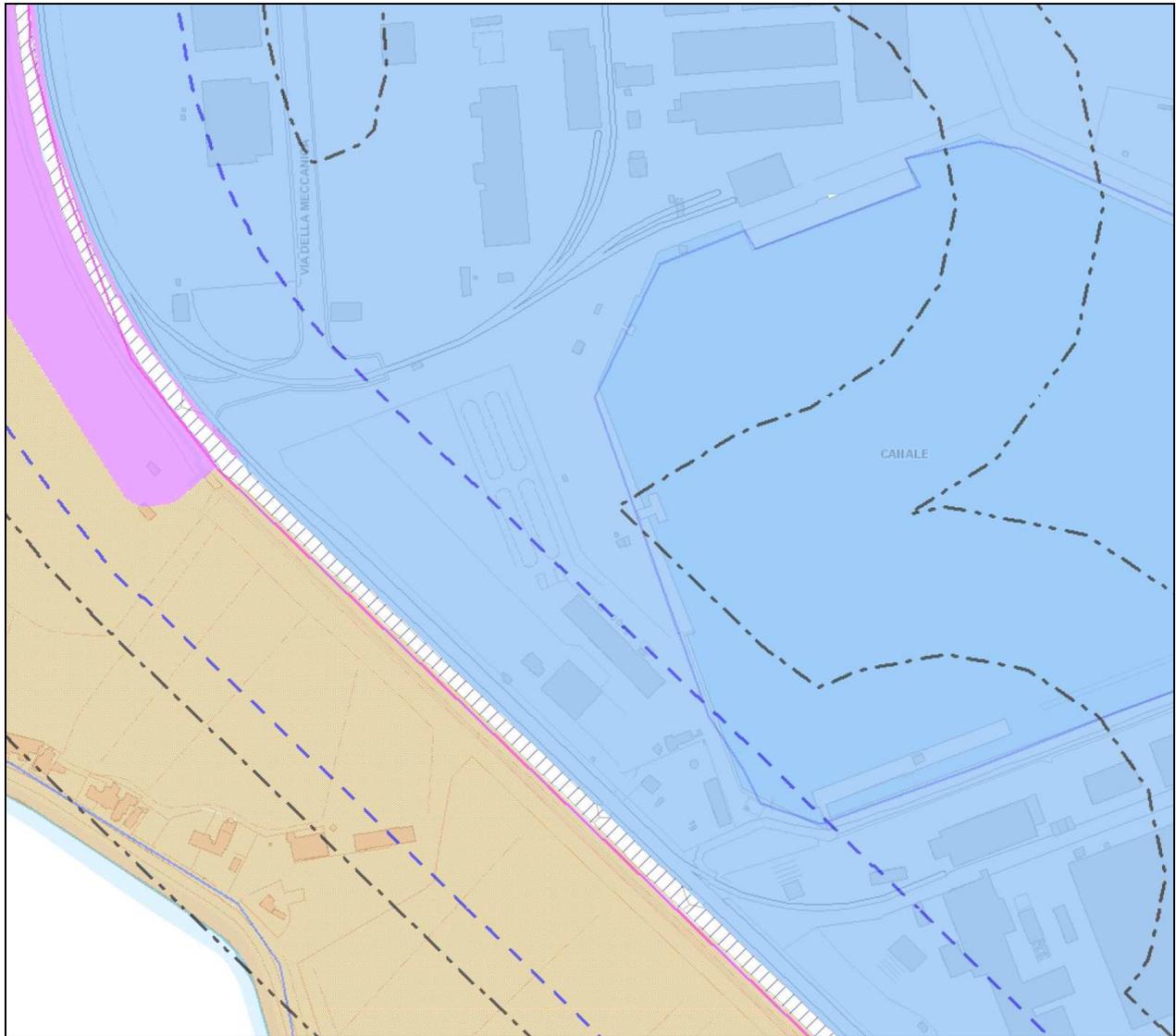
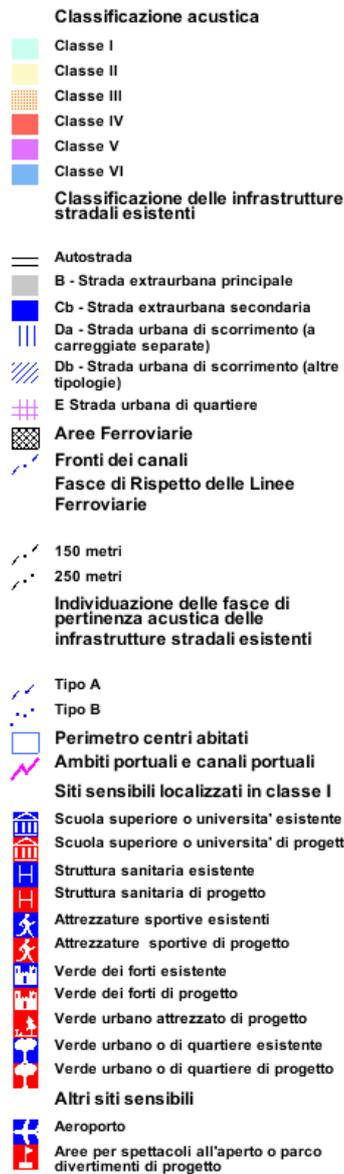


Figura n. 3

Legenda del Piano di classificazione acustica



In base a quanto previsto dal Piano di classificazione acustica del Comune di Venezia, il sito in esame risulta essere collocato in un'area classificata in CLASSE VI, per la quale il DPCM 14/11/1997 fornisce la seguente definizione:

AREE ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALI - rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi,

per la quale vengono stabiliti i seguenti valori limite, in termini di Livello equivalente di pressione sonora, ponderato secondo la curva A, $L_{eq(A)}$:

Tabella n. 1

Classe VI - aree esclusivamente industriali

VALORI	Riferimento	Diurno	Notturmo
		(6.00-22.00)	(22.00-6.00)
Valori limite di emissione	Tabella B - art. 2	65 dB(A)	65 dB(A)
Valori limite assoluti di immissione	Tabella C - art. 3	70 dB(A)	70 dB(A)
Valori di qualità	Tabella D - art. 7	70 dB(A)	70 dB(A)

L'articolo 4 - *Valori limite differenziali di immissione*, del DPCM 14/11/1997 stabilisce che i valori limite differenziali di immissione, definiti all'art. 2, comma 3, lettera b), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, non si applichino nelle aree classificate nella classe VI.

L'area risulta inoltre ricadere parzialmente all'interno delle fasce di pertinenza acustica delle infrastrutture del traffico veicolare stradale e ferroviario.

I ricettori residenziali più prossimi, presenti unicamente a significativa distanza dall'impianto produttivo, in direzione sud e sud-ovest, in base a quanto previsto dal Piano di classificazione acustica del Comune di Venezia, risultano essere collocati in un'area classificata in CLASSE III, per la quale il DPCM 14/11/1997 fornisce la seguente definizione:

AREE DI TIPO MISTO - Rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici,

per la quale vengono stabiliti i seguenti valori limite, in termini di Livello equivalente di pressione sonora, ponderato secondo la curva A, $L_{eq(A)}$:

Tabella n. 2*Classe III - Aree di tipo misto*

VALORI	Riferimento	Diurno	Notturmo
		(6.00-22.00)	(22.00-6.00)
Valori limite di emissione	Tabella B - art. 2	55 dB(A)	45 dB(A)
Valori limite assoluti di immissione	Tabella C - art. 3	60 dB(A)	50 dB(A)
Valori di qualità	Tabella D - art. 7	57 dB(A)	47 dB(A)

PRINCIPALI SORGENTI SONORE DELL'AREA**Rumorosità da insediamenti produttivi**

L'area in esame è inserita in un contesto di zona industriale, la cui rumorosità specifica è determinata dalle emissioni sonore di tale tipologia di attività esistenti.

In termini di presenza di impianti industriali attivi la zona non risulta essere densamente occupata e la rumorosità di questi determina un contenuto rumore di fondo.

Rumorosità da traffico veicolare stradale

Il traffico veicolare stradale, in prevalenza di tipo pesante, che percorre via dell'Elettronica, determina la rumorosità prevalente della zona.

Rumorosità da traffico ferroviario

La rumorosità di tipo ferroviario, originata dai transiti lungo i binari che affiancano buona parte dell'area dell'impianto, in relazione al minimo volume di traffico, quantificato in poche unità su base mensile, ed alla limitata velocità di manovra, può definirsi di incidenza pressoché irrilevante.

PRINCIPALI SORGENTI SONORE DELL'ATTIVITÀ**Rumorosità degli impianti di selezione**

La rumorosità, generata dagli impianti di selezione, è prevalentemente di tipo continuo, con emissioni per tutto il periodo di funzionamento.

Rumorosità da movimentazione

Le operazioni di movimentazione, eseguite mediante caricatori muniti di benna a polipo, carrelli elevatori e camion, costituiscono un'ulteriore fonte di rumorosità interna dell'area dell'impianto.

La rumorosità dell'area si compone anche del contributo apportato dai camion che pervengono all'impianto e sostano di fronte al varco di accesso, in attesa della chiamata che autorizza l'ingresso e lo scarico all'interno dell'area di trattamento.

FASCIA TEMPORALE DI ATTIVITÀ

L'attività lavorativa dell'azienda avviene unicamente all'interno del tempo di riferimento diurno.

RILIEVI STRUMENTALI

La verifica della situazione acustica dell'attività, in condizioni di normale esercizio, è stata eseguita impostando un intervento di rilevazione strumentale della rumorosità presso l'area aziendale e dintorni i cui risultati sono riportati nella valutazione di impatto acustico datata 5/10/2019.

I rilievi strumentali sono stati eseguiti in diversi punti di misura, identificati come idonei a rappresentare la situazione acustica della zona, indicati nella successiva figura.

Figura n. 4

Punti di misura



Le rilevazioni strumentali di livelli sonori sono state eseguite all'interno del tempo di riferimento diurno.

I dati rilevati e le loro successive elaborazioni hanno consentito un confronto con i limiti normativi vigenti, al fine della verifica della compatibilità dell'attività con la situazione normativa esistente.

METODOLOGIA OPERATIVA DEI RILIEVI

Ai fini delle rilevazioni dei livelli sonori per la determinazione dei valori del rumore ambientale L_A da confrontarsi con i valori limite di immissione ed emissione definiti dalla Tabella C, di cui all'art. 3, e dalla Tabella B, di cui all'art. 2, del DPCM 14/11/1997, per la zona di collocazione dell'azienda prevista dal Piano di classificazione acustica del territorio comunale di Venezia, si è provveduto ad effettuare delle rilevazioni strumentali, con la tecnica del campionamento per quantificare, mediante misure di breve periodo, ma rappresentative delle situazioni di emissione ed immissione sonora che si manifestano durante i periodi di attività, i livelli di rumorosità nell'arco del tempo di riferimento.

Nel periodo di osservazione sono state eseguite le misurazioni dei livelli sonori presenti nell'area, con tempi di misura sufficienti a fornire una valutazione rappresentativa dei fenomeni sonori esaminati, in relazione alla tipologia di rumori analizzati.

Le misure sono state eseguite secondo quanto disposto dal DM 16/3/1998 – *Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico*.

I rilievi strumentali presso l'area dell'impianto sono stati effettuati in data 10/9/2019, con tempi di osservazione dalle ore 9:00 alle ore 13:30.

I tempi di misura sono singolarmente riportati in nelle schede relative a ciascun rilievo.

I rilievi sono stati effettuati in condizioni di assenza di vento e precipitazioni atmosferiche.

La strumentazione è stata calibrata prima e dopo il ciclo di misura mediante un calibratore con grado di precisione rientrante nella classe 1, secondo la norma IEC 942 del 1988, non riscontrando alcuno scostamento.

Le misure sono state eseguite posizionando il microfono dello strumento ad un'altezza di 1.7 metri dal suolo.

I valori misurati possono essere ritenuti rappresentativi della situazione di normale rumorosità dell'impianto nel tempo di riferimento esaminato.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione utilizzata per i rilievi riportati nel presente elaborato tecnico è costituita da:

1. Sound Level Meter & Real Time Analyzer - Model 831 - Larson Davis;
2. Microphone 1/2" - Model 377B02 - PCB;
3. Sound Level Meter & Real Time Analyzer - Model 824 - Larson Davis;
4. Microphone 1/2" - Model 2541 - Larson Davis;
5. Precision Acoustic Calibrator - Cal 200 - Larson Davis.

I sistemi di misura soddisfano le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994, il microfono è conforme alle norme EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995, il calibratore è conforme alla norma CEI 29-4 e alle specifiche dello standard IEC 942, 1988 Classe 1.

La strumentazione di misura ed il calibratore sono stati sottoposti a taratura presso i Centri di Taratura LAT n. 163 e n. 124 – Centri Accreditati di Taratura ACCREDIA - e sono dotati di certificato n. 163 17853-A del 24/4/2018 per LD 831, certificato LAT n. 124 18002637 del 18/7/2018 per LD 824 e certificato LAT n. 124 18002639 del 18/7/2018 per LD Cal200, allegati in copia alla presente relazione.

PARAMETRI RILEVATI

In accordo con quanto stabilito dal DM 16/3/1998 – “*Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico*” – Allegato A, è stato rilevato il Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A", cioè valore del livello di pressione di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media del suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo, espresso dalla seguente relazione:

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{t_2 - t_1} \int_0^T \frac{p_a^2(t)}{p_0^2} dt \right] dB(A)$$

dove L_{Aeq} è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante t_1 e termina all'istante t_2 ; $p_a(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa); $p_0 = 20 \mu Pa$ è la pressione sonora di riferimento.

TECNICO COMPETENTE – LEGGE 447/95

Le misure strumentali riportate nel presente elaborato sono state effettuate dal Dott. Vito Simionato, Tecnico Competente in acustica ambientale ai sensi dell'art. 2 commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95, iscritto al n. 234 dell'Elenco della Regione Veneto e al n. 1069 dell'Elenco nazionale ENTECA.

RISULTATI DEI RILIEVI

Le rilevazioni condotte nei punti di misura indicati in precedenza, hanno fornito i successivi risultati in termini di livelli equivalenti di pressione sonora L_{Aeq} , all'interno del tempo di riferimento diurno, arrotondati a 0.5 dB(A) come previsto al punto 3 dell'allegato B - *Norme tecniche per l'esecuzione delle misure*, del DM 16/3/1998.

Nei rumori misurati non è stata riscontrata presenza di componenti impulsive, tonali e di bassa frequenza che comportassero l'applicazione dei coefficienti correttivi K_i di cui al punto 14, allegato A, del DM 16/3/1998.

Tabella n. 3

Livelli sonori del rumore ambientale diurno e notturno

MISURA E PUNTO DI MISURA N.	DESCRIZIONE	LIVELLO RILEVATO L_{Aeq} dB(A)
1	Confine nord-ovest - Presso silos	63.0
2	Confine sud-est - Binario	64.0
3	Confine sud-ovest - Vicino all'ingresso	62.0
4	Confine nord-est - Zona cernita manuale	64.5
5	Area fra impianto e ricettori residenziali	54.0

LIVELLI SONORI CONFRONTABILI CON VALORI LIMITE NORMATIVI

Si riportano nelle successive tabelle i confronti normativi fra livelli misurati e valori limite stabiliti dal DPCM 14/11/1997, in relazione alla classe di destinazione d'uso del territorio prevista dal Piano comunale di classificazione acustica.

Tabella n. 4*Valore limite normativo DPCM 14/11/1997 – Immissioni*

PUNTO DI MISURA n.	LIVELLO RILEVATO L_{Aeq} dB(A)	VALORE LIMITE $L_{Aeq,TR}$ dB(A)	CONFRONTO NORMATIVO
1	63.0	70.0	Rispettato
2	64.0		Rispettato
3	62.0		Rispettato
4	64.5		Rispettato
5	54.0	60.0	Rispettato

Tabella n. 5*Valore limite normativo DPCM 14/11/1997 – Emissioni*

PUNTO DI MISURA n.	LIVELLO RILEVATO L_{Aeq} dB(A)	VALORE LIMITE $L_{Aeq,TR}$ dB(A)	CONFRONTO NORMATIVO
1	63.0	65.0	Rispettato
2	64.0		Rispettato
3	62.0		Rispettato
4	64.5		Rispettato
5	54.0	55.0	Rispettato

I valori di emissione, da confrontarsi con i limiti normativi, come stabilito dall'art. 2, comma 1, lettera e) della Legge n. 447/95, sono quelli generati dalla sola sorgente in esame, mentre i precedenti confronti, riportati nella Tabella n. 5, sono stati eseguiti con i valori complessivi misurati.

Considerato che già tali valori risultano essere inferiori ai valori limite della norma di riferimento risulta superfluo, ai fini della verifica normativa, procedere allo scorporo e alla successiva detrazione dei rumori di origine diversa da quelli attribuibili alla specifica sorgente.

LIVELLI DI IMMISSIONE IN AMBIENTE ABITATIVO

Nell'ambito circostante l'area di collocazione di METALRECYCLING VENICE srls risultano essere presenti, sui lati nord, est e nord-ovest, impianti industriali mentre sul lato sud e sud-ovest è presente via dell'Elettronica.

I ricettori residenziali più prossimi all'impianto si trovano sul lato sud e sud-ovest, lungo via Moranzani, ad una distanza di oltre 200 metri dall'impianto.

Considerato che il punto di misura n. 5, sito nell'area scoperta che separa l'impianto dai ricettori residenziali, si colloca orientativamente a metà distanza fra sorgente e ricettori, valutando la riduzione dei livelli sonori dovuta al raddoppio della distanza e l'attenuazione del foro finestra si stima che, all'interno di tali ricettori residenziali, il livello di immissione risulti essere inferiore a 50 dB(A), valore al di sotto del quale ogni effetto di disturbo da rumore deve ritenersi trascurabile ai sensi dell'art. 4 del DPCM 14/11/1997.

CONCLUSIONI

Le rilevazioni strumentali dei livelli sonori, eseguite in ambiente esterno presso l'area di collocazione della ditta METALRECYCLING VENICE srls, sita in Venezia - Malcontenta, via dell'Elettronica snc, hanno evidenziato un sostanziale rispetto della normativa vigente in materia di inquinamento acustico, applicabile all'attività in esame.

L'attuazione degli interventi in progetto non apporterà alcun significativo incremento alla rumorosità attualmente presente nell'area.

IL TECNICO

Dott. Vito Simionato

*Documento firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. 7/3/2005 n. 82
dal Dott. Vito Simionato*

Tecnico Competente – Legge n. 447/95
Iscritto al n. 1069 dell'Elenco nazionale ENTECA

ALLEGATI

1. Schede di misura
2. Frontespizi certificati di taratura strumentazione
3. Attestazione di Tecnico Competente in Acustica

ALLEGATO N. 1

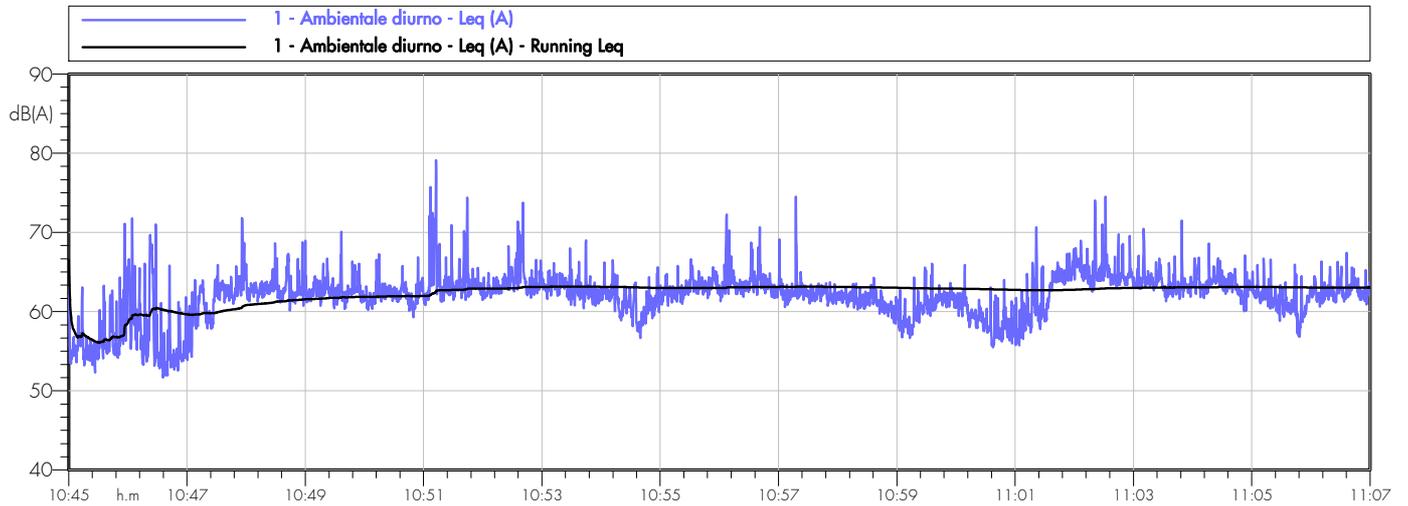
SCHEDE DI MISURA

RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

1

ANDAMENTO TEMPORALE



LAeq = 63.0 dB(A)

DATI DI MISURA

ANALISI DI SPETTRO

Punto n. **1**

Rumore AMBIENTALE - Ambiente ESTERNO

Misura 1 - Ambientale diurno

Luogo METALRECYCLING VENICE srls

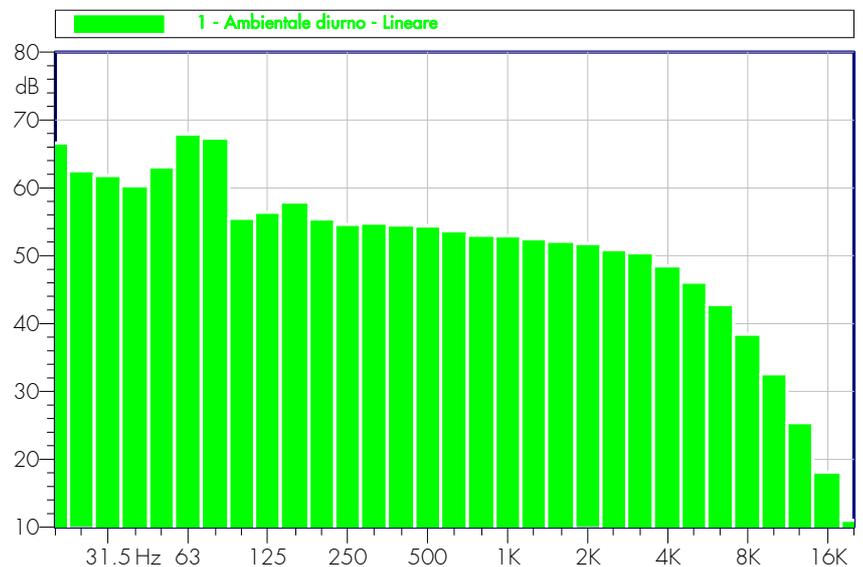
Località MALCONTENTA

Data misura 10/09/2019

Durata misura 1320 s

Ora inizio misura 10:45:32

Tempo di riferimento DIURNO (6:00 - 22:00)

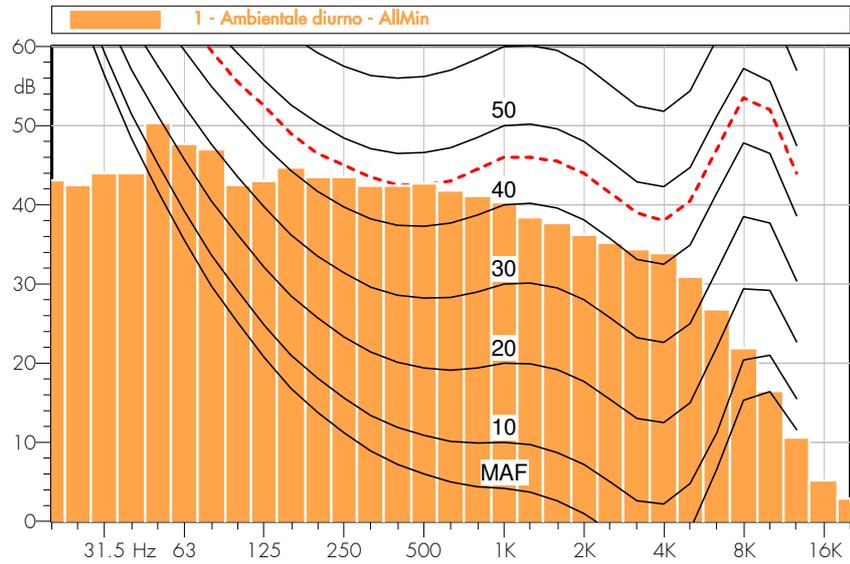


RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

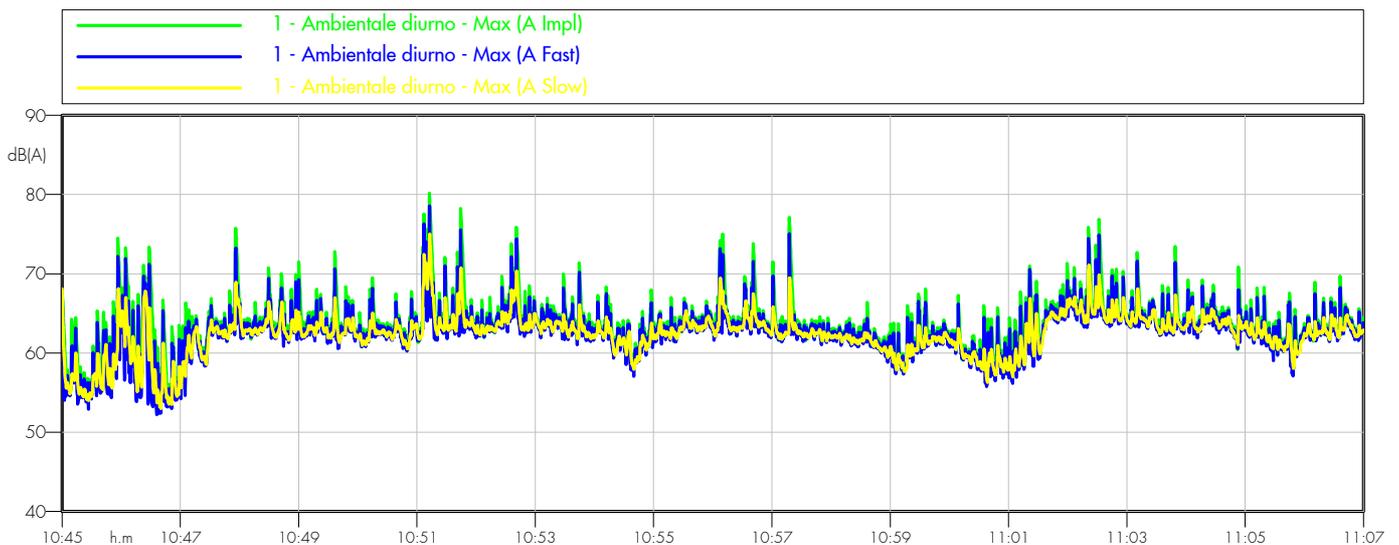
1

COMPONENTI TONALI Allegato B, punto 10 - DM 16.3.1998



NON PRESENTI

COMPONENTI IMPULSIVE Allegato B, punti 8 e 9 - DM 16.3.1998



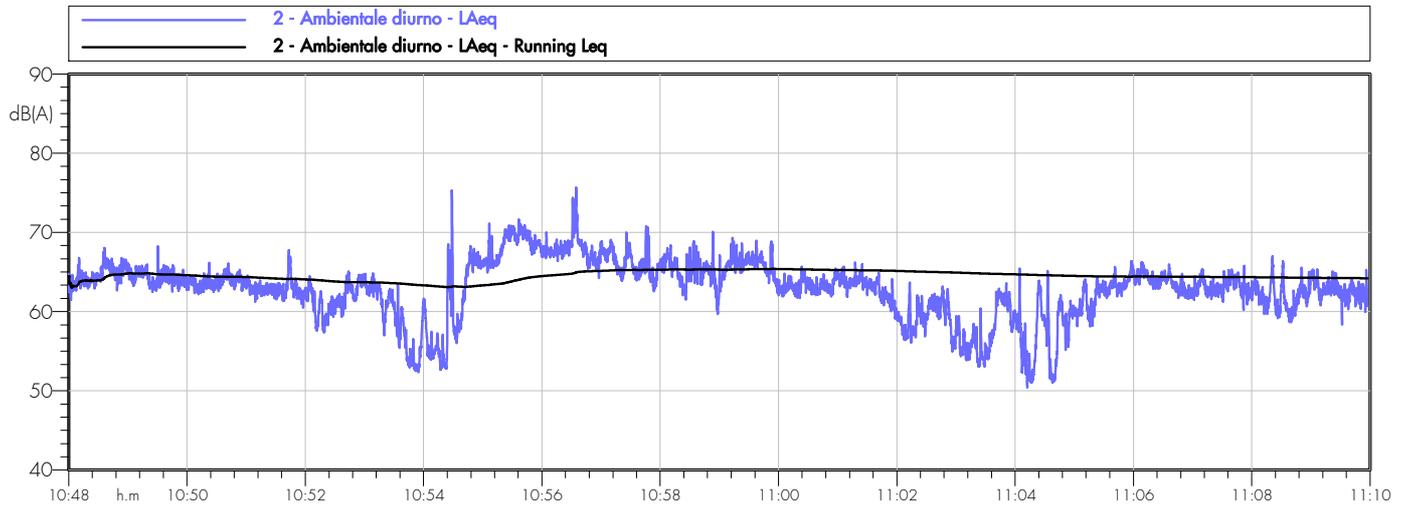
NON PRESENTI

RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

2

ANDAMENTO TEMPORALE



LAeq = 64.2 dB(A)

DATI DI MISURA

ANALISI DI SPETTRO

Punto n. **2**

Rumore AMBIENTALE - Ambiente ESTERNO

Misura 2 - Ambientale diurno

Luogo METALRECYCLING VENICE srls

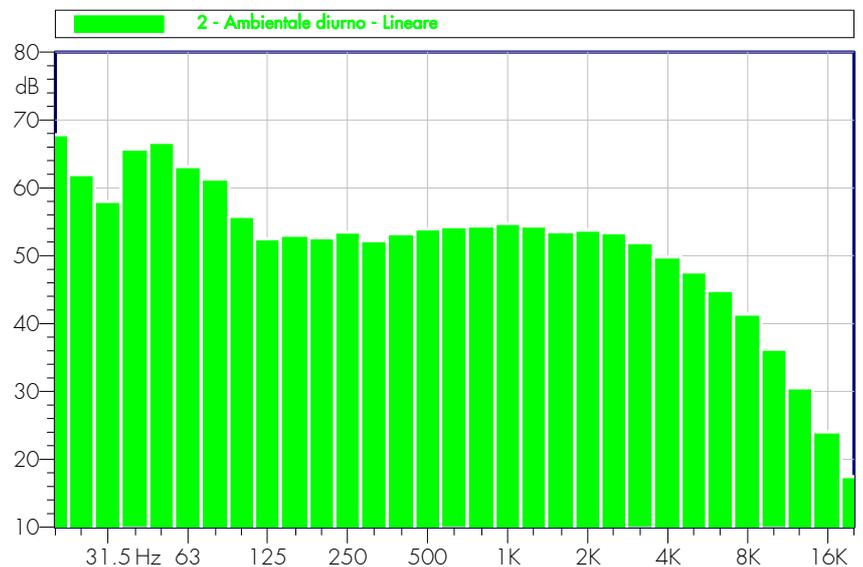
Località MALCONTENTA

Data misura 10/09/2019

Durata misura 1320 s

Ora inizio misura 10:48:21

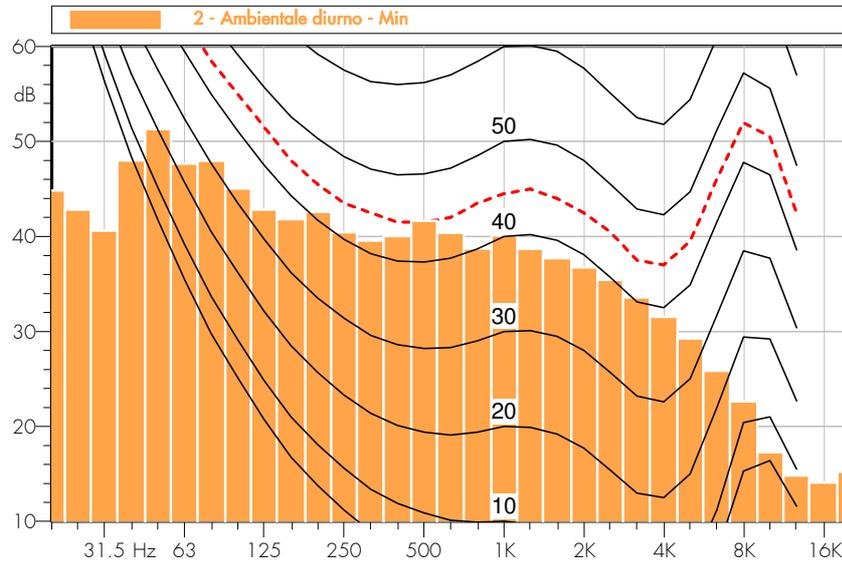
Tempo di riferimento DIURNO (6:00 - 22:00)



RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

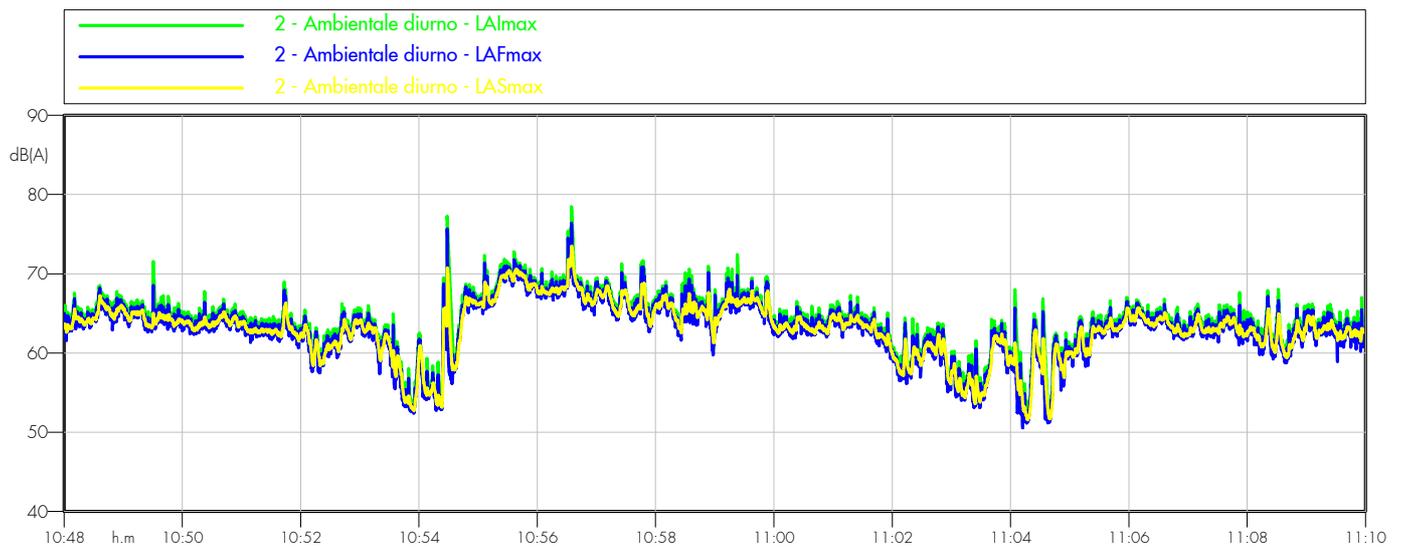
D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

COMPONENTI TONALI
 Allegato B, punto 10 - DM 16.3.1998



NON PRESENTI

COMPONENTI IMPULSIVE
 Allegato B, punti 8 e 9 - DM 16.3.1998



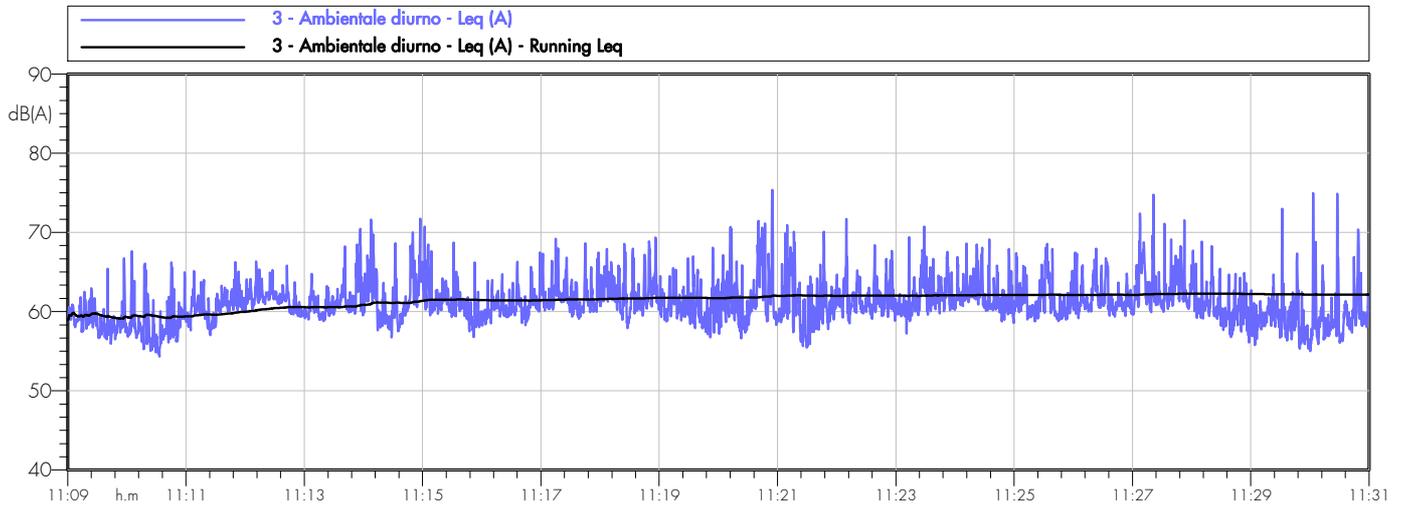
NON PRESENTI

RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

3

ANDAMENTO TEMPORALE



LAeq = 62.1 dB(A)

DATI DI MISURA

ANALISI DI SPETTRO

Punto n. **3**

Rumore AMBIENTALE - Ambiente ESTERNO

Misura 3 - Ambientale diurno

Luogo METALRECYCLING VENICE srls

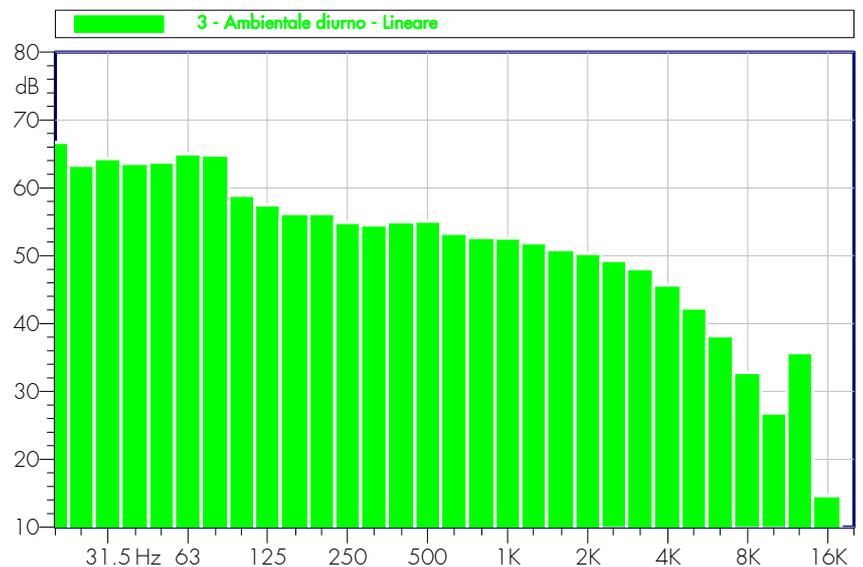
Località MALCONTENTA

Data misura 10/09/2019

Durata misura 1320 s

Ora inizio misura 11:09:06

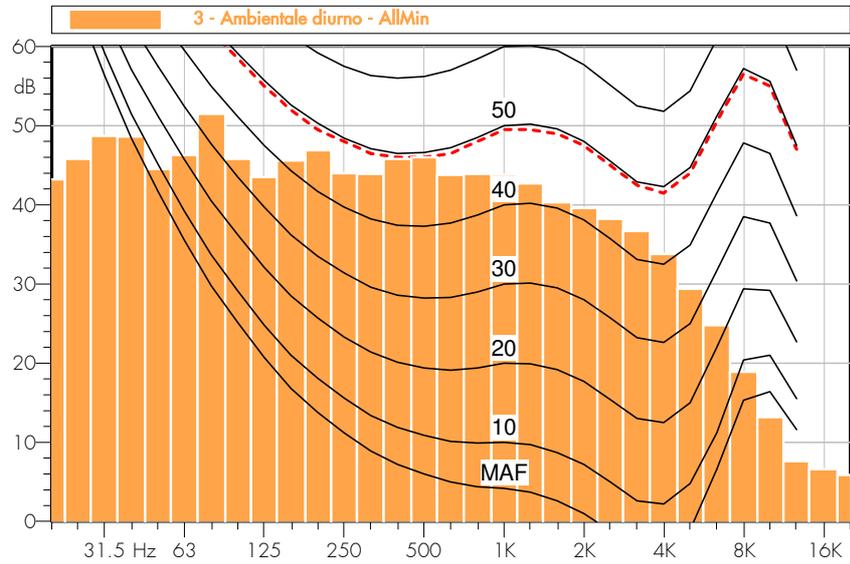
Tempo di riferimento DIURNO (6:00 - 22:00)



RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

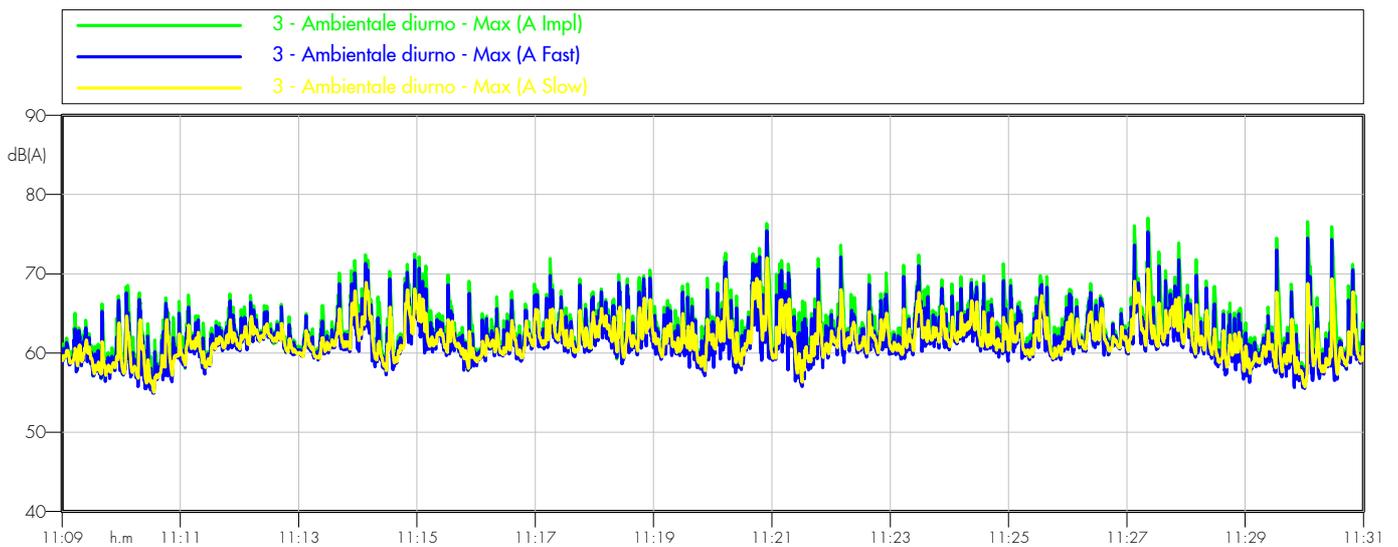
D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

COMPONENTI TONALI
 Allegato B, punto 10 - DM 16.3.1998



NON PRESENTI

COMPONENTI IMPULSIVE
 Allegato B, punti 8 e 9 - DM 16.3.1998



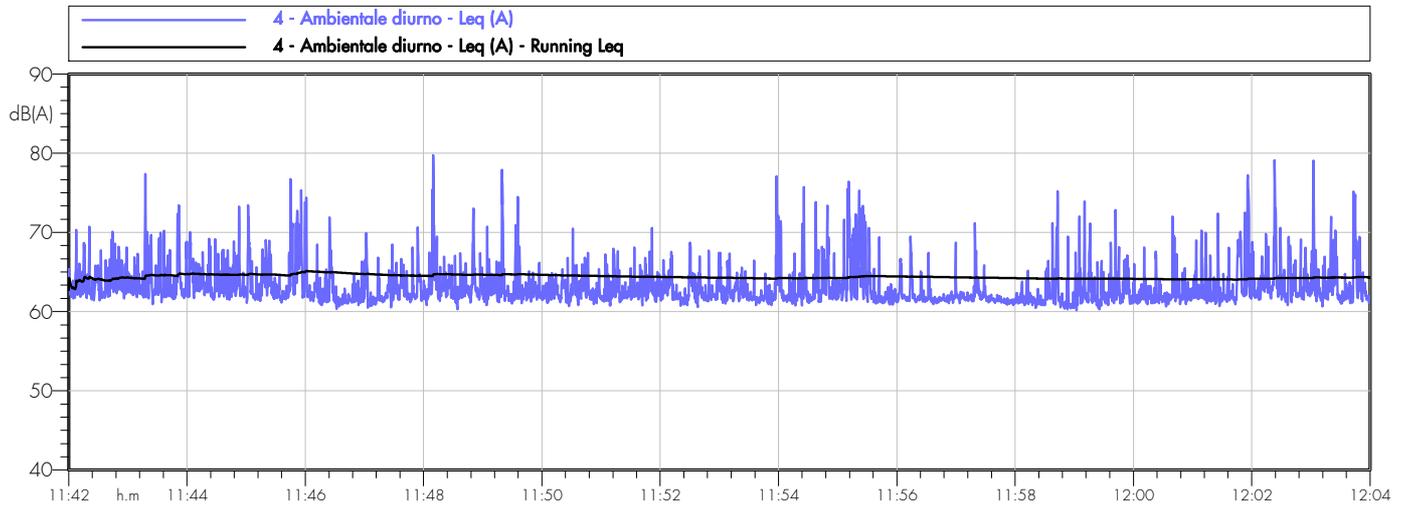
NON PRESENTI

RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

4

ANDAMENTO TEMPORALE



LAeq = 64.3 dB(A)

DATI DI MISURA

ANALISI DI SPETTRO

Punto n. **4**

Rumore AMBIENTALE - Ambiente ESTERNO

Misura 4 - Ambientale diurno

Luogo METALRECYCLING VENICE srls

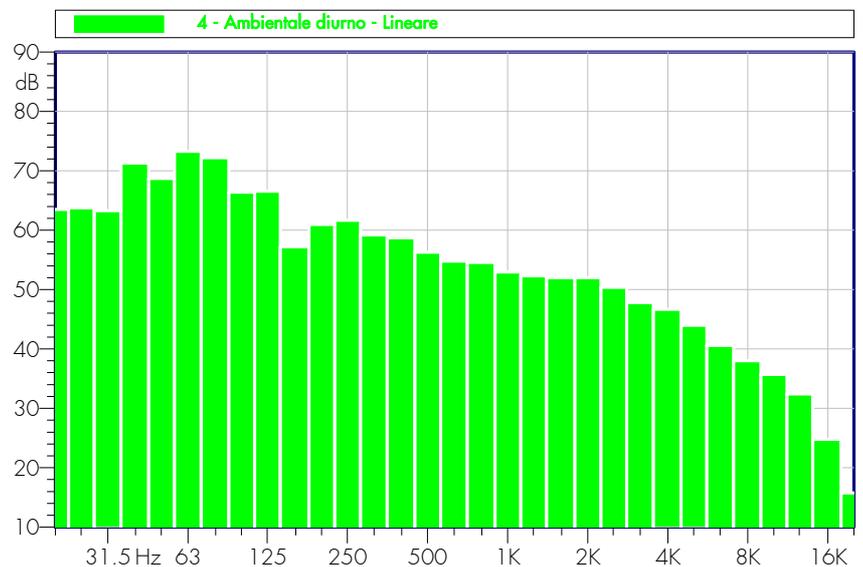
Località MALCONTENTA

Data misura 10/09/2019

Durata misura 1320 s

Ora inizio misura 11:42:39

Tempo di riferimento DIURNO (6:00 - 22:00)

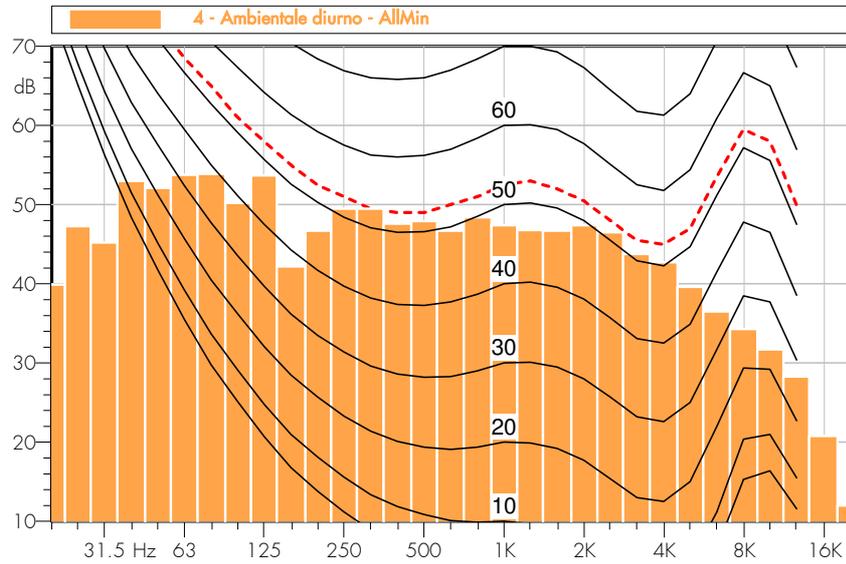


RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

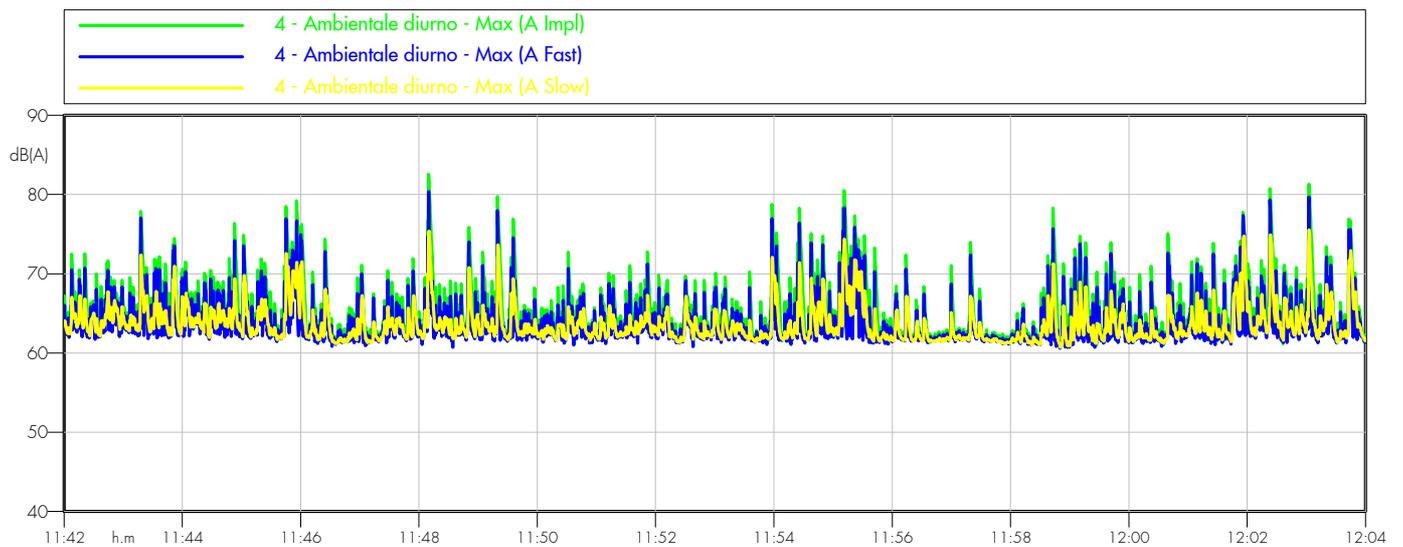
4

COMPONENTI TONALI Allegato B, punto 10 - DM 16.3.1998



NON PRESENTI

COMPONENTI IMPULSIVE Allegato B, punti 8 e 9 - DM 16.3.1998



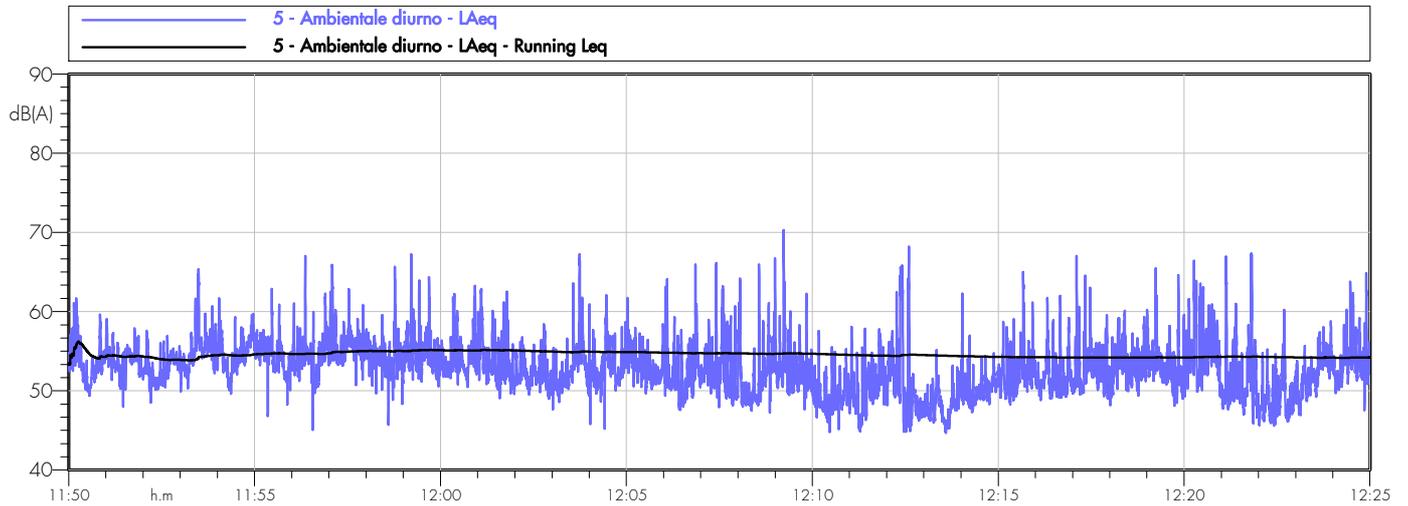
NON PRESENTI

RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

5

ANDAMENTO TEMPORALE



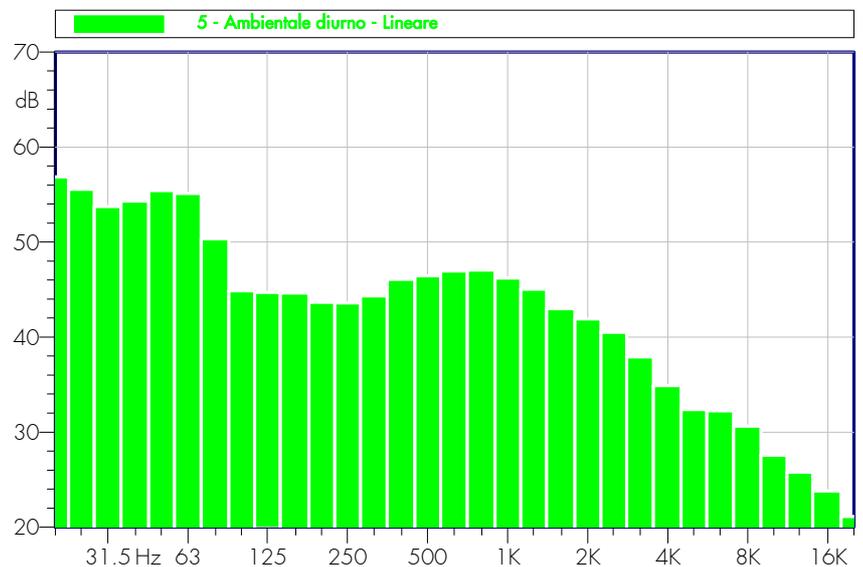
LAeq = 54.2 dB(A)

DATI DI MISURA

ANALISI DI SPETTRO

Punto n. **5**
 Rumore AMBIENTALE - Ambiente ESTERNO

Misura **5 - Ambientale diurno**
 Luogo **METALRECYCLING VENICE srls**
 Località **MALCONTENTA**
 Data misura **10/09/2019**
 Durata misura **2100 s**
 Ora inizio misura **11:50:15**
 Tempo di riferimento **DIURNO (6:00 - 22:00)**

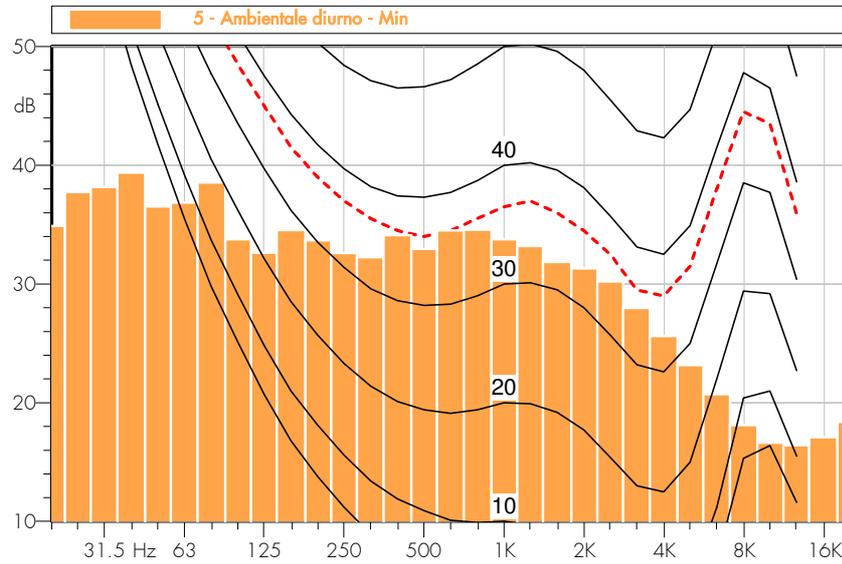


RILIEVI STRUMENTALI DI LIVELLI DI PRESSIONE SONORA

D.P.C.M. 16 marzo 1998 - Tecniche di misura dell'inquinamento acustico

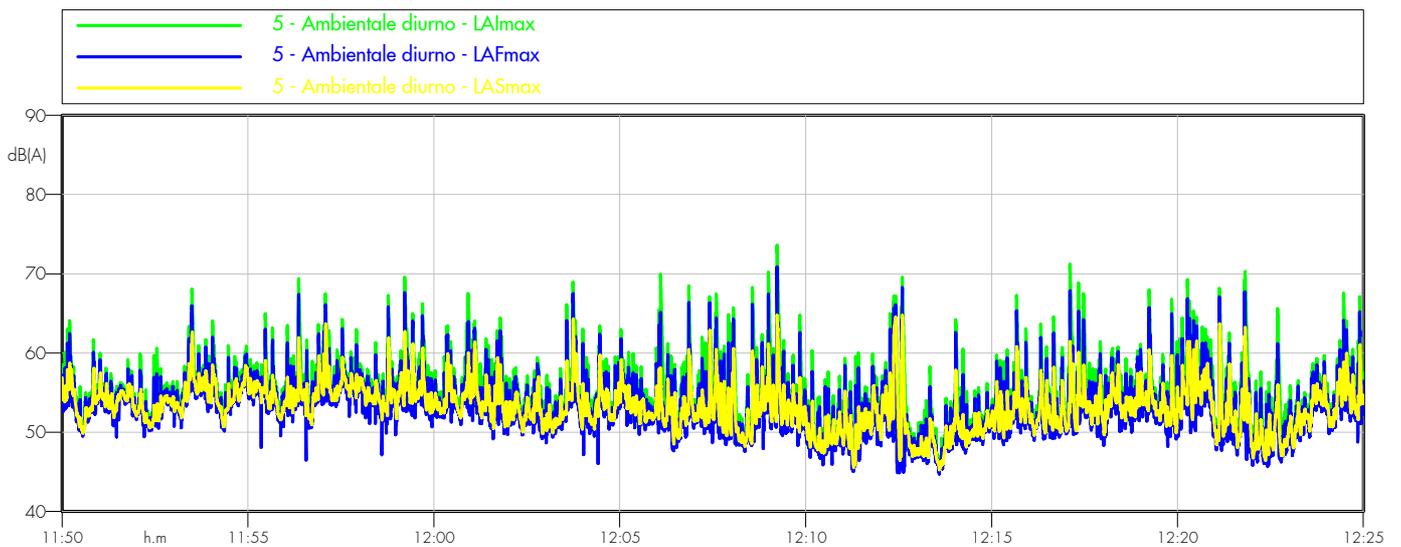
5

COMPONENTI TONALI
Allegato B, punto 10 - DM 16.3.1998



NON PRESENTI

COMPONENTI IMPULSIVE
Allegato B, punti 8 e 9 - DM 16.3.1998



NON PRESENTI

ALLEGATO N. 2

**FRONTESPIZI CERTIFICATI DI TARATURA
STRUMENTAZIONE**



Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 163

Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.tarature@outlook.it

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 17853-A
Certificate of Calibration LAT 163 17853-A

- data di emissione
date of issue 2018-04-24

- cliente
customer

- destinatario
receiver 291/18

- richiesta
application 2018-04-19

- in data
date

Si riferisce a
Referring to Fonometro

- oggetto
item Larson & Davis

- costruttore
manufacturer 831

- modello
model 1553

- matricola
serial number 2018-04-19

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2018-04-24

- data delle misure
date of measurements Reg. 03

- registro di laboratorio
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 163 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° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



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

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

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre



LAT N° 124

Laboratorio Accreditato
di Taratura

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18002369
Certificate of Calibration

- data di emissione 2018-07-18
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta ACLE_18_057
application
- in data 2018-07-16
date
Si riferisce a
Referring to
- oggetto Calibratore
item
- costruttore Larson Davis
manufacturer
- modello CAL200
model
- matricola 3573
serial number
- data delle misure 2018/7/16
date of measurements
- registro di laboratorio 38044
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti



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

Centro di Taratura LAT N° 124
Calibration Centre



Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 124

Laboratorio Misure di Elettroacustica

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 18002367
Certificate of Calibration

- data di emissione
date of issue 2018-07-18
- cliente
customer
- destinatario
receiver
- richiesta
application ACLE_18_057
- in data
date 2018-07-16
Si riferisce a
Referring to
- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Larson - Davis
- modello
model 824
- matricola
serial number 824A2639
- data delle misure
date of measurements 2018/7/17
- registro di laboratorio
laboratory reference 38047

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Pierantonio Benvenuti

ALLEGATO N. 3

**ATTESTAZIONE DI TECNICO COMPETENTE IN
ACUSTICA**



REGIONE DEL VENETO
A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, artt. 6, 7 e 8 della Legge 447/95

Si attesta che Vito Modesto Simionato, nato/a a Spinea (VE) il 20/05/59 è stato/a inserito/a con deliberazione A.R.P.A.V. n.372 del 28 maggio 2002 nell'elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale ai sensi dell'art.2 commi 6 e 7 della Legge 447/95 con il numero 234.

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici

Carlo Troth

A.R.P.A.V.

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

Direzione Generale Tel. 049/8239301 Direzione Area Amministrativa Tel. 049/8239302

Direzione Area Tecnico-Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Ricerca e Informazione Tel. 049/8239304

Fax 049/660966