

# RELAZIONE TECNICA

## MISURE DEI LIVELLI DI IMMISSIONE

### IN AMBIENTE ABITATIVO

Azienda	<b>MAGIFER SRL</b>
Sede Legale	<b>Strada Chiaberto 19/21</b> <b>COSTIGLIOLE D'ASTI (AT)</b>
Oggetto	<b>Istanza di modifica non sostanziale ex art. 29-nonies</b> <b>D.lgs 152/2006 e ss.mm. e ii. All'AIA vigente</b>

**IL PROGETTISTA:**  
**GEOM. PER. IND.**  
**Enzo Medico**



**COORDINAMENTO SICUREZZA S.A.S.**  
**Via Giovanni Borello 1/A**  
**14100 Asti**  
**P. IVA 01444180051**  
**Tel. 0141 275914 Fax. 0141 590098**  
**[coordinamentosicurezza@virgilio.it](mailto:coordinamentosicurezza@virgilio.it)**

## **1. Premessa**

La presente relazione è stata elaborata con lo scopo di verificare se i livelli di rumorosità, prodotti dall'impianto di vagliatura a seguito dell'installazione del nuovo "vaglio vibrante a tavola singola" della MARIVAN SaS tipo MSM-1200 nei confronti dei recettori sensibili individuati, rientrino nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.

La società Magifer, nell'ambito dell'accertamento delle emissioni sonore dello stabilimento verso le aree esterne limitrofe, ha incaricato il tecnico acustico Per. Ind. Enzo Medico iscritto all'Albo Regionale dei Tecnici Acustici Ambientali (L. 447/95) al n. 56 – 2002 ad eseguire un'ispezione conoscitiva atta a verificare i livelli sonori della sorgente in oggetto. Per tale ragione il giorno 22/02/2020, sono state effettuate misure di rumore ambientale e residuo presso il ricettore ritenuto più rappresentativi e più vicino alla sorgente oggetto di verifica.

La società Magifer S.r.l. con sede operativa in Costigliole d'Asti, Strada Chiaberto n. 19/21, è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata con Provvedimento Unico di Autorizzazione del SUAP Colline Alfieri del 25/03/2015, con riferimento alle D.D. n.829/2015 e n.1712/2015 e ss.mm.ii.

L'intervento ad opera della società Magifer S.r.l. consiste nella sostituzione del vaglio fisso presente nell'area di scarico dei veicoli e utilizzato per la selezione del fondo parco, con un vaglio vibrante, accoppiato ad un deferrizzatore fisso, al fine di ottimizzare il processo di selezione e avere a disposizione un ulteriore impianto per il trattamento dei rifiuti classificati CER 19 12 12, prima del loro invio ad altri impianti autorizzati.

L'impianto è costituito da:

- Alimentatore vibrante
- Deferrizzatore a tamburo
- Nastro di alimentazione, da alimentatore al vaglio
- Vaglio vibrante a tavola singola

Il tutto è completato da carpenteria di supporto e per lo scarico e da cassoni in ferro per la raccolta delle frazioni separate.

Il vaglio ha le seguenti caratteristiche:

- Dimensioni: 1200x6000 mm
- potenzialità massima: 30 t/h

- Vaglio: 30 mm-140 mm (vaglio singolo)
- Inclinazione: 13°
- Struttura aperta.

La struttura portante (basamento) risulta essere di tipo massivo, realizzata con blocchi di cemento.

Si ritiene che la posizione scelta non comporti un peggioramento del clima acustico, poiché l'impianto attuale è già dotato di validi sistemi di riduzione dell'emissione della rumorosità nell'area circostante quali barriere acustiche e muri di contenimento posizionati lungo i confini prospicienti i ricettori sensibili. Il vaglio risulta inoltre essere posizionato in prossimità di un capannone che lo separa ulteriormente dai ricettori sensibili.

## 2. Inquadramento acustico

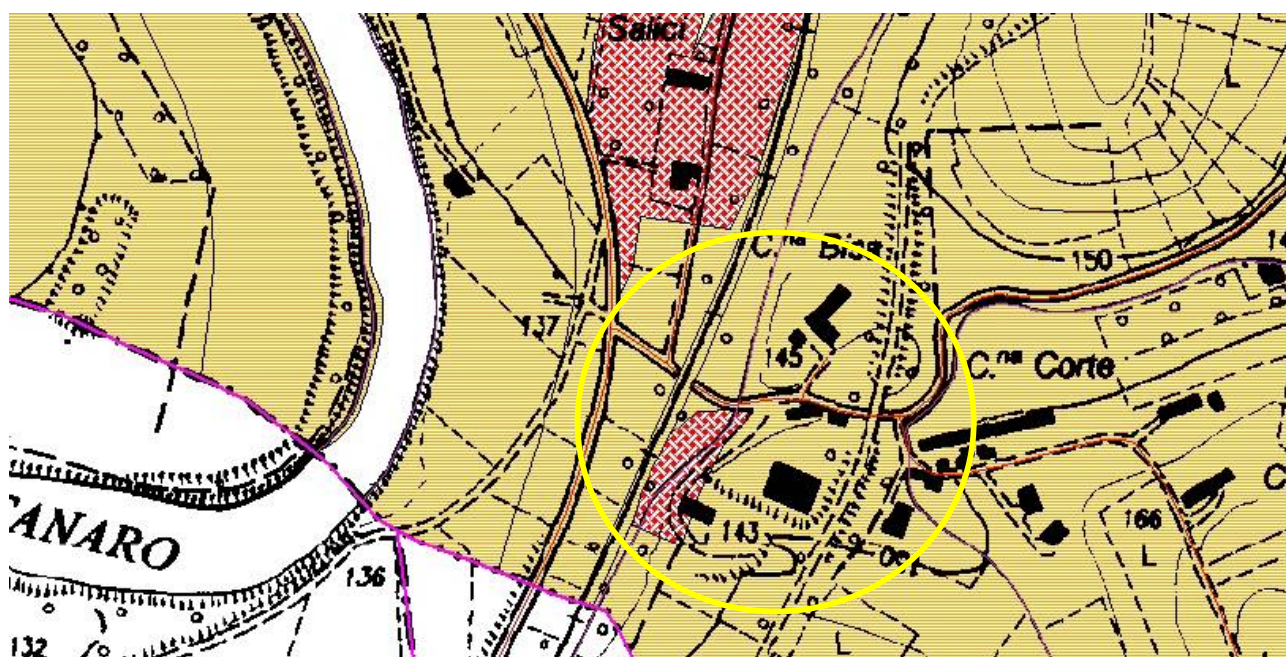


Figura 1. Stralcio del piano di classificazione acustica del comune di Costigliole d'Asti

### Classi Acustiche

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:blue;"></span>	classe 1: 50 dB(A) giorno; 40 dB(A) notte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	classe 2: 55 dB(A) giorno; 45 dB(A) notte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:orange;"></span>	classe 3: 60 dB(A) giorno; 50 dB(A) notte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red;"></span>	classe 4: 65 dB(A) giorno; 55 dB(A) notte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:purple;"></span>	classe 5: 70 dB(A) giorno; 60 dB(A) notte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:darkblue;"></span>	classe 6: 70 dB(A) giorno; 70 dB(A) notte
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightblue;"></span>	Autostrada To - Pc
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgrey;"></span>	Linea Ferroviaria

Dalla lettura dello stralcio della cartografia allegata al piano, emerge che l'area ove è insediato l'impianto di trattamento rifiuti metallici risulta inserita in Classe acustica IV, mentre la zona in cui sorgono i ricettori sensibili presso cui sono stati effettuati i rilievi fonometrici sono posti in Classe III all'interno del piano di "Zonizzazione Acustica" del territorio del Comune di Costigliole d'Asti.

La Tabella **C** del DPCM 14/11/1997 prevede per la classe **III** valori limite assoluti di **immissione** pari a:

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	DIURNO (06.00 - 22.00)	NOTTURNO (22.00 - 06.00)
III - AREE DI TIPO MISTO	60 dB (a)	50 dB (a)



### 3. Inquadramento territoriale

Il complesso artigianale è inserito nella zona più aneggiante a ovest del comune di Costigliole d'Asti, in prossimità della strada SP 54 "Strada Valle Tanaro".



Figura 2. Indicazione posizione vaglio

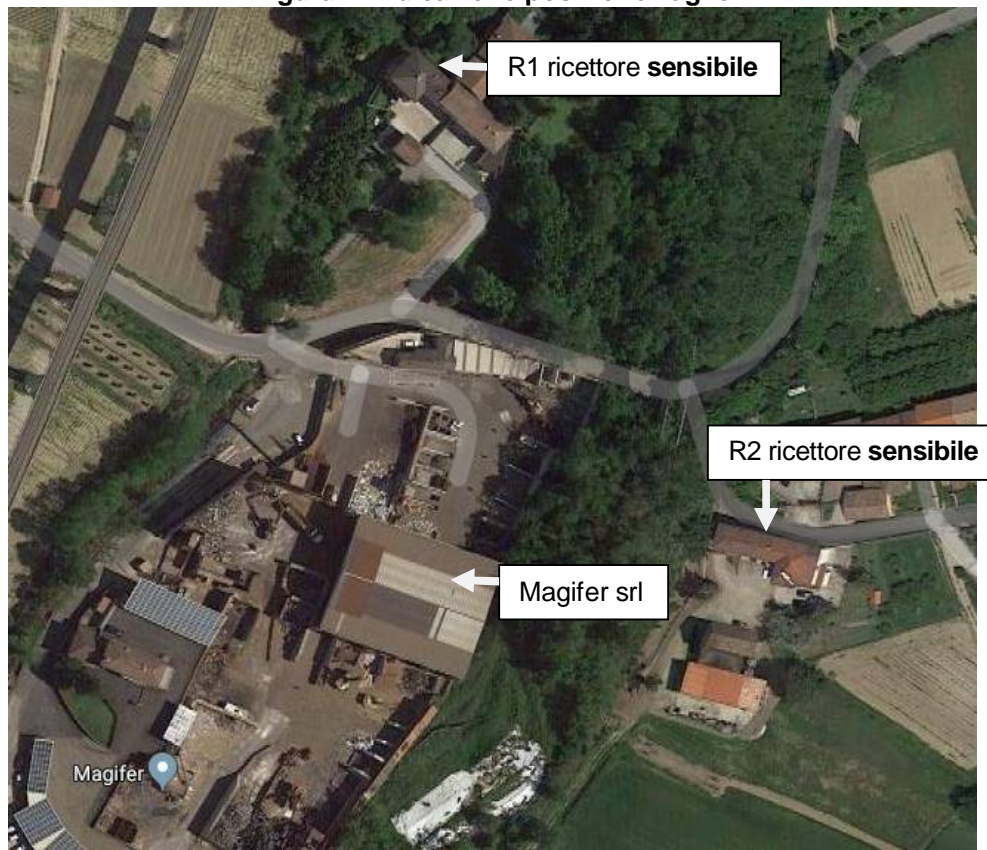


Figura 3. Vista dall'alto area con ubicazione vaglio

#### 4. Normativa di riferimento

La valutazione dei livelli di immissione è stata effettuata ai sensi delle leggi:

- **n. 447 del 26/10/1995** “Legge quadro sull’inquinamento acustico”
- **DPCM 14/11/1997** “Determinazione delle sorgenti sonore”
- **DM 16/03/1998** “Rilevamento e misurazione inquinamento acustico”
- **LR n. 52 del 25/10/2000** "Disposizione per la tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico"

#### 5. Caratteristiche dei ricettori identificati

Il ricettore in posizione R1 è posto Nord, a circa 150 m dalla sede dello stabilimento. Il ricettore è stato identificato, fotografato e la posizione è stata riportata sulla carta.

Per quanto riguarda le caratteristiche dell'immobile è possibile affermare che trattasi di uno stabile in buono stato di conservazione sviluppato su due piani fuori terra, libero su n. 2 lati. Il fonometro è stato posizionato in una camera di R, sul fronte più esposto alle immissioni di S; la distanza microfono – facciata è maggiore di 1 m.

Il ricettore è collocato in Classe III.



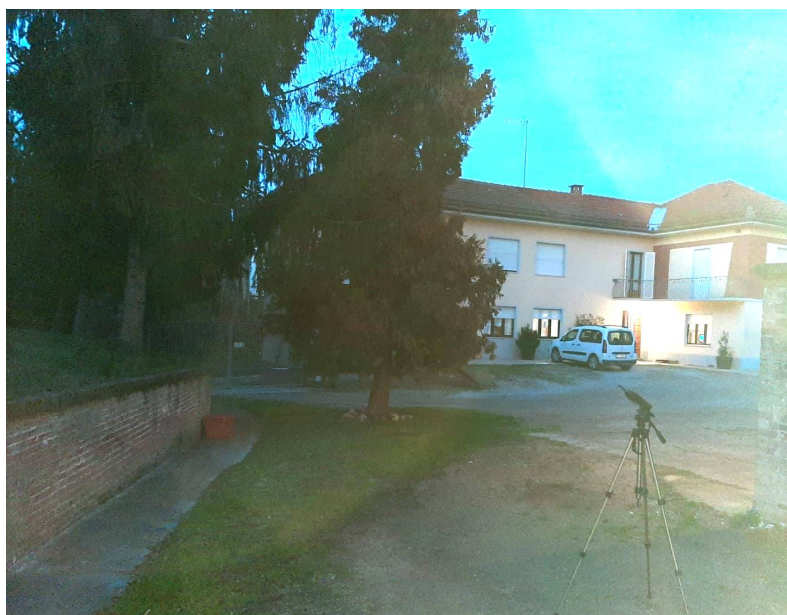
**Figura 3. RICETTORE R1**



Il ricettore in posizione R2 e posto Ovest, a circa 130 m dalla sede dello stabilimento. Il ricettore è stato identificato, fotografato e la posizione è stata riportata sulla carta.

Per quanto riguarda le caratteristiche dell'immobile è possibile affermare che trattasi di uno stabile in buono stato di conservazione sviluppato su due piani fuori terra, libero su n. 4 lati. La sorgente non è visibile dal ricettore in quanto è presente una barriera naturale costituita da alberi e arbusti che schermano la propagazione sonora.

Il ricettore è collocato in Classe III.



**Figura 4a. RICETTORE R2**



**Figura 4b. RICETTORE R2**

## 6. Dati sulla esecuzione delle misure

Data Misure		22/02/2020
Luogo Misure		Ricettore sensibile
Fonometro	Marca	Larson Davis
	Modello	model 831
	N. Matricola	0002184
	Data ultima taratura	28/03/2018
Microfono	Marca	Larson Davis
	Modello	377B02
	N. Matricola	115719
	Data ultima taratura	28/03/2018
Calibratore	Marca	Larson Davis
	Modello	CAL 200
	N. Matricola	7631
	Data ultima taratura	28/03/2018
Errore strumentale (ES)		0.7

Per delineare i livelli sonori della sorgente in oggetto, sono stati effettuati n. 4 campionamenti fonometrici a finestre aperte e chiuse nel periodo diurno presso il ricettore R1 e n.2 campionamenti fonometrici presso R2.

Le misurazioni sono state eseguite secondo quanto stabilito dal DM 16/03/1998.

Presso R1 il microfono dello strumento è stato posizionato all'interno di una camera con orientamento verso l'immissione della sorgente, a 1.5 metri dal pavimento ed a una distanza maggiore di 1 metro da ogni superficie riflettente.

I rilevamenti sono stati effettuati a finestre aperte nel tempo di riferimento ( $T_R$ ) diurno, in un tempo di osservazione ( $T_o$ ) compreso tra le ore 10.00 e le ore 11.30 circa.

Per una valutazione più precisa dell'impatto acustico generato dall'impianto vaglio, sono stati valutati strumentalmente presso i punti di misura n. 1 (ricettore **R1**), il rumore di fondo a finestre aperte e a finestre chiuse con l'attività produttiva spenta e i valori del livello



ambientale a finestre aperte e chiuse della sorgente sonora **S1** (impianto vaglio) in funzione.

Presso R2 il microfono dello strumento è stato posizionato all'esterno, nel cortile dell'edificio. Non è stato possibile effettuare il rilievo fonometrico all'interno dell'edificio. Il fonometro è stato posizionato nel cortile, orientato verso il lato più esposto alle immissioni di **S1**.

E' stato valutato il clima acustico residuo con l'attività produttiva spenta in prossimità del fronte del ricettore R2 maggiormente esposto e il livello ambientale con la sorgente sonora **S1** (impianto vaglio) in funzione.

I rilevamenti sono stati effettuati a finestre aperte nel tempo di riferimento ( $T_R$ ) diurno, in un tempo di osservazione ( $T_o$ ) compreso tra le ore 18.30 e le ore 19.00 circa.

L'applicazione del DM 16/03/1998 non ha comportato l'applicazione di un peggioramento del clima dovuto alla presenza di componenti tonali o impulsive.

I rilievi strumentali avvenuti in condizioni meteorologiche attendibili, hanno condotto ai risultati riassunti nelle tabelle riportate nelle pagine seguenti.

I grafici e i tabulati delle misure sono riportate in allegato.

## 7. Quantificazione dei livelli sonori

Dai rilevamenti acustici effettuati presso **R1** emerge quanto segue:

### PERIODO DIURNO

#### Valori dei livelli del rumore residuo ( $L_R$ )

FINESTRE	DATA	$T_R$	$T_O$	Ora	$T_m$	Leq dB (A)	Nome file
Aperte	22/02/20	diurno	10.00 - 11.30	10.50	5 min	<b>42.2</b>	AMB.13

#### Valori dei livelli del rumore ambientale ( $L_A$ )

FINESTRE	DATA	$T_R$	$T_O$	Ora	$T_m$	Leq dB (A)	Nome file
Aperte	22/02/20	diurno	10.00 - 11.30	10.24	5 min	<b>44.7</b>	AMB.10

#### Calcolo del livello differenziale ( $L_D$ )

I valori limite differenziali non sono applicabili, in quanto ogni effetto del rumore è ritenuto trascurabile, nei casi in cui il livello del rumore ambientale è **inferiore** ai valori indicati dall'art.4 comma 2.a e 2.b riportati di seguito :

	Periodo diurno	Periodo notturno
<b>Finestre aperte</b>	<b>50 dB (A)</b>	<b>40 dB (A)</b>
<b>Finestre chiuse</b>	<b>35 dB (A)</b>	<b>25 dB (A)</b>

PERIODO DIURNO			
FINESTRE	Leq dB (A)	Confronto con i limiti art. 4 comma 2.a e 2.b D.P.C.M. 14/11/97	Applicabilità $L_D$
Aperte	<b>44,7</b>	$44,7 < 50 \text{ dB (A)}$	<b>NO</b>

## PERIODO DIURNO

### Valori dei livelli del rumore residuo ( $L_R$ )

FINESTRE	DATA	$T_R$	$T_O$	Ora	$T_m$	Leq dB (A)	Nome file
Chiuse	22/02/20	diurno	10.00 - 11.30	10.43	5 min	<b>29.1</b>	AMB.11

### Valori dei livelli del rumore ambientale ( $L_A$ )

FINESTRE	DATA	$T_R$	$T_O$	Ora	$T_m$	Leq dB (A)	Nome file
Chiuse	22/02/20	diurno	10.00 - 11.30	10.33	5 min	<b>31.9</b>	AMB.12

### Calcolo del livello differenziale ( $L_D$ )

I valori limite differenziali non sono applicabili, in quanto ogni effetto del rumore è ritenuto trascurabile, nei casi in cui il livello del rumore ambientale è **inferiore** ai valori indicati dall'art.4 comma 2.a e 2.b riportati di seguito :

	Periodo diurno	Periodo notturno
<b>Finestre aperte</b>	<b>50 dB (A)</b>	<b>40 dB (A)</b>
<b>Finestre chiuse</b>	<b>35 dB (A)</b>	<b>25 dB (A)</b>

PERIODO DIURNO			
FINESTRE	Leq dB (A)	Confronto con i limiti art. 4 comma 2.a e 2.b D.P.C.M. 14/11/97	Applicabilità $L_D$
Chiuse	<b>31.9</b>	32 < 35 dB (A)	<b>NO</b>

Dai rilevamenti acustici effettuati presso **R2** emerge quanto segue:

**PERIODO DIURNO**

**Valori dei livelli del rumore residuo ( $L_R$ )**

FINESTRE	DATA	$T_R$	$T_O$	Ora	$T_m$	Leq dB (A)	Nome file
Aperte	03/03/20	diurno	18.30 - 19.00	18.38	5 min	<b>40.6</b>	AMB.19

**Valori dei livelli del rumore ambientale ( $L_A$ )**

FINESTRE	DATA	$T_R$	$T_O$	Ora	$T_m$	Leq dB (A)	Nome file
Aperte	03/03/20	diurno	18.30 -19.00	18.50	5 min	<b>41.1</b>	AMB.21

**Calcolo del livello differenziale ( $L_D$ )**

I valori limite differenziali non sono applicabili, in quanto ogni effetto del rumore è ritenuto trascurabile, nei casi in cui il livello del rumore ambientale è **inferiore** ai valori indicati dall'art.4 comma 2.a e 2.b riportati di seguito :

	Periodo diurno	Periodo notturno
<b>Finestre aperte</b>	<b>50 dB (A)</b>	<b>40 dB (A)</b>
<b>Finestre chiuse</b>	<b>35 dB (A)</b>	<b>25 dB (A)</b>

PERIODO DIURNO			
FINESTRE	Leq dB (A)	Confronto con i limiti art. 4 comma 2.a e 2.b D.P.C.M. 14/11/97	Applicabilità $L_D$
Aperte	<b>41,1</b>	41,1 < 50 dB (A)	<b>NO</b>



## 8. Valutazioni conclusive

I risultati riassunti nelle tabelle precedenti mostrano il positivo soddisfacimento delle condizioni imposte della normativa in termini di livello di immissione assoluto nei confronti dei ricettori maggiormente sensibili con le condizioni acustiche indicate.

È stata considerata impattante la sorgente “impianto di vagliatura” essa sarà antistante il capannone della società Magifer con l’orientamento indicato al paragrafo n. 3.

Il suo utilizzo sarà a temporalità ristretta ed esclusivamente nel periodo di riferimento diurno.

L’area è acusticamente idonea ad accogliere l’attività dell’impianto in oggetto in quanto non si rilevano importanti mutamenti all’assetto acustico esistente. La vicinanza con la strada SP 54 “Strada Valle Tanaro” quale principale sorgente sonora ante – operam, disciplina la rumorosità residua del sito in modo significativo.

**Tecnico Acustico**

**PER. IND. ENZO MEDICO**

iscritto all’Albo Regionale dei

Tecnici Acustici Ambientali

(L. 447/95) al n. 56 – 2002


## REPORT FOTOGRAFICO

Stabilimento Magifer srl



Figura 5. Rilievo diurno presso R1 - finestre aperte



Figura 6. Rilievo diurno presso R1 - finestre chiuse



Finestra camera R1  
da cui sono state  
effettuate le  
rilevazioni acustiche

Figura 7. Fronte ricettore R1



**Figura 8. Rilievo diurno presso R2, lato più esposto alle emissioni**

# TABELLE E SPETTRI

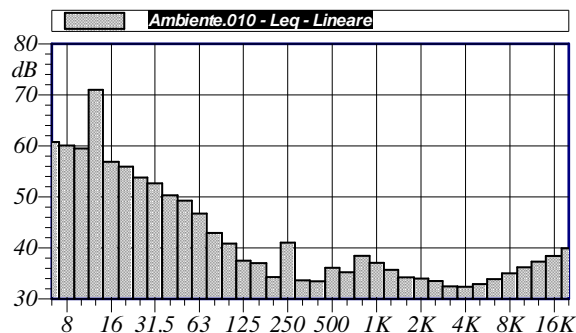
## PERIODO DIURNO

Rilievo in data 22/02/2020 presso R1 - L<sub>A</sub> finestre APERTE

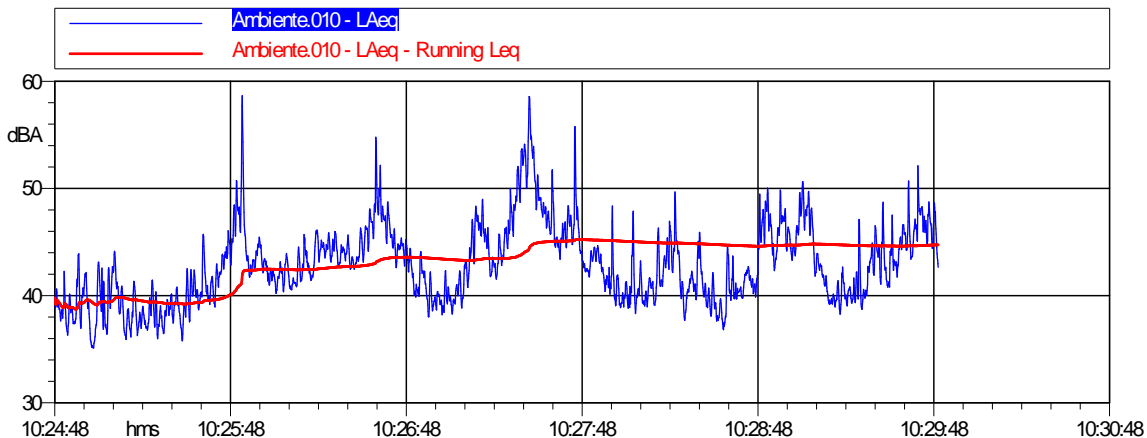
Nome misura: Ambiente.010  
Località:  
Strumentazione: 831 0002184  
Durata misura [s]: 301.5  
Nome operatore:  
Data, ora misura: 22/02/2020 10:24:48

Ambiente.010 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	60.8 dB	100 Hz	40.9 dB	1600 Hz	34.2 dB
8 Hz	60.1 dB	125 Hz	37.5 dB	2000 Hz	34.0 dB
10 Hz	59.5 dB	160 Hz	37.0 dB	2500 Hz	33.5 dB
12.5 Hz	71.0 dB	200 Hz	34.3 dB	3150 Hz	32.5 dB
16 Hz	56.9 dB	250 Hz	41.0 dB	4000 Hz	32.4 dB
20 Hz	55.9 dB	315 Hz	33.7 dB	5000 Hz	32.9 dB
25 Hz	53.8 dB	400 Hz	33.5 dB	6300 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	52.7 dB	500 Hz	36.1 dB	8000 Hz	35.0 dB
40 Hz	50.3 dB	630 Hz	35.2 dB	10000 Hz	36.2 dB
50 Hz	49.3 dB	800 Hz	38.5 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	46.7 dB	1000 Hz	37.1 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	42.9 dB	1250 Hz	35.7 dB	20000 Hz	39.9 dB

**L<sub>Aeq</sub> = 44.7 dB**



Annotazioni:



Ambiente.010 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:24:48	00:05:01.500	44.7 dBA
Non Mascherato	10:24:48	00:05:01.500	44.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

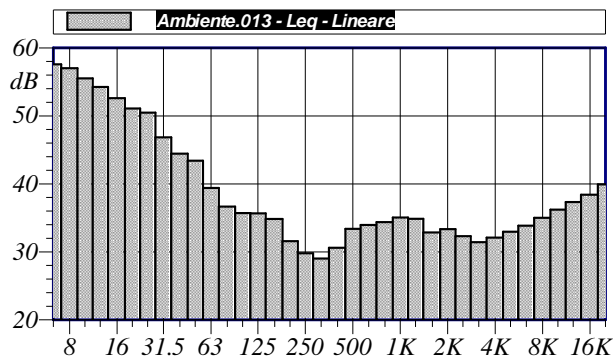


# Rilievo in data Rilievo in data 22/02/2020 presso R1 - L<sub>R</sub> finestre APERTE

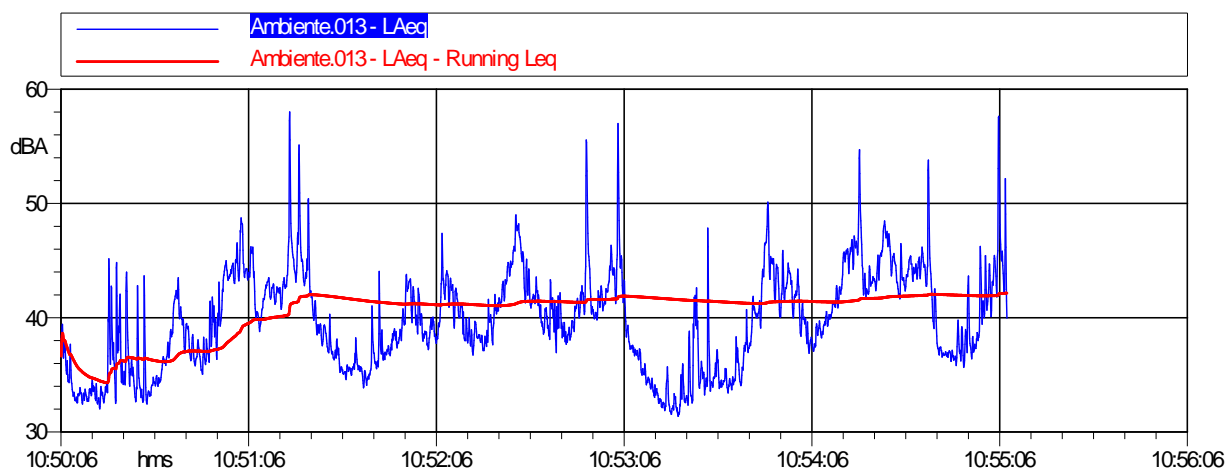
**Nome misura:** Ambiente.013  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002184  
**Durata misura [s]:** 302.3  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 22/02/2020 10:50:06

Ambiente.013 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	57.6 dB	100 Hz	35.7 dB	1600 Hz	32.9 dB
8 Hz	57.0 dB	125 Hz	35.7 dB	2000 Hz	33.3 dB
10 Hz	55.5 dB	160 Hz	34.8 dB	2500 Hz	32.3 dB
12.5 Hz	54.3 dB	200 Hz	31.6 dB	3150 Hz	31.4 dB
16 Hz	52.6 dB	250 Hz	29.8 dB	4000 Hz	32.1 dB
20 Hz	51.1 dB	315 Hz	29.0 dB	5000 Hz	33.0 dB
25 Hz	50.5 dB	400 Hz	30.6 dB	6300 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	46.8 dB	500 Hz	33.4 dB	8000 Hz	35.0 dB
40 Hz	44.4 dB	630 Hz	33.9 dB	10000 Hz	36.2 dB
50 Hz	43.4 dB	800 Hz	34.4 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	39.4 dB	1000 Hz	35.1 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	36.7 dB	1250 Hz	34.9 dB	20000 Hz	38.9 dB

**L<sub>Aeq</sub> = 42.2 dB**



Annotazioni:



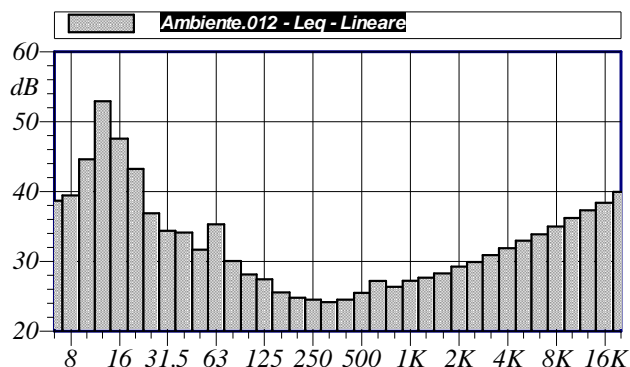
Ambiente.013 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:50:06	00:05:02.300	42.2 dBA
Non Mascherato	10:50:06	00:05:02.300	42.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Rilievo in data 22/02/2020 presso R1 - L<sub>A</sub> finestre CHIUSE

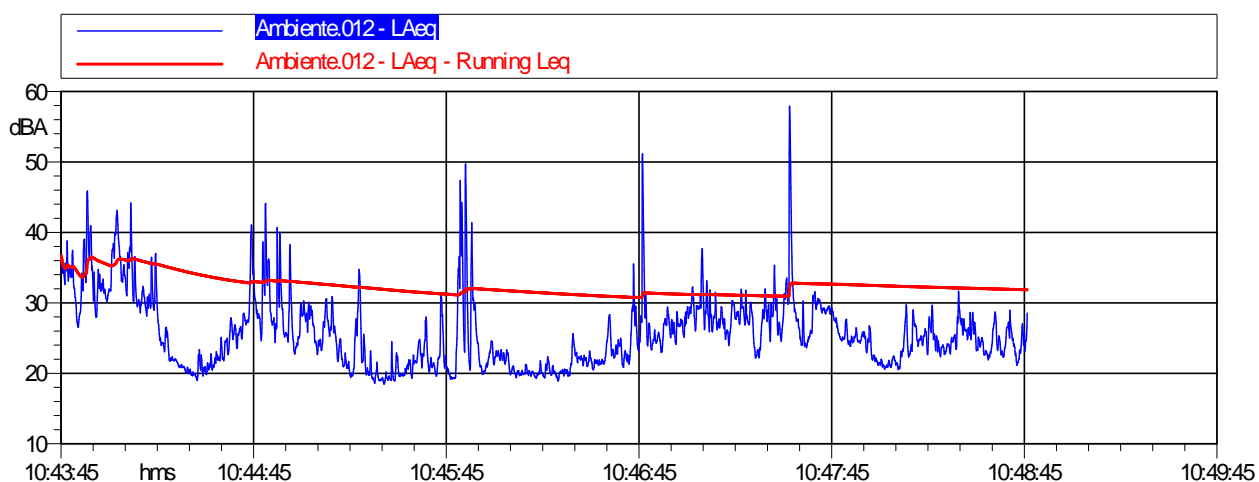
Nome misura: Ambiente.012  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002184  
 Durata misura [s]: 300.9  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 22/02/2020 10:43:45

Ambiente.012 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	38.7 dB	100 Hz	28.1 dB	1600 Hz	28.3 dB
8 Hz	39.4 dB	125 Hz	27.4 dB	2000 Hz	29.2 dB
10 Hz	44.6 dB	160 Hz	25.6 dB	2500 Hz	29.9 dB
12.5 Hz	52.9 dB	200 Hz	24.8 dB	3150 Hz	30.9 dB
16 Hz	47.6 dB	250 Hz	24.5 dB	4000 Hz	31.9 dB
20 Hz	43.2 dB	315 Hz	24.2 dB	5000 Hz	33.0 dB
25 Hz	36.9 dB	400 Hz	24.5 dB	6300 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	34.4 dB	500 Hz	25.5 dB	8000 Hz	35.0 dB
40 Hz	34.1 dB	630 Hz	27.2 dB	10000 Hz	36.2 dB
50 Hz	31.7 dB	800 Hz	26.4 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	35.3 dB	1000 Hz	27.2 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	30.0 dB	1250 Hz	27.7 dB	20000 Hz	40.0 dB

**L<sub>Aeq</sub> = 31.9 dB**



Annotazioni:



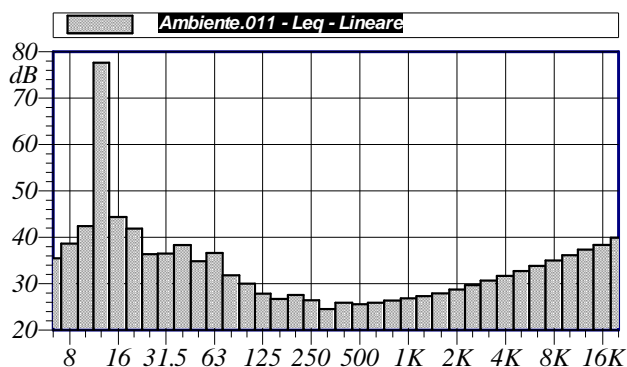
Ambiente.012 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:43:45	00:05:00.900	31.9 dBA
Non Mascherato	10:43:45	00:05:00.900	31.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# Rilievo in data 22/02/2020 presso R1 - L<sub>R</sub> finestre CHIUSE

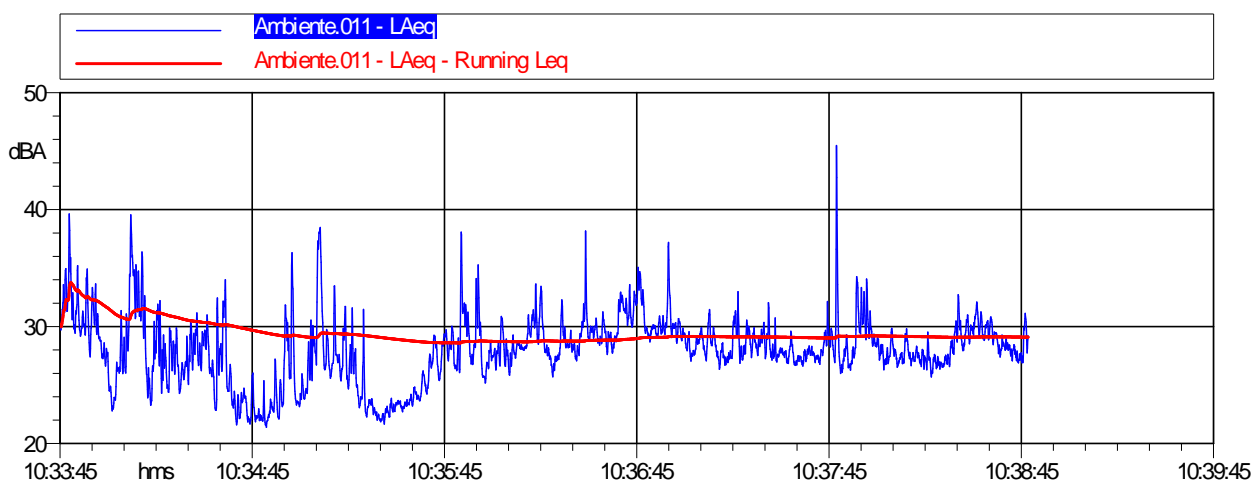
Nome misura: Ambiente.011  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002184  
 Durata misura [s]: 302.2  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 22/02/2020 10:33:45

Ambiente.011 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	35.5 dB	100 Hz	30.0 dB	1600 Hz	27.9 dB
8 Hz	38.6 dB	125 Hz	27.9 dB	2000 Hz	28.8 dB
10 Hz	42.4 dB	160 Hz	26.7 dB	2500 Hz	29.7 dB
12.5 Hz	77.6 dB	200 Hz	27.6 dB	3150 Hz	30.7 dB
16 Hz	44.4 dB	250 Hz	26.4 dB	4000 Hz	31.7 dB
20 Hz	41.9 dB	315 Hz	24.5 dB	5000 Hz	32.7 dB
25 Hz	36.4 dB	400 Hz	25.9 dB	6300 Hz	33.8 dB
31.5 Hz	36.5 dB	500 Hz	25.6 dB	8000 Hz	35.0 dB
40 Hz	38.3 dB	630 Hz	25.9 dB	10000 Hz	36.2 dB
50 Hz	34.8 dB	800 Hz	26.4 dB	12500 Hz	37.4 dB
63 Hz	36.6 dB	1000 Hz	26.8 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	31.8 dB	1250 Hz	27.3 dB	20000 Hz	39.9 dB

**L<sub>Aeq</sub> = 29.1 dB**



Annotazioni:



Ambiente.011 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:33:45	00:05:02.200	29.1 dBA
Non Mascherato	10:33:45	00:05:02.200	29.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

# TABELLE E SPETTRI

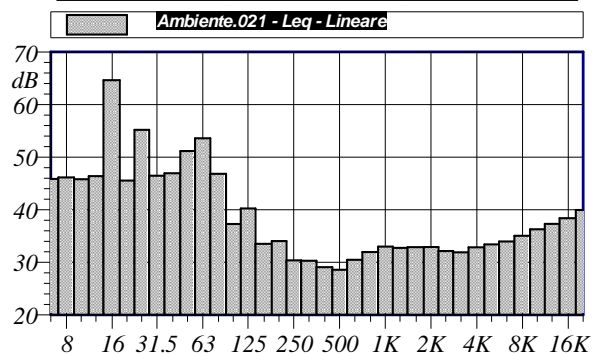
## PERIODO DIURNO

Rilievo in data 03/03/2020 presso R2 - L<sub>A</sub> cortile

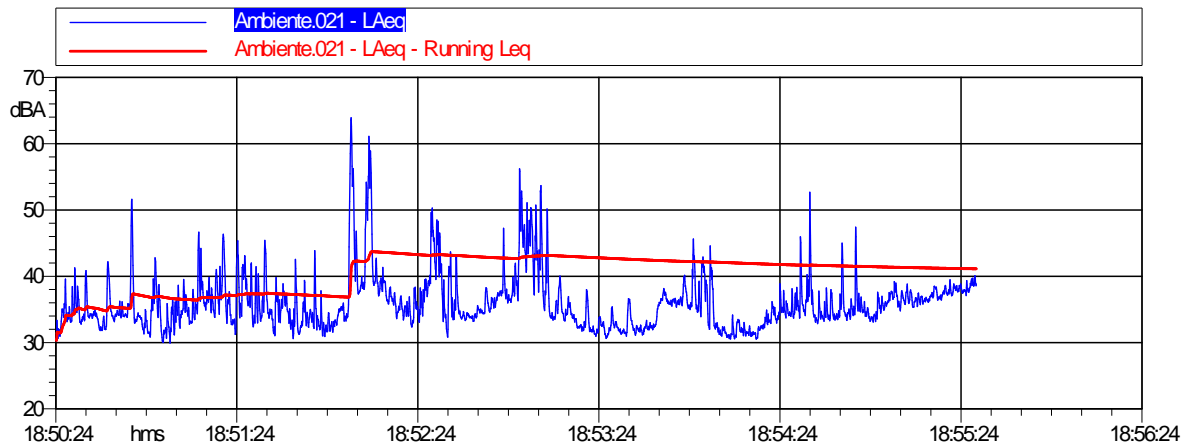
Nome misura: Ambiente.021  
Località:  
Strumentazione: 831 0002184  
Durata misura [s]: 305.1  
Nome operatore:  
Data, ora misura: 03/03/2020 18:50:24  
Over SLM: 0 Over OBA: 0

Ambiente.021 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	45.8 dB	100 Hz	37.3 dB	1600 Hz	32.9 dB
8 Hz	46.1 dB	125 Hz	40.2 dB	2000 Hz	32.9 dB
10 Hz	45.8 dB	160 Hz	33.5 dB	2500 Hz	32.1 dB
12.5 Hz	46.4 dB	200 Hz	34.0 dB	3150 Hz	31.9 dB
16 Hz	64.6 dB	250 Hz	30.4 dB	4000 Hz	32.8 dB
20 Hz	45.5 dB	315 Hz	30.3 dB	5000 Hz	33.4 dB
25 Hz	55.2 dB	400 Hz	29.1 dB	6300 Hz	34.0 dB
31.5 Hz	46.5 dB	500 Hz	28.6 dB	8000 Hz	35.0 dB
40 Hz	46.9 dB	630 Hz	30.5 dB	10000 Hz	36.3 dB
50 Hz	51.2 dB	800 Hz	31.9 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	53.6 dB	1000 Hz	33.0 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	46.8 dB	1250 Hz	32.8 dB	20000 Hz	39.9 dB

**L<sub>Aeq</sub> = 41.1 dB**



Annotazioni:



Ambiente.021 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:50:24	00:05:05.100	41.1 dBA
Non Mascherato	18:50:24	00:05:05.100	41.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



# Rilievo in data 03/03/2020 presso R2 - L<sub>R</sub> cortile

Nome misura: Ambiente.019

Località:

Strumentazione: 831 0002184

Durata misura [s]: 365.6

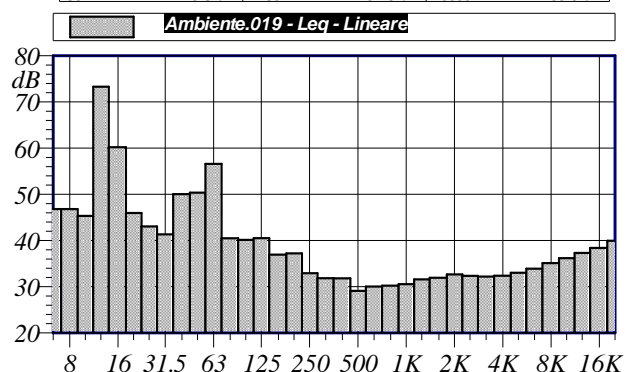
Nome operatore:

Data, ora misura: 03/03/2020 18:38:16

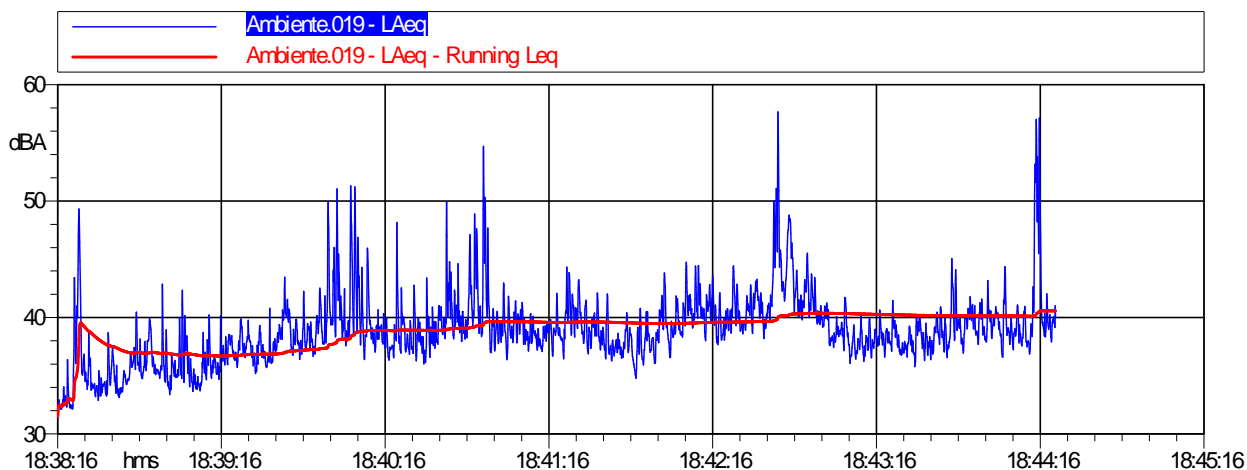
Over SLM: 0 Over OBA: 0

Ambiente.019 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	46.8 dB	100 Hz	40.1 dB	1600 Hz	31.9 dB
8 Hz	46.8 dB	125 Hz	40.5 dB	2000 Hz	32.7 dB
10 Hz	45.3 dB	160 Hz	37.0 dB	2500 Hz	32.3 dB
12.5 Hz	73.3 dB	200 Hz	37.2 dB	3150 Hz	32.2 dB
16 Hz	60.2 dB	250 Hz	32.9 dB	4000 Hz	32.4 dB
20 Hz	46.0 dB	315 Hz	31.8 dB	5000 Hz	33.0 dB
25 Hz	43.0 dB	400 Hz	31.8 dB	6300 Hz	33.9 dB
31.5 Hz	41.3 dB	500 Hz	29.1 dB	8000 Hz	35.1 dB
40 Hz	50.0 dB	630 Hz	30.1 dB	10000 Hz	36.2 dB
50 Hz	50.4 dB	800 Hz	30.2 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	56.6 dB	1000 Hz	30.6 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	40.5 dB	1250 Hz	31.6 dB	20000 Hz	39.9 dB

**L<sub>Aeq</sub> = 40.6 dB**



Annotazioni:



Ambiente.019 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:38:16	00:06:05.600	40.6 dBA
Non Mascherato	18:38:16	00:06:05.600	40.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA