

COMMITENTE  
ENI S.p.A.

Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**ENI S.p.A.**

**Raffineria di Taranto**

**Strada Statale 106 Jonica – CAP 74123 Comune di Taranto (TA)**

**Documentazione di impatto acustico  
3° Corso d'opera**

**Rapporto di Indagine n° D201902710**

Data Emissione: 31/09/2019

Redatto da:



LabAnalysis S.r.l.  
Via Europa, 5  
27041 Casanova Lonati (PV) - Italia

PAG. 1 DI 54

Fornitore EMISSIONE DEL DOCUMENTO (LabAnalysis srl)

Data

31/09/2019

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**


**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019


Pagina 2 di 54

	<b>Nome e Cognome</b>	<b>Posizione</b>	<b>Firma</b>
<b>Autore</b>	Ing. Elisa Penuti	Project Manager Sezione Fisica LabAnalysis S.r.l.	
<b>Verificatore</b>	Dott.ssa Viviana Baratti	Responsabile di Settore Fisica LabAnalysis S.r.l.	
<b>Approvatore</b>	Dott.ssa Isella Massara	Responsabile di Divisione Fisica e Sicurezza LabAnalysis S.r.l.	

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 3 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## INDICE

1	Premessa .....	4
2	Normativa di riferimento .....	4
2.1	D.P.C.M del 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno" 5	
2.2	LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO L. 26/10/1995 N.447.....	5
2.3	D.P.R. n. 142 del 30/03/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".....	8
3	INQUADRAMENTO DELL'AREA .....	11
3.1	Classificazione acustica:.....	16
3.2	Rumore Ferroviario ai sensi del D.P.R 18/11/1998 n° 459.....	18
4	DESCRIZIONE GENERALE DELLA RAFFINERIA .....	19
4.1	DESCRIZIONE PROGETTO "TEMPA ROSSA" .....	23
5	CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA: MISURE IN SITU .....	25
5.1	Descrizione dei punti di misurazione:.....	25
6	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE MISURE DI RUMORE.....	33
7	STRUMENTAZIONE DI MISURA.....	34
8	VALORI MISURATI .....	35
9	CONCLUSIONI.....	47
9.1	Valori limite di accettabilità ai sensi del D.P.C.M. 01/03/1991.....	47
9.2	Valori limite del rumore stradale ai sensi del D.P.R. 30/03/2004 n° 142.....	50
10	DICHIARAZIONE DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE.....	54
11	ALLEGATI .....	54

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 4 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## 1 Premessa

La presente relazione fa riferimento alle definizioni di cui alla Legge n° 447/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e alle definizioni di cui all'allegato A e C del D.M. del 16/03/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

Il monitoraggio delle immissioni sonore è stato effettuato su richiesta della Società ENI S.p.A., seguendo le indicazioni contenute nel Piano di Monitoraggio Ambientale Rev. 3 del 21/10/2013 (di seguito denominato PMA) relativo all'adeguamento delle strutture per lo stoccaggio e la spedizione del greggio proveniente dal giacimento "Tempa Rossa" presso la Raffineria di Taranto, ubicata lungo la Strada Statale Jonica 106.

Le attività sono state effettuate dal tecnico competente in acustica (decreto n.3824 del 21/04/2009 della Regione Lombardia) Ing. Elisa Penuti della ditta LabAnalysis S.r.l., con sede a Casanova Lonati (PV) in Via Europa 5.

Il presente documento riporta i risultati dei rilievi di rumore eseguiti dal 02 al 13 settembre 2019 nell'area onshore della raffineria ENI di Taranto.

In particolare, lo scopo della presente campagna di monitoraggio in fase di corso d'opera è quello di valutare, con misure in campo durante le lavorazioni, i livelli di rumore indotti dall'esecuzione dei lavori e dal transito dei relativi veicoli sulle strade limitrofe ai punti di misura.


## 2 Normativa di riferimento

La normativa italiana in materia di inquinamento acustico si sviluppa partendo dall'emanazione del D.P.C.M. del 01/03/1991, con il quale vengono introdotti i principali elementi relativi alla materia: limiti massimi di esposizione al rumore nell'ambiente abitativo e nell'ambiente esterno, obbligo dei Comuni alla classificazione in zone, limiti di esposizione in regime transitorio, etc..

Successivamente, con l'emanazione della Legge Quadro sull'inquinamento acustico (Legge n° 447 del 26 ottobre 1995), la materia è stata riorganizzata in modo organico, definendo le competenze degli Enti territoriali (Stato, Regioni, Province e Comuni) ed individuando i provvedimenti necessari per il conseguimento di un clima acustico ottimale al fine del comfort dei cittadini. La Legge Quadro fissa solo i principi generali, demandando all'emanazione di specifici decreti e regolamenti di attuazione l'approfondimento di vari aspetti. Tra i decreti attuativi approvati nel corso degli anni, si segnalano in particolare:

- D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite d'emissione delle sorgenti sonore", con il quale sono stabiliti i valori limiti di emissione, i valori limite di immissione (assoluti e differenziali), i valori di attenzione e di qualità. Tali valori sono riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio, così come definite nella Zonizzazione acustica comunale.
- D.P.C.M. 16/03/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico", in cui sono specificati i requisiti minimi che deve possedere la strumentazione di misura. Sono inoltre precisate le modalità di applicazione e di misura del livello differenziale di immissione sonora, nonché le metodologie da utilizzarsi per il rilievo del rumore veicolare e ferroviario.
- D.P.R. n° 459 del 18/11/1998 "Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n° 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario", in cui sono individuati i



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 5 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

valori limite che le infrastrutture ferroviarie devono rispettare all'interno delle rispettive fasce di pertinenza acustica;

- D.P.R. n° 142 del 30/03/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante da traffico veicolare", con il quale sono individuate, in base alla classificazione delle strade, le fasce di pertinenza acustica ed i limiti che tali infrastrutture devono rispettare al loro interno.

A livello regionale, la Regione Puglia ha emanato la Legge n° 3 del 12 febbraio 2002 "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico", che impone ai Comuni l'approvazione della classificazione acustica del territorio sulla base dei criteri individuati nella medesima Legge.

## 2.1 D.P.C.M del 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"

Nel caso in cui non sia stata effettuata una zonizzazione acustica da parte del Comune, alla luce del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri DPCM 01-03-91 i valori rilevati sono da confrontare con la seguente tabella:

Zonizzazione	Limite diurno (06.00-22.00) L <sub>eq</sub> (A)	Limite notturno (22.00-06.00) L <sub>eq</sub> (A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D.M. 1444/68)	65	55
Zona B (D.M. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

## 2.2 LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO L. 26/10/1995 N.447

Si riporta di seguito quanto prescritto dalla Legge n.447/95 relativamente alle previsioni di impatto acustico.

### Art. 8. Disposizioni in materia di impatto acustico.

1. I progetti sottoposti a valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'articolo 6 della legge 8 luglio 1986, n 349, ferme restando le prescrizioni di cui ai decreti del Presidente del Consiglio dei Ministri 10 agosto 1988, n 377, e successive modificazioni, e 27 dicembre 1988, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 4 del 5 gennaio 1989, devono essere redatti in conformità alle esigenze di tutela dall'inquinamento acustico delle popolazioni interessate.

2. Nell'ambito delle procedure di cui al comma 1, ovvero su richiesta dei Comuni, i competenti soggetti titolari dei progetti o delle opere predispongono una documentazione di impatto acustico relativa alla realizzazione, alla modifica o al potenziamento delle seguenti opere:

a) aeroporti, aviosuperfici, eliporti;

b) strade di tipo A (autostrade), B (strade extraurbane principali), C (strade extraurbane secondarie), D (strade urbane di scorrimento), E (strade urbane di quartiere) e F (strade locali), secondo la classificazione di cui al decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285, e successive modificazioni;


c) discoteche;

d) circoli privati e pubblici esercizi ove sono installati macchinari o impianti rumorosi;

e) impianti sportivi e ricreativi;

f) ferrovie ed altri sistemi di trasporto collettivo su rotaia;

3) È fatto obbligo di produrre una valutazione previsionale del clima acustico delle aree interessate alla realizzazione delle seguenti tipologie di insediamenti:

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 6 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

a) scuole e asili nido;

b) ospedali;

c) case di cura e di riposo;

d) parchi pubblici urbani ed extraurbani;

e) nuovi insediamenti residenziali prossimi alle opere di cui al comma 2.

4. Le domande per il rilascio di concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture adibiti ad attività produttive, sportive e ricreative e a postazioni di servizi commerciali polifunzionali, dei provvedimenti comunali che abilitano alla utilizzazione dei medesimi immobili ed infrastrutture, nonché le domande di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive devono contenere una documentazione di previsione di impatto acustico.

5. La documentazione di cui ai commi 2, 3 e 5 del presente articolo è resa, sulla base dei criteri stabiliti ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera l), della presente legge, con la modalità di cui all'articolo 4 della legge 4 gennaio 1968, n. 15.

6. La domanda di licenza o di utilizzazione all'esercizio delle attività di cui al comma 4 del presente articolo, che si prevede possano produrre valori di emissione superiori a quelli determinati ai sensi dell'articolo 3, comma 1, lettera a), deve contenere l'indicazione delle misure previste per ridurre o eliminare le emissioni sonore causate dall'attività o dagli impianti. La relativa documentazione deve essere inviata all'ufficio competente per l'ambiente del Comune ai fini del rilascio del relativo nullaosta.

3.3. D.P.C.M. del 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

Si riporta di seguito quanto prescritto dal **D.P.C.M. del 14/11/1997**.

**Art. 1. Campo di applicazione**

1. Il presente decreto, in attuazione dell'art. 3, comma 1, lettera a) della legge 26 ottobre 1995, n. 447, determina i valori limite di emissione, i valori limite di immissione [...] di cui all'art. 2, comma 1, lettere e), f), g) e h); comma 2; comma 3, lettere a) e b) della stessa legge.

2. I valori di cui al comma 1 sono riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio [...] e adottate dai comuni ai sensi [...] della legge 26 Ottobre 1995, n.447.

**Art. 2. Valori limite di emissione**

1. I valori limite di emissione, definiti all'art. 2, comma 1, lettera e), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono riferiti alle sorgenti fisse (L. 447/95, art 2, comma c: sorgenti fisse: gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali ed agricole; i parcheggi; le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci; le aree adibite ad attività sportive e ricreative) ed alle sorgenti mobili (L. 447/95: sorgenti mobili: tutte le altre sorgenti non precedentemente citate).

2. I valori limite di emissione delle singole sorgenti fisse di cui all'art. 2, comma 1, lettera c), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono quelli indicati nella tabella B allegata al presente decreto (vedi Tabella B riportata in seguito) [...]


3. I rilevamenti e le verifiche sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.

**Art. 3. Valori limite assoluti di immissione**

1. I valori limite assoluti di immissione come definiti all'art. 2, comma 3, lettera a), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti, sono quelli indicati nella tabella C allegata al presente decreto (vedi Tabella C riportata in seguito).

2. Per le infrastrutture stradali, ferroviarie, marittime, aeroportuali e le altre sorgenti sonore di cui all'art. 11, comma 1, legge 26 ottobre 1995, n. 447, i limiti di cui alla tabella C allegata al presente decreto non si applicano all'interno delle rispettive fasce di pertinenza, individuate dai relativi decreti attuativi. All'esterno di tali fasce, dette sorgenti concorrono al raggiungimento dei limiti assoluti di immissione.

3. All'interno delle fasce di pertinenza, le singole sorgenti sonore diverse da quelle indicate al precedente comma 2, devono rispettare i limiti di cui alla tabella B allegata al presente decreto. Le sorgenti sonore diverse da quelle di cui al precedente comma 2, devono rispettare, nel loro insieme, i limiti di cui alla tabella C allegata al presente decreto, secondo la classificazione che a quella fascia viene assegnata.

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 7 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

**Art. 4. Valori limite differenziali di immissione**

1. I valori limite differenziali di immissione, definiti all'art. 2, comma 3, lettera b), della legge 26 ottobre 1995, n. 447, sono: 5 dB per il periodo diurno e 3 dB per il periodo notturno, all'interno degli ambienti abitativi. Tali valori non si applicano nelle aree classificate nella classe VI della tabella A allegata al presente decreto.

2. Le disposizioni di cui al comma precedente non si applicano nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile:


a) se il rumore misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno;

b) se il livello del rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

3. Le disposizioni di cui al presente articolo non si applicano alla rumorosità prodotta: dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime; da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali; da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso

**Tabella A: classificazione del territorio comunale (art.1)**

Classe	Descrizione
CLASSE I aree particolarmente protette	rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
CLASSE II aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali
CLASSE III 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
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.
CLASSE V aree prevalentemente industriali	rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.
CLASSE VI aree esclusivamente industriali	rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 8 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

**Tabella B: valori limite di emissione:**

Classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	Limite diurno (06.00-22.00) L <sub>eq</sub> (A)	Limite notturno (22.00-06.00) L <sub>eq</sub> (A)
I. Aree particolarmente protette	45	35
II. Aree prevalentemente residenziali	50	40
III. Aree di tipo misto	55	45
IV. Aree di intensa attività umana	60	50
V. Aree prevalentemente industriali	65	55
VI. Aree esclusivamente industriali	65	65

**Tabella C: valori limite assoluti di immissione:**

Classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	Limite diurno (06.00-22.00) L <sub>eq</sub> (A)	Limite notturno (22.00-06.00) L <sub>eq</sub> (A)
I. Aree particolarmente protette	50	40
II. Aree prevalentemente residenziali	55	45
III. Aree di tipo misto	60	50
IV. Aree di intensa attività umana	65	55
V. Aree prevalentemente industriali	70	60
VI. Aree esclusivamente industriali	70	70

**2.3 D.P.R. n. 142 del 30/03/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare".**

Si riporta di seguito quanto prescritto dal **D.P.R. n. 142 del 30/03/2004**.

**Art. 1 . Definizioni:**


1. Ai fini dell'applicazione del presente decreto, si intende per:

- a) *infrastruttura stradale: l'insieme della superficie stradale, delle strutture e degli impianti di competenza dell'ente proprietario, concessionario o gestore necessari per garantire la funzionalità e la sicurezza della strada stessa;*
- b) *infrastruttura stradale esistente: quella effettivamente in esercizio o in corso di realizzazione o per la quale e' stato approvato il progetto definitivo alla data di entrata in vigore del presente decreto*
- n) *fascia di pertinenza acustica: striscia di terreno misurata in proiezione orizzontale, per ciascun lato dell'infrastruttura, a partire dal confine stradale, per la quale il presente decreto stabilisce i limiti di immissione del rumore.*

**Art. 2. Campo di applicazione**

2. Le infrastrutture stradali sono definite dall'articolo 2 del decreto legislativo n. 285 del 1992, e successive modificazioni, nonché dall'allegato 1 al presente decreto:

- A. *autostrade;*
- B. *strade extraurbane principali;*
- C. *strade extraurbane secondarie;*
- D. *strade urbane di scorrimento;*
- E. *strade urbane di quartiere;*

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 9 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

*F. strade locali.*

*3. Le disposizioni di cui al presente decreto si applicano:*

*a) alle infrastrutture esistenti, al loro ampliamento in sede e alle nuove infrastrutture in affiancamento a quelle esistenti, alle loro varianti;*

*b) alle infrastrutture di nuova realizzazione.*

**Art. 3. Fascia di pertinenza acustica**

*1. Per le infrastrutture stradali di tipo A., B., C., D., E. ed F., le rispettive fasce territoriali di pertinenza acustica sono fissate dalle tabelle 1 e 2 dell'allegato 1.*

*2. Nel caso di fasce divise in due parti si dovrà considerare una prima parte più vicina all'infrastruttura denominata fascia A ed una seconda più distante denominata fascia B.*

*3. Nel caso di realizzazione di nuove infrastrutture, in affiancamento ad una esistente, la fascia di pertinenza acustica si calcola a partire dal confine dell'infrastruttura preesistente.*

**Art. 8. Interventi di risanamento acustico a carico del titolare**

*1. In caso di infrastrutture di cui all'articolo 1, comma 1, lettera b), gli interventi per il rispetto dei limiti di cui agli articoli 5 e 6 sono a carico del titolare della concessione edilizia o del permesso di costruire, se rilasciata dopo la data di entrata in vigore del presente decreto.*

*2. In caso di infrastrutture di cui all'articolo 1, comma 1, lettere c), d), e) ed h), gli interventi per il rispetto dei propri limiti di cui agli articoli 4, 5 e 6 sono a carico del titolare della concessione edilizia o del permesso di costruire, se rilasciata dopo la data di approvazione del progetto definitivo dell'infrastruttura stradale per la parte eccedente l'intervento di mitigazione previsto a salvaguardia di eventuali aree territoriali edificabili di cui all'articolo 1, comma 1, lettera l), necessario ad assicurare il rispetto dei limiti di immissione ad una altezza di 4 metri dal piano di campagna.*




**Allegato 1 (previsto dall'articolo 3, comma 1)**

**Tabella 2 (STRADE ESISTENTI E ASSIMILABILI)**

TIPO DI STRADA (secondo codice della strada)	SOTTOTIPI A FINI ACUSTICI (Secondo norme CNR 1980 e direttive PUT)	Ampiezza fascia di pertinenza acustica) (m)	Scuole*, ospedali, case di cura e di riposo		Altri ricettori	
			Diurno dBA	Notturno dBA	Diurno dBA	Notturno dBA
A - autostrada		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
B - extraurbana principale		100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
C - extraurbana secondaria	Ca (strade a carreggiate separate e tipo IV CNR 1980)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		150 (fascia B)			65	55
	Cb (tutte le altre strade extraurbane secondarie)	100 (fascia A)	50	40	70	60
		50 (fascia B)			65	55
D - urbana di scorrimento	Da (strade a carreggiate separate e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (Tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E - urbana di quartiere		30	definiti dai Comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al D.P.C.M. in data 14 novembre 1997 e comunque in modo			
F - locale		30	conforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art. 6, comma 1, lettera a), della legge n. 447 del 1995.			

Riguardo alle modalità di misura del rumore prodotto dal traffico stradale e al relativo confronto con i limiti di legge si precisa che (D.P.R. n.142 del 30/03/2004, Art.2, comma 5): "I valori limite di immissione stabiliti dal presente decreto sono verificati, in corrispondenza dei punti di maggiore esposizione, in conformità a quanto disposto dal decreto del



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 11 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

Ministro dell'ambiente in data 16 marzo 1998, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 76 del 1° aprile 1998, e devono essere riferiti al solo rumore prodotto dalle infrastrutture stradali." Si sottolinea inoltre che (D.P.C.M. 16/03/1998 allegato C, Comma 2): "Essendo il traffico stradale un fenomeno avente carattere di casualità o pseudocasualità, il monitoraggio del rumore da esso prodotto deve essere eseguito per un tempo di misura non inferiore ad una settimana. In tale periodo deve essere rilevato il livello continuo equivalente ponderato "A" per ogni ora su tutto l'arco delle ventiquattro ore: Dai singoli dati di livello continuo orario equivalente ponderato "A" ottenuti si calcolano: a) per ogni giorno della settimana i livelli equivalenti diurni e notturni; b) i valori medi settimanali diurni e notturni. Il microfono deve essere posto ad una distanza di 1 m dalle facciate di edifici esposti ai livelli di rumore più elevati e la quota da terra del punto di misura deve essere pari a 4 m. In assenza di edifici il microfono deve essere posto in corrispondenza della posizione occupata dai recettori sensibili."

### 3 INQUADRAMENTO DELL'AREA

Le aree di pertinenza della Raffineria di Taranto occupano una superficie di circa 250 ettari e sono ubicate al centro dell'Area di Sviluppo Industriale di Taranto.

A Ovest la Raffineria confina con i seguenti insediamenti industriali:

- Ex Impianti di piscicoltura di proprietà della società Peschiere Tarantine S.r.l.;
- Depuratore comunale di Taranto gestito dal Comune di Taranto;
- Impianto di trattamento terziario gestito dalla Provincia di Taranto.

Procedendo da Nord-Ovest in direzione Sud-Est la Raffineria confina con i seguenti insediamenti industriali:

- Stabilimento ILVA di Taranto;
- Deposito INCAGAL;
- Officine Metalmeccaniche;
- Ditta Peyrani Trasporti;
- Strada di collegamento tra la SS 106 Jonica e la Via Appia Taranto-Bari; in particolare tale strada di collegamento corre parallela al muro di cinta fino all'altezza della SS 106. Al di là della strada di collegamento è ubicato il Cementificio "Cementir";
- Presidio "G. Testa" - ospitante la sede provinciale del Dipartimento ARPA Puglia;
- Deposito locomotive delle FF.SS.;
- Guardia di Finanza, VV.F., Area demaniale in concessione a società diverse.

A Sud della Strada Statale Jonica la Raffineria confina con:

- Impianto di trattamento rifiuti di proprietà della società "Hydrochemical S.r.l.";
- Pontile della Cementir ed ILVA S.p.A..
- Procedendo da Sud in direzione Ovest la Raffineria confina con le ferrovie Taranto-Reggio Calabria e Taranto-Bari, che costeggiano il muro di cinta; la ferrovia Taranto-Bari costeggia la recinzione anche verso Nord.

La SS 106 Jonica divide la Raffineria in due aree:

- a Nord area impianti di processo;
- a Sud area parco serbatoi di stoccaggio.

L'ubicazione dello stabilimento produttivo nel golfo di Taranto è indicato nella seguente figura 3.1..

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

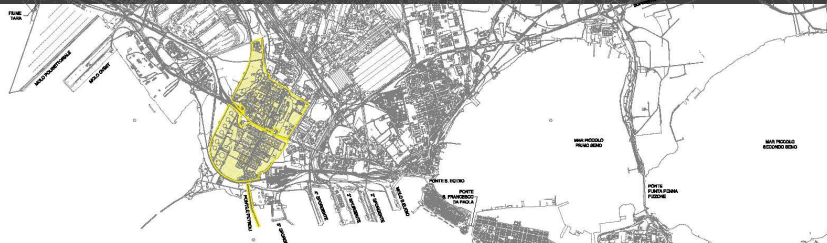
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

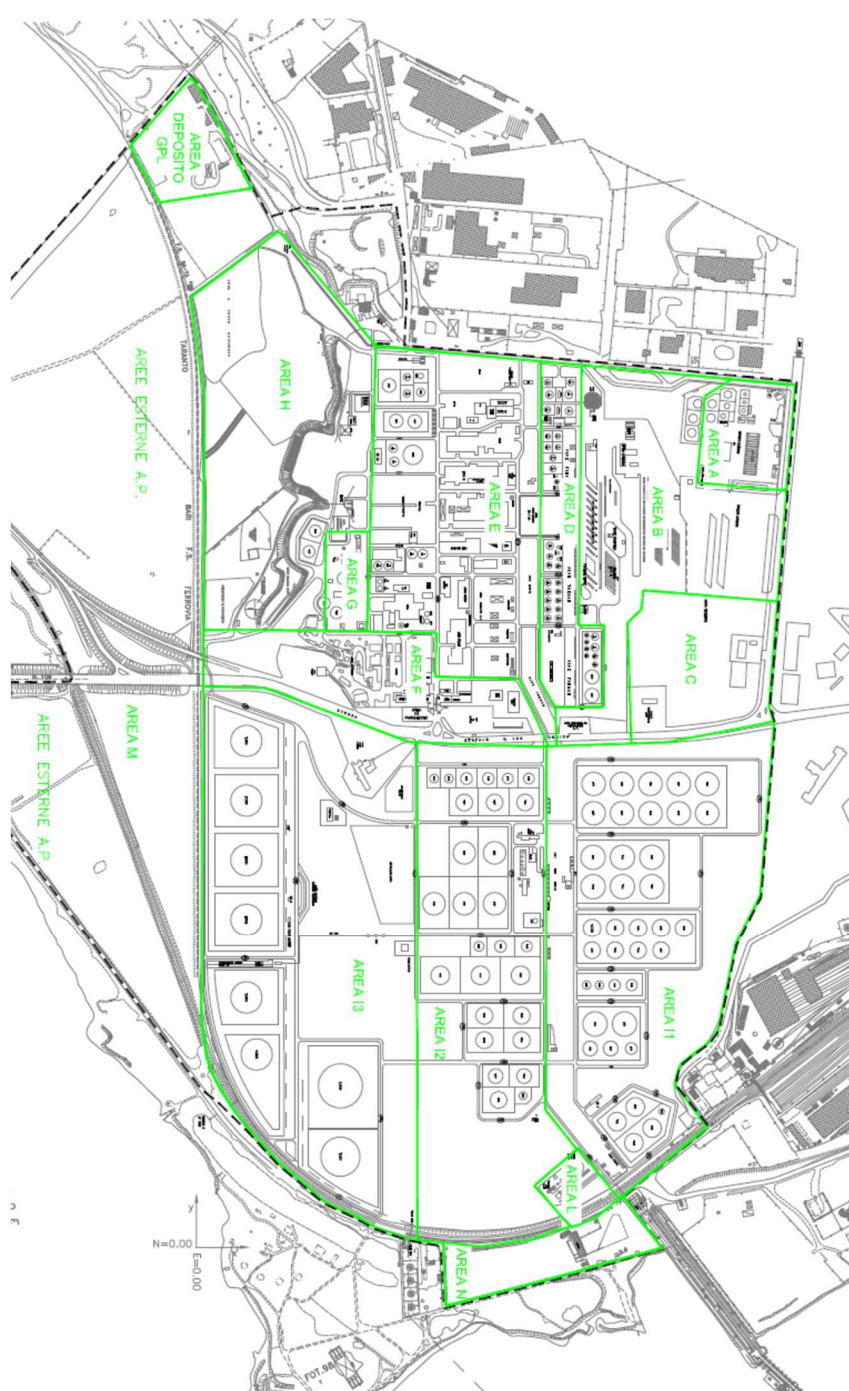
Pagina 12 di 54

**Figura 3.1: Inquadramento generale della raffineria ENI di Taranto**





**Figura 3.2: Area Tempa Rossa onshore – planimetria generale**





COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

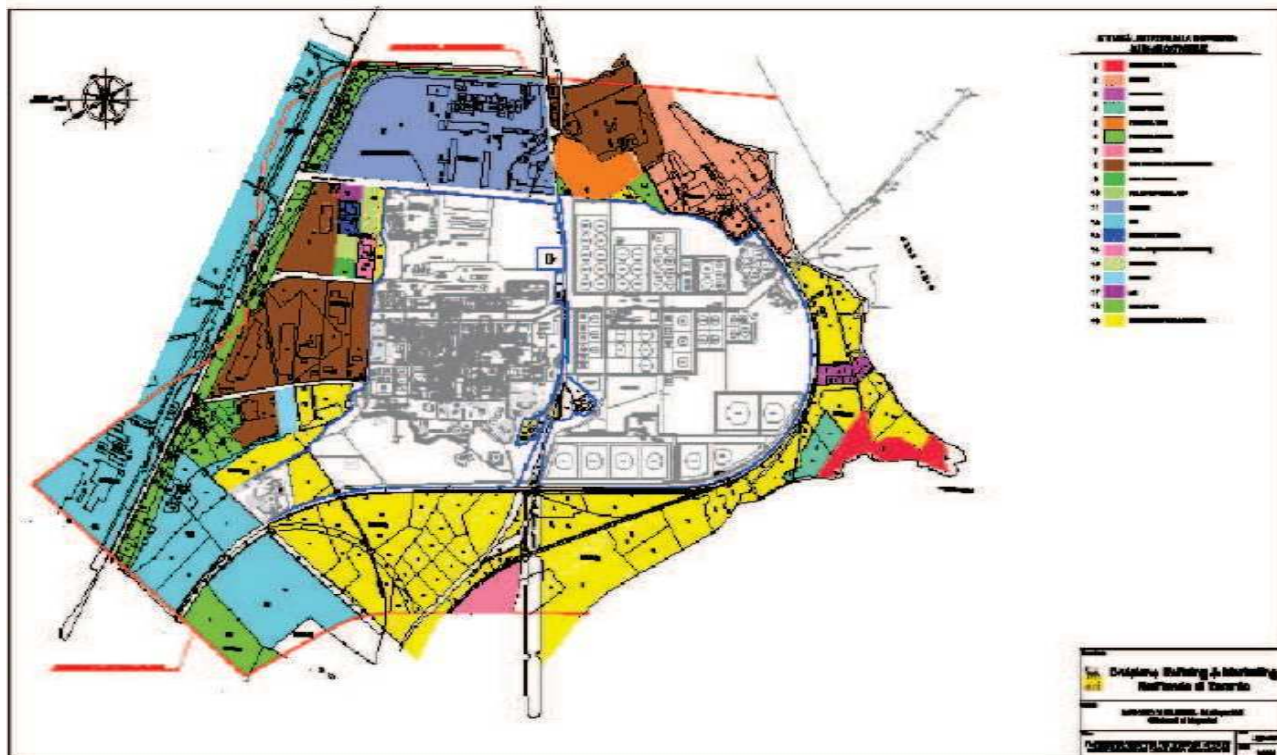
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 14 di 54

Figura 3.3.: Planimetria generale della Raffineria di Taranto con individuazione della zona circostante



COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

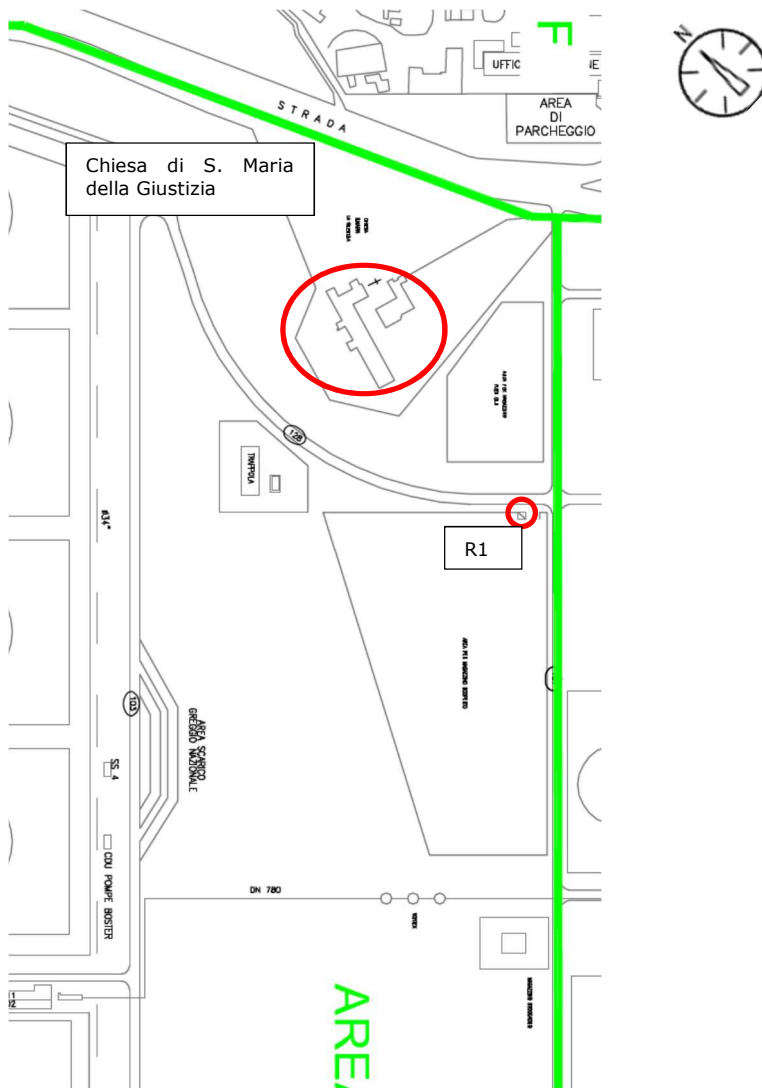
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 15 di 54

**Figura 3.4.: Area Tempa Rossa on shore – dettaglio area di cantiere**



COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

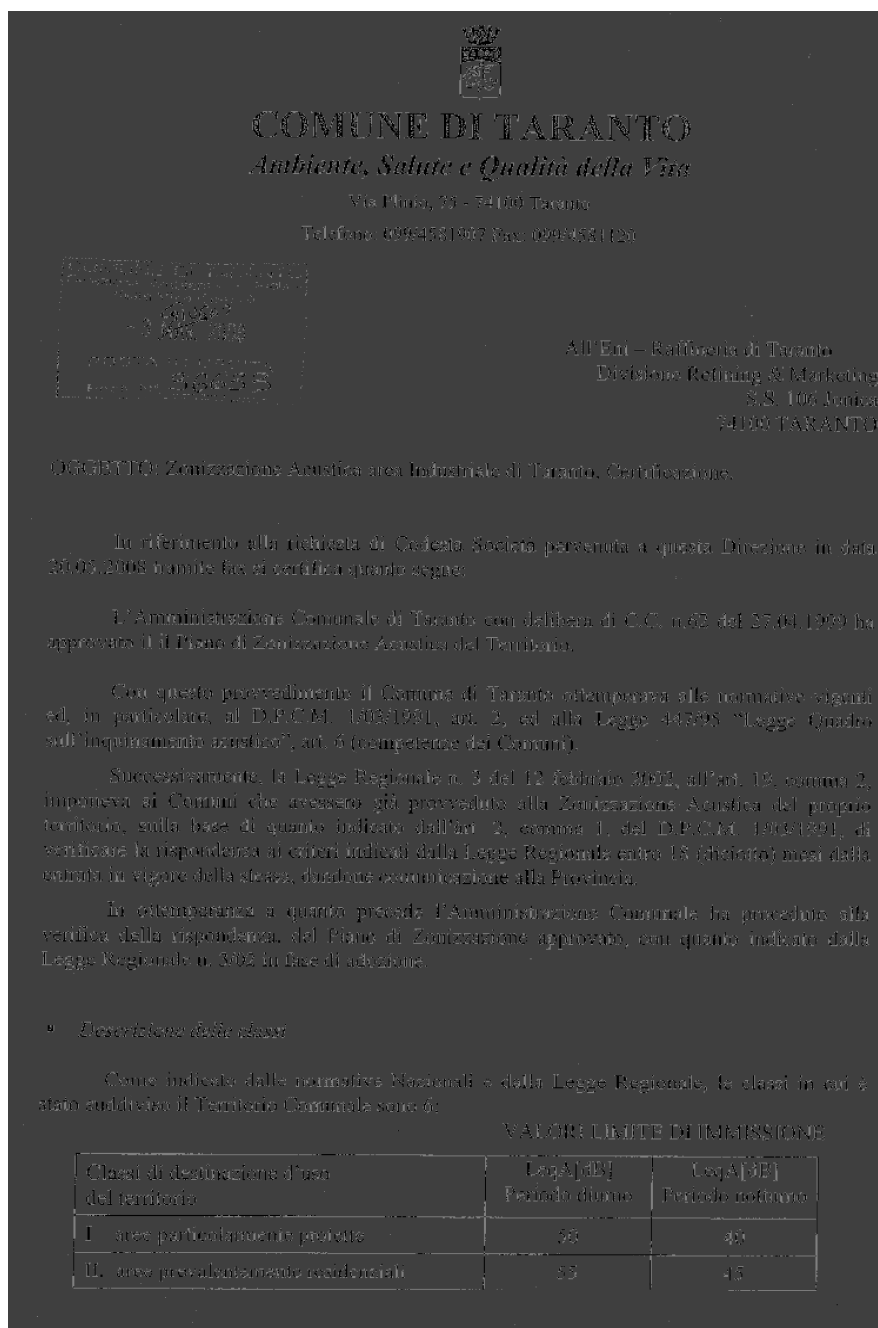
RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 16 di 54

### 3.1 Classificazione acustica:

Il Comune di Taranto (TA) ha approvato la classificazione acustica del proprio territorio comunale ai sensi della L. 447/95 con Delibera di C.C. n° 62 del 27/04/1999. L'area della raffineria ricade interamente nella Classe Acustica VI, così come riportato nel parere del 30/05/2008 fornito dal Comune di Taranto Direzione Ambiente, Salute e Qualità della Vita riportato di seguito.







III. aree di tipo misto	60	50
IV. aree di intensa attività umana	65	55
V. aree prevalentemente industriali	70	60
VI. aree esclusivamente industriali	70	70

4. *Classe acustica in cui ricade l'impianto della Raffineria di Taranto:*

L'impianto da Voi indicato, ricade in Area classificabile in classe VI.

Tuttavia, allo stato attuale, non essendo in vigore la Zonizzazione Acustica del Territorio Comunale, per l'Area in questione valgono i limiti di accettabilità fissati dall'art. 6 del D.P.C.M. 1303/1991 per le Zone esclusivamente industriali:

- Limite diurno (06.00-22.00): LA,eq = 70 dB(A);
- Limite notturno (22.00-06.00): LA,eq = 70 dB(A).

I limiti di accettabilità sono quindi uguali ai valori limite di immissione fissati per la classe VI.

Si osserva infine che, una volta adottato il Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio, dovranno essere rispettati i valori limite di emissione, come indicato dall'art. 2 del D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".

I valori di emissione, indicati dalla Tabella B del citato D.P.C.M. 14/11/1997, per la classe VI, sono:

classe VI – Aree esclusivamente industriali:

- Tempo di riferimento diurno (06.00-22.00): LA,eq = 65 dB(A)
- Tempo di riferimento notturno (22.00-06.00): LA,eq = 65 dB(A)

Taranto, 30.09.2008.

IL DIRIGENTE  
(Gust. Cosimo Di LEONARDIS)

Allo stato attuale la Zonizzazione Acustica non è in vigore, pertanto si deve far riferimento ai limiti di accettabilità previsti dall'art. 6 del D.P.C.M. 01/03/1991. I limiti di accettabilità sono uguali ai valori limite di immissione fissati per la Classe VI.


COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 18 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 3.1.1: Limiti previsti dal D.P.C.M. 01/03/91 - Leq in dB(A)

Zonizzazione	Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (decreto ministeriale n. 1444/68) (*)	65	55
Zona B (decreto ministeriale n. 1444/68) (*)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

(\*) Zone di cui all'art. 2 del D.M. 2 aprile 1968

Per quanto riguarda le aree esterne limitrofe al perimetro fiscale, il PRG riporta la classificazione di:

- Zona di parco territoriale;
- Zona verde per l'industria;
- Zone per attrezzature di interesse collettivo;
- Zone per servizi di interesse pubblico;

Queste aree sono classificate come "*Tutto il territorio nazionale*". L'area è priva di insediamenti residenziali e di ricettori sensibili quali scuole, ospedali, case di cura.


Per quanto sopra e con riferimento al Progetto Tempa Rossa, le principali infrastrutture stradali interessate dai mezzi di cantiere e dagli automezzi per lo smaltimento delle terre sono (così come indicato nel PMA Rev. 3 del 21/10/2013):

- S.S. Appia n° 7 (strada extraurbana principale);
- S.S. Jonica n° 106 (strada extraurbana principale);
- Strada consortile di collegamento esterna alla Raffineria dal varco n° 3 alla S.S. Appia n° 7 (strada extraurbana secondaria).

### 3.2 Rumore Ferroviario ai sensi del D.P.R 18/11/1998 n° 459

A partire dalla mezzera dei binari esterni e per ciascun lato sono fissate fasce territoriali di pertinenza delle infrastrutture della larghezza di 250 metri per le infrastrutture di cui all'articolo 2, comma 2, lettera a) e per le infrastrutture di nuova realizzazione di cui all'articolo 2, comma 2, lettera b) del D.P.R. 539/98 "Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della Legge 26 ottobre 1995, n° 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario", con velocità di progetto non superiore a 200 km/h. Tale fascia viene suddivisa in due parti: la prima, più vicina all'infrastruttura, della larghezza di 100 metri, denominata fascia A; la seconda, più distante dall'infrastruttura, della larghezza di 150 metri, denominata fascia B.

Tutte le postazioni di misura (ad eccezione di P6, P7, P8, P10, P18, P19, P22, P23) sono collocate all'interno delle fasce di pertinenza acustica della linea ferroviaria e pertanto il contributo sonoro (transito dei convogli ferroviari) dovuto a tale sorgente è stato "mascherato" in accordo a quanto previsto dall'art. 3 comma 2 del D.P.C.M. 14/11/1997, in quanto lo scopo del presente monitoraggio acustico è la valutazione/quantificazione delle immissioni sonore delle fonti di rumore legate alle attività svolte dalla Raffineria, che ricadono nell'ambito di applicazione dei limiti di accettabilità.

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 19 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

#### 4 DESCRIZIONE GENERALE DELLA RAFFINERIA

La Raffineria assicura il rifornimento dei prodotti petroliferi, per usi industriali e civili, ad una vasta area del Paese, coprendo un hinterland commerciale che si estende ampiamente nell'area Centro-Sud del Territorio italiano, in particolare Puglia, Basilicata, Calabria, Campania, Abruzzo e Molise.

L'impianto ha una capacità di lavorazione autorizzata di 6,5 milioni di tonnellate annue. L'attività risulta classificata come "Grande Impresa", secondo il codice NACE "19.20 - Fabbricazione di prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio".


Le attività della Raffineria di Taranto sono:

- Area impianti: raggruppa gli impianti di produzione di GPL, benzina, cherosene, gasolio, Olio combustibile e bitumi, centrale termoelettrica e di produzione vapore e servizi.
- Area Stoccaggio: collocata nella parte sud della Raffineria, al di là della Statale 106 Ionica.
- Area caricamento rete ed extrarete: raggruppa le pensiline di carico dei prodotti a mezzo autobotti (ATB).
- Pontile e Campo Boe: il primo utilizzato per la movimentazione di materie prime e prodotti su navi fino a 60.000 tonnellate, il secondo fino a 250.000 tonnellate.
- Ex-Stabilimento GPL: collegato all'Area Impianti attraverso due gasdotti per il trasporto di propano e butano, e collegato alla rete antincendio di Raffineria.
- Terminale dell'Oleodotto Monte Alpi - Taranto: tale oleodotto viene utilizzato per il trasporto del greggio proveniente dai pozzi petroliferi della Val d'Agri ("Centro Oli Val D'Agri") fino alla Raffineria. Fanno parte del terminale finale dell'oleodotto il sistema di depressurizzazione e il sistema di ricezione "pigs" (trappola) dell'oleodotto.

La Raffineria opera a ciclo continuo e produce carburanti, combustibili e bitumi, è strutturata in SOI (Strutture Operative Integrate) che comprendono gli impianti per la raffinazione del greggio, la conversione dei residui e processi ausiliari, movimentazione, spedizione dei prodotti e trattamento delle acque.

Comprende inoltre i servizi tecnici ed amministrativi per la gestione ed il controllo delle attività (es. uffici tecnici ed amministrativi, laboratorio chimico, parco antincendio, magazzini, officine di manutenzione).


Il ciclo produttivo aziendale ha inizio con l'arrivo della materia prima che può essere introdotta da oleodotto e da autobotti e per mezzo di navi cisterna che attraccano al campo boe o al pontile petroli: il greggio, stoccato in un apposito parco serbatoi, viene inviato agli impianti di distillazione primaria i cui prodotti possono essere inviati in entrambi i serbatoi intermedi di stoccaggio oppure alimentare direttamente altri impianti, ove subiscono trattamenti e trasformazioni in prodotti semilavorati che, dopo vari processi di aspirazione, miscelazione ed additivazione, sono inviati nei serbatoi di prodotti finiti. I prodotti finiti vengono distribuiti tramite oleodotto alle industrie limitrofe, tramite autobotti caricate da pensiline attrezzate e tramite navi cisterna dal pontile petroli.

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 20 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

**Caratteristiche del ciclo produttivo:**

La Raffineria di Taranto si compone delle principali unità di processo:

- Distillazione a due stadi (atmosfera e sottovuoto);
- Desolforazione nafta;
- Desolforazioni gasoli e cheroseni;
- Idroconversione dei residui e/o dei distillati pesanti;
- Conversione termica a due stadi dei residui;
- Trattamento e Frazionamento GPL;
- Isomerizzazione benzine;
- Reforming benzine;
- Impianti di trattamento acque acide;
- Impianti Recupero zolfo;
- Impianti di lavaggio amminico;
- Produzione idrogeno e purificazione idrogeno;
- Hot Oil;
- Impianto CDP/EST;
- Stazione di riduzione e distribuzione metano;
- Sistemi di blow down e torce;
- Trattamento acque effluenti;
- Ex Stabilimento GPL;
- CTE ex enipower;
- Pontile e campo boe;
- Pensiline di carico prodotti;
- Oleodotti;
- Serbatoi di stoccaggio.

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 21 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

La struttura impiantistica della Raffineria è, infine, completata da una serie di servizi ausiliari necessari per l'esercizio degli impianti di processo:

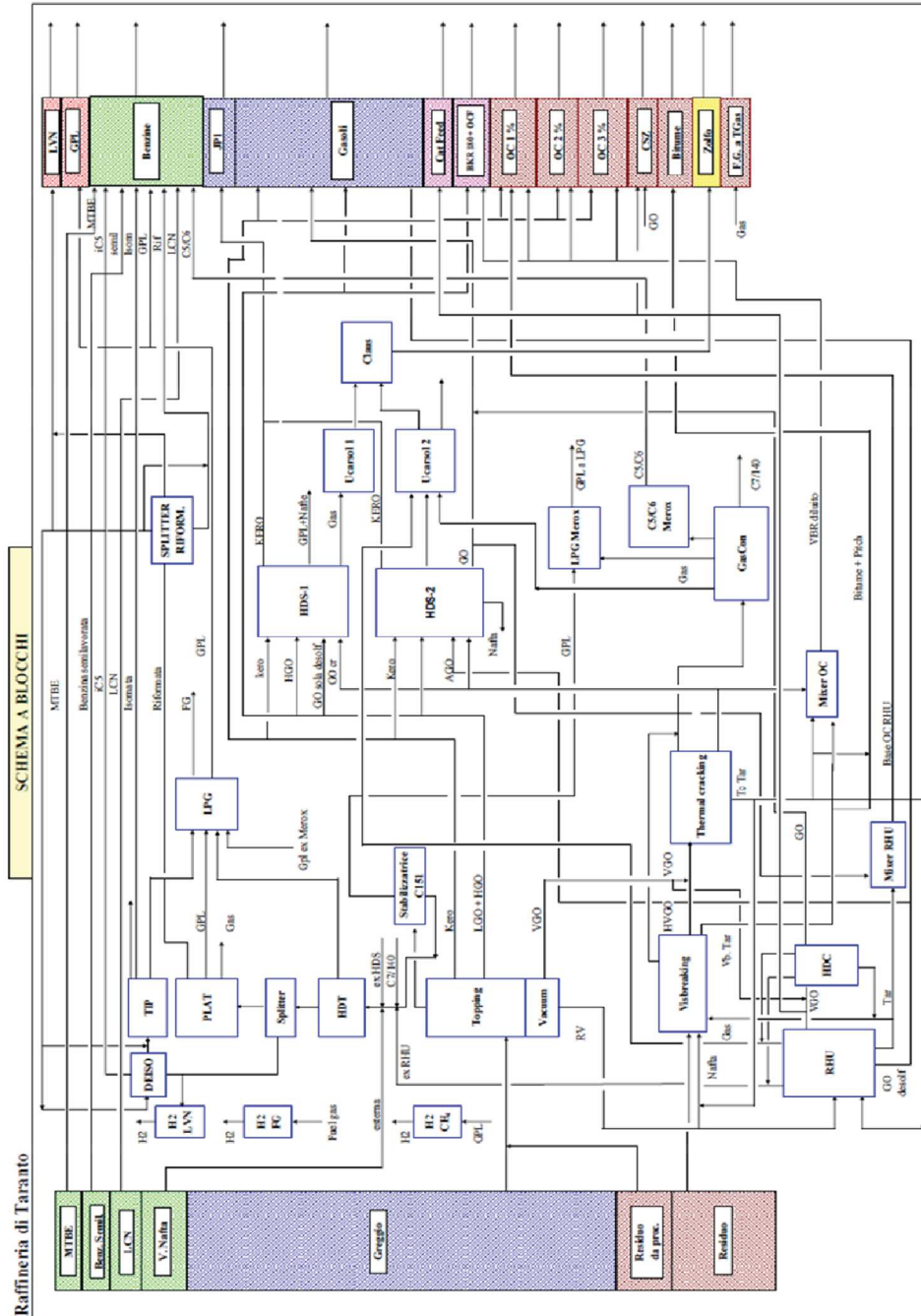
- rimessa antincendio, operativa 24 ore su 24;
- infermeria, operativa 24 ore su 24, con annessa rimessa dell'autoambulanza;
- laboratorio chimico in grado di svolgere, mediante apparecchiature tecnicamente idonee, il controllo analitico su campioni d'effluenti liquidi e la valutazione qualitativa dei prodotti finiti e dei semilavorati provenienti dai processi;
- magazzini, dove sono stoccati i materiali ed i ricambi necessari alla manutenzione delle macchine e delle apparecchiature degli impianti;
- officine, situate in area Cantieri Ditte Terze, per l'esecuzione di lavori di manutenzione e riparazione da parte delle Ditte appaltatrici;
- fabbricato uffici, con gli Uffici della Direzione, dei Servizi del Personale, dell'Amministrazione, del Tecnologico, dell'Esercizio, dei Servizi Tecnici e del Servizio Prevenzione, Protezione ed Antincendio;
- Centro Elaborazione Dati (CED);
- guardiana;
- Uffici Spedizione, dove vengono elaborate le pratiche relative al carico e trasporto dei prodotti via terra, via mare e via oleodotto;
- fabbricato mensa e spogliatoi.

Gli impianti di Raffineria a ciclo chiuso consentono il completo processo di lavorazione del greggio e semilavorati per la produzione di carburanti e derivati.

Di seguito si riporta lo schema di flusso semplificato.



Figura 4.1. – Schema di flusso del ciclo di produzione della raffineria di Taranto







#### 4.1 DESCRIZIONE PROGETTO "TEMPA ROSSA"

Il progetto "Tempa Rossa" nasce dalla necessità di un potenziamento delle infrastrutture della Raffineria di Taranto in previsione dello stoccaggio e della spedizione del greggio estratto dal giacimento Tempa Rossa.

Il progetto prevede il potenziamento di alcune strutture già esercite presso la Raffineria di Taranto: il parco serbatoi della raffineria, con due nuovi serbatoi da realizzare dedicati al greggio Tempa Rossa, ed il pontile petroli, che sarà allungato e potenziato per consentire la movimentazione dei volumi aggiuntivi (fino a 2.700.000 t/anno), senza appesantire la flessibilità operativa rispetto all'attuale utilizzo.


Sono inoltre previste le necessarie opere di sicurezza ed accessorie indicate nel seguito ed illustrate nella figura seguente.

**Figura 4.1.1. – Interventi di progetto: realizzazione in rosso**



Gli interventi realizzativi sono quindi distinti in interventi onshore (lavori a terra), ed interventi offshore (lavori a mare). Gli interventi onshore, da eseguirsi entro le attuali pertinenze della Raffineria, consistono in:

- adeguamento ed ampliamento del parco serbatoi della Raffineria ENI R&M di Taranto con la realizzazione di due nuovi serbatoi dedicati al greggio Tempa Rossa, di capacità geometrica complessiva pari a circa 180.000 m<sup>3</sup>, e delle relative opere complementari;
- realizzazione di due nuove aree di pompaggio per l'invio del greggio Tempa Rossa dalla Raffineria al pontile, ed upgrade delle linee di spedizione;
- costruzione di due nuovi impianti di recupero vapori, uno per la gestione dei vapori da caricamento greggio Tempa Rossa e uno per la gestione dei vapori da caricamento greggio Val d'Agri;

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 24 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	


- realizzazione di un impianto di pre-raffreddamento greggio Tempa Rossa per la riduzione della temperatura dello stesso a circa 45°C, necessaria per il suo stoccaggio;
- estensione del sistema antincendio esistente mediante l'aggiunta di un serbatoio di acqua antincendio e relative pompe di mandata;
- piping di trasferimento greggio e relative opere di sostegno, ed attraversamenti stradali;
- abbancamento delle terre da scavo qualitativamente compatibili, e riprofilamento delle volumetrie depositate.

Gli interventi offshore prevedono il prolungamento per una lunghezza di 500 m del pontile esistente (di cui 325 m di prolungamento struttura pontile e 175 m di passerelle di collegamento alle briccole esterne) e la realizzazione di una nuova piattaforma denominata P3 delle dimensioni di 50 m x 25 m, dotata di due accosti e delle relative opere complementari e di sicurezza necessarie (sala tecnica, alloggio del personale, linee recupero vapori e dreni, serbatoi raccolta acque meteoriche ecc.).

La revisione 1 del 21/01/2013 del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) "Prescrizione A1 del decreto di Compatibilità Ambientale n° 000573 del 27/10/2011" descrive la metodologia di misura e valutazione dell'impatto acustico delle attività derivanti dal progetto "Tempa Rossa".

Durante lo svolgimento della presente campagna di monitoraggio, le attività afferenti al progetto "Tempa Rossa" in corso di esecuzione (nelle settimane dal 2 al 12 settembre 2019) hanno riguardato lo scavo di terreno nell'area denominata "Nuovi serbatoi" e la relativa movimentazione di autocarri per il trasporto del materiale scavato presso le aree di primo accumulo. Inoltre, in tale periodo sono stati effettuati trasporti dalle Aree di Primo accumulo verso l'esterno del sito, sia verso l'area di utilizzo n. 2 ubicata nelle adiacenze dello stabilimento, sia con conferimenti presso impianti autorizzati ubicati fuori dal Comune di Taranto.

Nel periodo oggetto dei monitoraggi sono pertanto segnalabili, per le lavorazioni inerenti al progetto "Tempa Rossa", alcuni incrementi di traffico di mezzi pesanti in entrata/uscita dal Varco 3 della Raffineria (dedicato esclusivamente al transito dei veicoli/mezzi del progetto "Tempa Rossa") e sulla viabilità esterna.

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 25 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## 5 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA: MISURE IN SITU

### 5.1 Descrizione dei punti di misurazione:

Per il monitoraggio dell'area di Raffineria sono stati scelti i punti di misura in prossimità dei confini dell'insediamento industriale in accordo con quanto riportato nella precedente valutazione di impatto acustico: n° 6 esternamente alla raffineria e n° 20 internamente alla raffineria.

Le stazioni sono ubicate in modo da monitorare sia le regolari attività svolte dalla Raffineria (misure a campione da 10 minuti), sia le possibili sorgenti attive durante l'esecuzione del progetto Tempa Rossa (misure a campione da 10 minuti in prossimità delle aree di cantiere e di abbancamento terre e misure da 24 ore nelle zone attraversate da mezzi di trasporto delle terre da scavo all'interno della raffineria).

Per quanto riguarda la valutazione del traffico indotto in fase di cantiere ricadente al di fuori del perimetro della Raffineria, i maggiori impatti saranno associati ai mezzi utilizzati per il trasporto dei materiali di costruzione e a quelli necessari al trasporto delle terre e rocce da scavo.

Nell'area non risultano presenti insediamenti residenziali, o ricettori sensibili (ospedali, scuole, o case di cura); sono stati individuati n° 3 punti di misura lungo le principali direttrici stradali utilizzabili dal traffico di cantiere (S.S. Jonica n.106 e S.S. Appia n.7) in corrispondenza dei tre luoghi individuati con presenza di persone ("ricettori"):

- Ricettore 1: Sede ARPA Taranto: corrispondente all'edificio dove hanno sede gli uffici dell'ARPA. Tale ricettore sarà interessato dall'impatto del traffico derivante sia dagli automezzi che transiteranno lungo la S.S. Jonica N° 106 in direzione Est "Taranto centro/Svincolo Porto-Grottaglie" provenienti dalla strada consortile. Nella relazione dell'Ante Operam tale ricettore era stato considerato anche perché sarebbe stato interessato dall'impatto del traffico stradale uscente dal Varco 4, varco che non sarà utilizzato, in quanto i veicoli indotti dal progetto dovranno transitare tutti obbligatoriamente dal Varco 3.
- Ricettore 2: Chiesa S. Maria della Giustizia. Tale ricettore sarà interessato dall'eventuale impatto del traffico derivante sia dagli automezzi che transiteranno lungo la S.S. Jonica N° 106 in direzione Ovest "Reggio Calabria" provenienti dalla strada consortile. Nella relazione dell'Ante Operam tale ricettore era stato considerato anche perché sarebbe stato interessato dall'impatto del traffico stradale uscente dal Varco 4, varco che non sarà utilizzato, in quanto i veicoli indotti dal progetto dovranno transitare tutti obbligatoriamente dal Varco 3.
- Ricettore 3: Attività artigianale: corrispondente al primo edificio risultato accessibile ubicato lungo Via per Massafra (continuazione della S.S. 7 Appia) in direzione Est. Tale ricettore sarà interessato dall'eventuale impatto del traffico derivante dagli automezzi che transiteranno lungo la S.S. 7 Appia in direzione del centro di Taranto, provenienti dal Varco 3. Da giugno 2018, causa inaccessibilità all'area utilizzata in precedenza per collocare la strumentazione, è stata individuata una vicina area per collocare la postazione di misura all'interno dell'attività artigianale adiacente alla precedente, nello specifico il nuovo punto si trova a circa 22 metri NNW rispetto al precedente e dista 8 metri anziché 5 metri dal bordo della carreggiata di Via per Massafra (continuazione della S.S. Appia n° 7). Le condizioni al contorno rimangono le medesime.

La Figura 5.1.1. mostra l'ubicazione di tali punti, mentre la Tabella 5.1.3. una breve descrizione degli stessi.

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

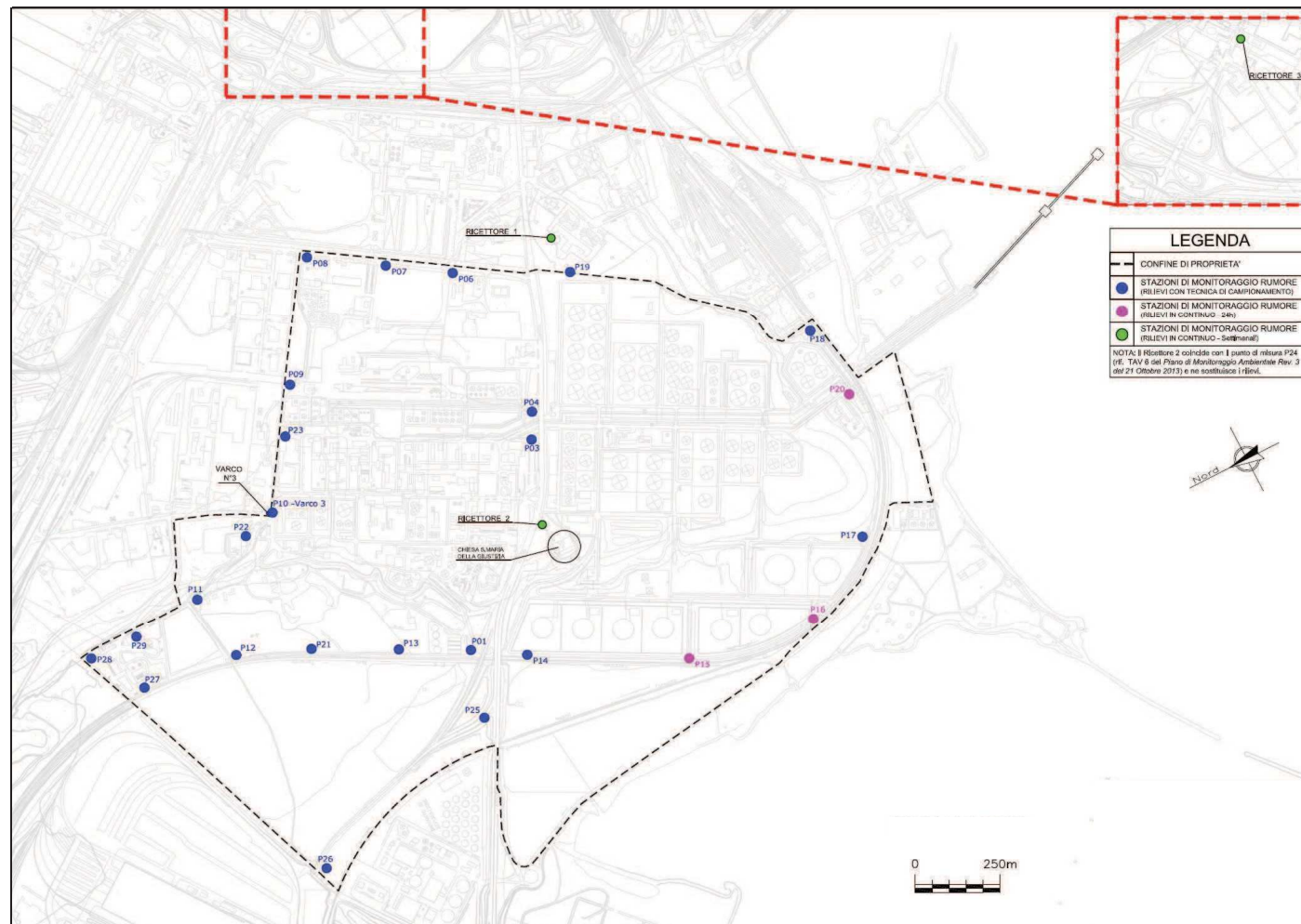
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**


RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 26 di 54

Figura 5.1.1. - Localizzazione delle postazioni di misura



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 27 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Il monitoraggio è stato effettuato sulla base di quanto riportato nella precedente valutazione di impatto acustico ed in accordo a quanto prescritto nel PMA Rev. 3 del 21/10/2013 ed ha tenuto conto della stazionarietà delle fonti sonore interne alla raffineria. Di seguito sono riportate le tipologie dei rilievi fonometrici eseguiti presso i punti di misura. In particolare, nei punti di misura P01, P06, P07, P08, P09, P10 Varco 3, P11, P12, P13, P14, P17, P19, P21, P25, P26, P27, P28 sono stati eseguiti più rilievi nel periodo diurno e ciò al fine di valutare l'andamento temporale dei livelli sonori, in quanto potenzialmente influenzati nell'arco della giornata dalla presenza di personale e/o mezzi di lavoro.

Si precisa inoltre che per il punto di misura R3 non è stato possibile riportare nel presente documento la registrazione fonometrica eseguita in data 09/09/2019 poiché vi sono stati alcuni problemi di registrazione del segnale. Tuttavia, poiché le misurazioni si sono protratte oltre la settimana, è stato comunque possibile analizzare dati relativi a 7 giorni completi. Sempre per il medesimo motivo, la registrazione fonometrica eseguita in data 11/09/2019 nel punto R3 si interrompe alle ore 21.24.

Tabella 5.1.2. - Descrizione generica delle tipologie di misura eseguite


ID postazione	Tipologia rilievo	Data di esecuzione delle misure		Tempi di Riferimento (T <sub>R</sub> )	Tempi di Osservazione (T <sub>0</sub> ) <sub>i</sub>
Ricettore 1, Ricettore 2 Ricettore 3	1 settimana	04/09/2019 05/09/2019 06/09/2019 07/09/2019 08/09/2019	09/09/2019 10/09/2019 11/09/2019 12/09/2019	diurno 06.00 – 22.00 notturno 22.00 – 06.00	06.00 – 22.00 22.00 – 06.00
P15, P16, P20	24 ore	02/09/2019 03/09/2019		diurno 06.00 – 22.00 notturno 22.00 – 06.00	06.00 – 22.00 22.00 – 06.00
P01, P3, P4, P06, P07, P08, P09, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P25, P26, P27, P28 e P29	10 minuti	03/09/2019 04/09/2019 05/09/2019 09/09/2019 10/09/2019		diurno 06.00 – 22.00 notturno 22.00 – 06.00	08.00 – 20.00 22.00 – 02.00

I rilievi settimanali sono stati eseguiti nei punti (esterni al perimetro della raffineria) ritenuti significativi e rappresentativi dell'influenza acustica del traffico veicolare derivante dalla viabilità ordinaria (S.S. Jonica n° 106 e S.S. Appia n° 7) e dal traffico indotto dal Progetto Tempa Rossa, in condizione di assetto a regime degli impianti della raffineria. Di questi rilievi si riporteranno:

- il livello sonoro medio del LAeq per ogni ora del giorno e della notte, per ogni giorno della settimana, sia per il periodo di riferimento diurno che per quello notturno;
- il livello sonoro medio del LAeq settimanale per il periodo diurno e notturno.

Le misurazioni fonometriche di breve durata eseguite nei punti di misurazione influenzati dal traffico veicolare generato dalla S.S. Jonica n° 106 sono state effettuate negli orari di maggior rumorosità stradale presente nei tempi di riferimento diurno e notturno. Durante il periodo diurno, il rumore stradale (indicativamente dalle ore 08.00 alle ore 20.00) di una strada trafficata come la S.S. Jonica n° 106 risulta pressoché costante (durante le campagne di misura non erano



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 28 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

presenti né cantieri stradali né manifestazioni di alcun genere che potessero modificare i flussi di traffico, per cui i rilievi fonometrici hanno caratterizzato la massima rumorosità) e la raffineria esercitava con un assetto dello stabilimento con impianti a regime, per cui le condizioni acustiche misurate erano rappresentative dell'impatto acustico massimo osservabile nel periodo considerato. Nel periodo notturno, le misurazioni fonometriche di breve durata sono state eseguite in un tempo di osservazione (22.00 – 01.00) in cui i flussi veicolari della S.S. Jonica n° 106 sono massimi, per cui, essendo l'assetto dello stabilimento con impianti a regime come nel periodo diurno, è stata caratterizzata, nei punti di misura, la rumorosità massima notturna.

Le modalità di rilievo fonometrico di breve durata sopra descritte rappresentano quindi una condizione cautelativa rispetto alla misura in continuo nei punti di misura della durata di alcuni giorni dei parametri acustici: i LAeq riportati nelle Tabelle 8.1. e 8.2. sono da considerarsi rappresentativi del clima acustico attuale nei punti di misura.

#### Posizionamento del microfono:

i microfoni, del tipo a campo libero e muniti di cuffia antivento, sono stati posizionati all'altezza di circa 4 metri da terra nelle postazioni di misura dove sono stati seguiti i rilievi da 24 ore e da 1 settimana (presso il Ricettore 1 a 1,80 metri sopra il terrazzo al secondo piano della sede ARPA) ed all'altezza di circa 1,5 metri da terra nelle postazioni di misura dove sono stati seguiti i rilievi da 10 minuti. In ogni postazione di misura si è verificato che il microfono fosse posto alla distanza di almeno 1 m da ostacoli riflettenti. Il microfono è stato collegato al fonometro con cavi di 5 o 10 metri di lunghezza.

Tabella 5.1.3.- Descrizione delle postazioni di misura

ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
P01	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata in corrispondenza dell'incrocio della viabilità interna della raffineria, lungo la strada perimetrale, lungo il ciglio esterno della strada (distanza da muro di cinta c.a. 1m, distanza da strada c.a. 1m). Il muro di cinta è in cls, e divide la massicciata ferroviaria, posta a c.a. 10m di distanza in direzione sud- ovest. La stazione si trova a circa 100 metri dal cavalcavia stradale della S.S. Jonica n° 106.	interno	40°29'35,9"	17°11'19,7"
P03	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata in corrispondenza del parcheggio autoveicoli esterno al Varco 1 della raffineria; stazione in cui è presente una predominanza di rumore derivante dal traffico stradale della SS.106, distante circa 30m in direzione Sud-Ovest	esterno	40°29'20,2"	17°11'40,2"
P04	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata all'esterno della Raffineria, in corrispondenza di un'area attualmente in disuso, precedentemente sede di un distributore carburanti. La stazione è ubicata a circa 1,5 m all'esterno del muro di cinta in cls della Raffineria (altezza circa 2,5m) ed a circa 20m dalla sede stradale della SS.106, ubicata in direzione Sud-Ovest.	esterno	40°29'19,2"	17°11'43,9"





ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
P06	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata all'esterno della Raffineria, lungo la strada consortile di collegamento tra la S.S. Jonica n° 106 e la S.S. Appia n° 7, in corrispondenza del varco di accesso delle autobotti in ingresso-uscita dalla Raffineria.	esterno	40°29'19,6"	17°12'03,9"
P07	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata all'esterno della Raffineria, lungo la strada consortile di collegamento tra la S.S. Jonica n° 106 e la S.S. Appia n° 7, in corrispondenza del varco di accesso delle autobotti in ingresso-uscita dalla Raffineria.	esterno	40°29'24,9"	17°12'08,6"
P08	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata all'interno della Raffineria, nell'area denominata "ex deposito nazionale", a circa 1m di distanza dal muro di cinta perimetrale (in cls, altezza pari a circa 3m) ed in vicinanza della struttura di raffineria identificata come "sala pompe antincendio". Oltre al muro di cinta è presente la strada consortile di collegamento tra la S.S. Jonica n° 106 e la S.S. Appia n° 7.	interno	40°29'31,2"	17°12'13,4"
P09	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza di un angolo del muro di cinta in zona Nord-Est dello stabilimento ("Area Impianti"); stazione ubicata a circa 8 m di distanza dalla sede stradale della viabilità interna di raffineria ed a circa 1m di distanza dai muri di cinta in cls.	interno	40°29'38,9"	17°12'00,0"
P10 – Varco 3	10 minuti	Stazione interna alla raffineria in corrispondenza del varco di accesso denominato "Varco 3", permette anche una prima valutazione del passaggio veicolare in entrata-uscita da tale varco.	Stazione interna alla raffineria in corrispondenza del varco di accesso denominato "Varco 3", permette anche una prima valutazione del passaggio veicolare in entrata-uscita da tale varco.	interno	40°29'46,0"	17°11'46,3"
P11	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza di un incrocio della viabilità interna della e nelle vicinanze del deposito COVENGAS in zona Nord dello stabilimento. La stazione è ubicata a circa 1 metro dalla recinzione esterna della raffineria (recinzione con griglia metallica) dietro la quale è presente della vegetazione arborea-arbustiva.	interno	40°29'56,8"	17°11'41,5"



ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
P12	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna, in zona Nord dello stabilimento, nelle vicinanze degli impianti "stazione di riduzione gas". La stazione è ubicata all'esterno della strada (in curva), a distanza di circa 1,5m dal muro di cinta in cls (alto circa 2,5m), oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA.	interno	40°29'55,7"	17°11'34,7"
P13	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Ovest dello stabilimento. La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 1,0m dal muro di cinta in cls (alto circa 3m), oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA.	interno	40°29'41,3"	17°11'23,7"
P14	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Ovest dello stabilimento. La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 3,0m dal muro di cinta in cls (alto circa 3m), oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA. A circa 80m di distanza, in direzione Nord rispetto alla postazione, è presente il cavalcavia stradale della S.S. Jonica n° 106	interno	40°29'30,8"	17°11'16,1"
P15	24 h	Stazione oggetto di rilievo acustico di breve durata durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. In considerazione del fatto che nella zona potranno transitare alcune dei mezzi d'opera previsti per il cantiere relativo al Progetto Tempa Rossa, è stato valutato con la Committente di eseguire un rilievo di lunga durata (24h). Stazione scelta in condivisione con la Committente al fine di avere un punto di rilievo di lunga durata che possa servire come dato di partenza per le successive valutazioni proposte nel PMA.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Ovest dello stabilimento. La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 3,0m dal muro di cinta in cls (alto circa 3m), oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA.	interno	40°29'17,5"	17°11'06,6"
P16	24 h	Stazione oggetto di rilievo acustico di breve durata durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Tale stazione era stata individuata anche nel documento PMA per il monitoraggio acustico di lunga durata (24h) durante le varie fasi di lavoro, per monitorare gli eventuali impatti prodotti dal cantiere relativo al Progetto Tempa Rossa. Stazione scelta in condivisione con la Committente al fine di avere un punto di rilievo di lunga durata che possa servire come dato di partenza per le successive valutazioni proposte nel PMA.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Ovest dello stabilimento. La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 1,0m dal muro di cinta in cls (alto circa 3m), oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA.	interno	40°29'03,7"	17°11'03,6"
P17	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Sud dello stabilimento. La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 5,5m dal muro di cinta in cls, oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA. La stazione è rialzata rispetto alla zona del muro di cinta e la posizione è in corrispondenza dell'incrocio con la strada interna denominata "strada 105".	interno	40°28'56,1"	17°11'09,1"

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710


Emissione:  
31/09/2019

Pagina 31 di 54

ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
P18	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza dell'angolo Sud dei muri di cinta dello stabilimento. La stazione è ubicata in posizione ribassata di circa 3m rispetto alla sede stradale della viabilità interna (distante circa 30m). La stazione è ubicata a circa 5m dal muro di cinta in cls lato Est ed a circa 3m dal muro di cinta in cls lato Sud, oltre i quali è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA.	interno	40°28'51,6"	17°11'35,3"
P19	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza dell'area Est dello stabilimento, in linea con il lato Nord del serbatoio denominato "3140" e con la centralina di controllo ambientale posizionata adiacente alla viabilità interna della raffineria. La stazione è ubicata in area verde, a circa 1m dal muro di cinta esterno in cls (alto circa 2,5m) oltre il quale è ubicato, in direzione Est, il complesso di edifici che ospitano gli uffici AUSL-ARPA. La stazione dista circa 30m dalla viabilità interna di raffineria (in direzione Ovest) e circa 200m dalla S.S. Jonica n° 106 (in direzione Nord), divisa dallo stabilimento da un muro di cinta in cls di circa 3 m di altezza.	interno	40°29'09,0"	17°11'58,2"
P20	24 h	Stazione oggetto di rilievo acustico di breve durata durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Tale stazione era stata individuata anche nel documento PMA per il monitoraggio acustico di lunga durata (24h) durante le varie fasi di lavoro, per monitorare gli eventuali impatti prodotti dal cantiere relativo al Progetto Tempa Rossa. Stazione scelta in condivisione con la Committente al fine di avere un punto di rilievo di lunga durata che possa servire come dato di partenza per le successive valutazioni proposte nel PMA.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Sud dello stabilimento ed in adiacenza della "Sala Pompe". La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 15m dal muro di cinta in cls, oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA. La stazione è rialzata rispetto alla zona del muro di cinta e la posizione è all'esterno della curva della viabilità interna.	interno	40°29'51,3"	17°11'27,2"
P21	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della viabilità interna perimetrale, in zona Ovest dello stabilimento. La stazione è ubicata all'esterno della strada, a distanza di circa 1,0m dal muro di cinta in cls (alto circa 3m), oltre il quale è presente la massicciata ferroviaria della linea TA-BA.	interno	40°29'48,5"	17°11'28,6"
P22	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza della cabina ENEL (sottostazione 150KV) posta nella zona Nord dello stabilimento. La stazione è ubicata a circa 1m di distanza dal muro di cinta in cls (alto circa 3m) lato Nord Ovest.	interno	40°29'49,2"	17°11'46,1"



ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
P23	10 minuti	Stazione oggetto di rilievo acustico durante la precedente Valutazione di Impatto Acustico. Scelta in condivisione con la Committente per analogia con la finalità del precedente rilievo (valutazione di impatto acustico dell'esercizio della raffineria) per ottenere un confronto dei valori, partendo dall'assunto confermato dalla Committente che le condizioni impiantistiche al contorno non siano variate rispetto all'ultima valutazione di impatto acustico e che la tipologia di rumore derivante dalle sorgenti sonore presenti sia di tipo continuo senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	Posizionata internamente alla Raffineria, in corrispondenza del muro di cinta in zona Nord-Est dello stabilimento; stazione ubicata a circa 11 m di distanza dalla sede stradale della viabilità interna di raffineria ed a circa 1m di distanza dal muro di cinta in cls.	interno	40°29'42,0"	17°11'54,8"
P25	10 minuti	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti acustici derivanti dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa in corrispondenza dell'area di "recupero n.2".	Posizionata esternamente alla Raffineria, in corrispondenza del cancello di accesso alla strada privata posta ad Ovest dello stabilimento lungo la S.S. Jonica n° 106, da cui si riscontra una predominanza di rumore derivante dal traffico transitante su tale viabilità. A circa 15m di distanza in direzione Ovest, è presente la linea ferroviaria TA-NA, posta in posizione ribassata rispetto alla sede stradale dove è ubicata la stazione di rilievo.	esterno	40°29'36,7"	17°11'11,6"
P26	10 minuti	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti acustici derivanti dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa in corrispondenza dell'area di "recupero n.2".	Posizionata esternamente alla Raffineria, al termine della strada privata di cui al P25. A circa 15m di distanza in direzione Sud-Ovest, è presente la linea ferroviaria TA-NA.	esterno	40°29'58,1"	17°11'03,7"
P27	10 minuti	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti acustici derivanti dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa in corrispondenza dell'area di "recupero n.2".	Posizionata internamente alla Raffineria, nella cosiddetta "Area GPL", lungo il lato Nord-Ovest dello stabilimento. Stazione posizionata nell'area erbosa sul lato esterno della strada di viabilità interna e dell'adiacente canale di scolo, a circa 1,5m dal muro di cinta esterno in cls oltre il quale è presente la linea ferroviaria TA-BA.	interno	40°30'04,8"	17°11'34,4"
P28	10 minuti	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti acustici derivanti dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa in corrispondenza dell'area di "recupero n.2".	Posizionata internamente alla Raffineria, nella cosiddetta "Area GPL", dietro l'edificio identificato come "grande manutenzione", ad una distanza di circa 2,5m dalla cabina "centrale termica" e di circa 3,5m dal muro di cinta lato nord-est dello stabilimento.	interno	40°30'08,3"	17°11'41,1"
P29	10 minuti	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti acustici derivanti dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa in corrispondenza dell'area di "recupero n.2".	Posizionata internamente alla Raffineria, nella cosiddetta "Area GPL", lungo il perimetro del piazzale di stoccaggio bombole GPL, ad una distanza di circa 2,5m dal muro di cinta lato nord-est dello stabilimento. La stazione si trova rialzata di circa 3m dal piano del piazzale e della viabilità.	interno	40°30'03,0"	17°11'41,4"
Ricettore 1	1 settimana	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti sul traffico veicolare derivante dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa; in tale stazione è stata identificata una durata di rilievo in continuo di durata pari ad una settimana, in quanto il ricettore sarà interessato dall'impatto del traffico derivante sia dagli automezzi che transiteranno lungo la S.S. Jonica N° 106 in direzione Est "Taranto centro/Svincolo Porto- Grottaglie" provenienti dal varco 4, sia dagli automezzi che dovessero immettersi dalla strada consortile sulla S.S. Jonica N° 106 nella stessa direzione Est.	Posizionata esternamente alla Raffineria, in corrispondenza del bordo del terrazzo posto al primo piano dell'edificio dove hanno sede gli uffici dell'ARPA. La stazione è distante circa 90 metri dalla SS. 106; è presente una predominanza di rumore derivante dal traffico di tale strada.	esterno	40°29'09,2"	17°11'59,9"

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 33 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
Ricettore 2	1 settimana	Stazione indicata come oggetto di rilievo nel documento PMA con la finalità di monitorare gli impatti sul traffico veicolare derivante dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa; in tale stazione è stata identificata una durata di rilievo in continuo di durata pari ad una settimana, in quanto il ricettore sarà interessato dall'impatto del traffico derivante sia dagli automezzi che transiteranno lungo la S.S. Jonica N° 106 in direzione Ovest "Reggio Calabria" provenienti dal varco 4, sia dagli automezzi che dovessero immettersi dalla strada consortile sulla S.S. Jonica N° 106 nella stessa direzione Ovest.	Posizionata esternamente alla Raffineria, in corrispondenza dell'area verde antistante la Chiesa di S.Maria della Giustizia, posta lungo la S.S. Jonica n° 106. Stazione in cui è presente una predominanza di rumore derivante dal traffico stradale della SS.106, distante circa 30 m in direzione Nord.	esterno	40°29'23,4"	17°11'29,3"
Ricettore 3	1 settimana	Stazione individuata con la finalità di monitorare gli impatti sul traffico veicolare derivante dall'esecuzione del cantiere esecutivo del Progetto Tempa Rossa; in tale stazione è stata identificata una durata di rilievo in continuo di durata pari ad una settimana, in quanto la postazione risulta influenzata dalla presenza del passaggio veicolare in corrispondenza della vicina Via per Massafra (continuazione della S.S. Appia n° 7) in direzione del centro di Taranto, provenienti dal Varco 3 dopo aver percorso la strada consortile di collegamento.	Posizionata esternamente alla Raffineria, all'interno dell'area di pertinenza di un edificio artigianale gestito da "BI Service S.r.l.", posta lungo la Via per Massafra (continuazione della S.S. Appia n° 7). Stazione in cui è presente una predominanza di rumore derivante dal traffico stradale della Via per Massafra (continuazione della S.S. Appia n° 7), distante circa 8 m in direzione Nord-Est.	esterno	40°29'12,8"	17°12'48,1"

## 6 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE MISURE DI RUMORE


Nell'effettuare le misurazioni del rumore sono state seguite le tecniche e le modalità indicate dal Decreto del Ministero dell'Ambiente del 16/03/1998 indicante le "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

Dai dati rilevati è possibile ricostruire l'andamento temporale (time history) del livello di pressione sonora e di altri eventuali parametri; è possibile inoltre calcolare successivamente all'acquisizione dei dati i livelli equivalenti relativi a qualsiasi intervallo temporale voluto all'interno del periodo di misura.

Mediante l'analizzatore in tempo reale a filtri paralleli è stata effettuata un'analisi spettrale del rumore per bande normalizzate di 1/3 di ottava, al fine di ricercare, nel caso se ne sia avvertita la probabile presenza, Componenti Tonal (CT) e Componenti Tonal in bassa frequenza (CB): l'analisi è stata eseguita nell'intervallo di frequenza compreso tra 20 Hz e 20 kHz. Si è proceduto alla verifica strumentale della presenza di Componenti Impulsive (CI) dove se ne sia riconosciuta soggettivamente la necessità. L'eventuale presenza di ciascuna componente comporterebbe l'applicazione alla misura di un fattore correttivo addizionale di 3 dB(A).

Le elaborazioni sono state effettuate per mezzo del software di analisi della strumentazione "Noise & Vibration Works" versione 2.10.0. I dati sono stati elaborati successivamente alle misurazioni al fine di ricavare gli indicatori richiesti dal D.M. 16/03/1998.

Calibrazione: I fonometri sono stati controllati, prima e dopo l'esecuzione delle misure, con il calibratore di classe I conforme alla norma IEC 942/88. Il controllo della taratura interna prima e dopo ciascun ciclo di misura ha evidenziato differenze massime sempre inferiori a 0,2 dB(A).

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 34 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Circostanze: le misurazioni sono state eseguite in condizione di normale flusso veicolare e con assetto dello stabilimento con impianti a regime, rappresentative dell'impatto acustico massimo osservabile nel periodo considerato.

Condizioni meteorologiche: Il punto 7 dell'Allegato B del D.M. 16/03/1998 impone che le misure vengano eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e neve. Durante la campagna di misura non si sono verificati eventi piovosi. I dati meteorologici forniti dalla Raffineria di Taranto sono presenti in Allegato 2.

I periodi di tempo in cui il vento è stato maggiore di 5 m/s sono stati mascherati in post-elaborazione dei dati per mezzo del software di analisi della strumentazione "Noise & Vibration Works" versione 2.10.0.

In Allegato 1, per ogni misura, è riportata la rispettiva Tabella delle Maschere con indicati gli eventi mascherati. Si precisa che nei punti di misura influenzati dal rumore stradale della S.S. Jonica N° 106, poiché rientrano nella fascia di rispetto del rumore secondo D.P.R. n. 142 del 30/03/2004 relativa all'arteria viaria suddetta, il contributo legato ai singoli veicoli in transito, è stato discriminato dall'attività della raffineria ENI e dalle altre sorgenti sonore presenti, considerando il livello percentile L90, il quale rappresenta con buona approssimazione il livello di rumore senza il contributo dato dal traffico veicolare.

## 7 STRUMENTAZIONE DI MISURA

Tabella 7.1. – Dettaglio della strumentazione utilizzata per i rilievi fonometrici


DESCRIZIONE	MARCA e MODELLO	MATRICOLA	Codice interno	CERTIFICATO DI TARATURA		
				Data emissione	n°	Data scadenza
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	4104	5897	07/03/2018	163/17453 A	Marzo 2020
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	10666	9269	15/01/2019	2019000514	Gennaio 2021
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	10673	9281	15/01/2019	201900522	Gennaio 2021
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	10289	8137	29/11/2017	163/16873 A	Novembre 2019
Calibratore acustico	LARSON DAVIS mod. L&D CAL200	6584	1863	07/03/2018	163/17452 A	Marzo 2020

Fonometri integratori conformi alla Classe 1 delle norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804, di cui si allegano copie dei certificati di taratura (Allegato 3).

Calibratori acustici di precisione conformi alla Classe 1 (CEI 29-14) della norma IEC 942/1988, di cui si allega copia del certificato di taratura (Allegato 3).

I livelli sonori riportati nella presente relazione sono espressi in dB(A) con valore di riferimento della pressione sonora P0 pari a 20 KPa.



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 35 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## 8 VALORI MISURATI

Nelle Tabelle 8.1 (per il periodo diurno) e 8.2 (per il periodo notturno) sono elencati i livelli sonori delle misurazioni effettuate nell'arco dei tempi di osservazione nei punti di misura individuati in precedenza: i valori sono stati arrotondati a 0,5 dB(A) ai sensi D.M. 16/03/1998..

Per quanto riguarda i punti di misura Ricettore 1, Ricettore 2 e Ricettore 3, nelle Tabelle 8.1 e 8.2 sono indicate le medie settimanali dei rispettivi tempi di riferimento. Le condizioni meteorologiche sono state caratterizzate da alcuni eventi con vento maggiore di 5 m/s.

Nelle Tabelle 8.1 e 8.2 i valori di riferimento per punto di misura sono quelli evidenziati in grassetto e corrispondono ai LAeq o al livello statistico L90, nel caso in cui sia influente il rumore stradale della S.S. Jonica N° 106.

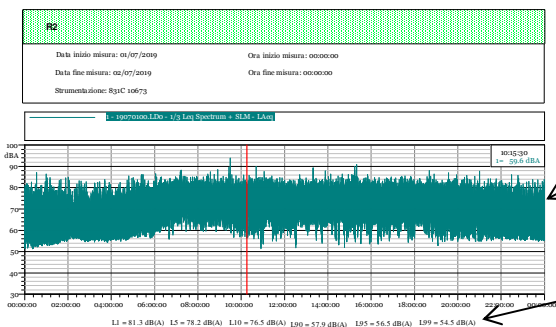
I grafici dei rilevamenti fonometrici sono riportati in Allegato 3 e sono di due tipologie, una per le misure brevi e una per le misure da 24 ore e settimanali; si riportano di seguito gli schemi.







**MISURA DA 24 ore o da 1 settimana**



Storia temporale della misura con indicazione del LAeq dell'intera misura depurato di eventi eccezionali

Livelli percentili

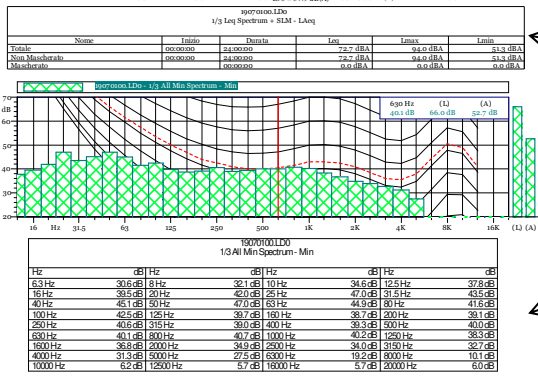


Tabella delle mascherature con indicazione e dettaglio degli eventi eliminati nella misura

Grafico e tabella numerica dei livelli minimi di banda di terzo d'ottava per la verifica della presenza di componenti tonali

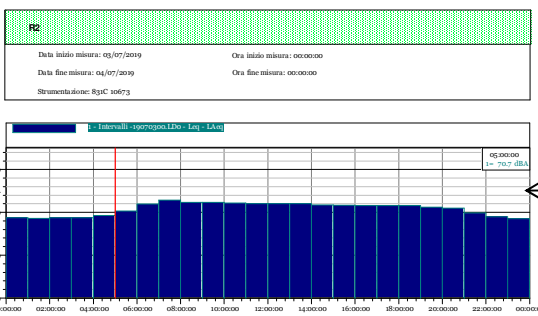



Grafico dei LAeq orari

Time[s]	L <sub>aeq</sub>	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
03/07/2019 00:00	67,5	76,9	72,8	70,6	61,3	60,7	59,7
03/07/2019 01:00	67,1	76,7	72,2	69,7	60,1	59,6	58,9
03/07/2019 02:00	67,5	76,5	72,8	70,5	60,8	60,3	59,3
03/07/2019 03:00	67,4	77,2	72,7	70,7	55,1	54,4	53,5
03/07/2019 04:00	68,5	77,8	74,8	72,5	54,9	54,0	53,1
03/07/2019 05:00	70,7	80,5	76,7	74,8	57,1	55,8	54,7
03/07/2019 06:00	74,0	81,5	78,8	77,4	63,7	61,5	58,6
03/07/2019 07:00	75,7	82,3	79,8	78,3	67,8	65,9	63,1
03/07/2019 08:00	74,7	81,6	79,3	78,0	66,6	64,2	59,9
03/07/2019 09:00	74,7	82,1	79,5	78,0	66,7	64,7	60,4
03/07/2019 10:00	74,4	82,2	79,2	77,7	64,9	63,0	59,5
03/07/2019 11:00	74,1	81,7	79,2	77,8	64,6	61,9	57,6
03/07/2019 12:00	74,0	82,0	79,0	77,5	64,3	61,8	56,4
03/07/2019 13:00	74,0	81,8	79,0	77,5	65,0	62,4	59,0
03/07/2019 14:00	73,4	81,6	78,7	77,1	63,8	61,4	57,8
03/07/2019 15:00	73,3	81,7	78,6	76,9	62,9	60,7	56,9
03/07/2019 16:00	73,1	81,0	78,3	76,7	62,9	60,4	56,2
03/07/2019 17:00	73,1	81,0	78,2	76,6	63,2	60,7	56,9
03/07/2019 18:00	73,2	81,4	78,2	76,5	63,9	61,7	58,3
03/07/2019 19:00	72,4	81,0	77,5	75,7	62,2	60,1	57,6
03/07/2019 20:00	71,9	80,5	77,0	75,4	61,5	59,3	55,8
03/07/2019 21:00	69,7	79,2	75,4	73,5	57,5	56,4	55,1
03/07/2019 22:00	67,9	78,2	73,8	71,7	55,8	55,3	54,7
03/07/2019 23:00	67,0	77,1	73,4	71,1	56,0	55,6	55,1

Tabella numerica dei LAeq e dei percentili orari

Nelle misure non sono presenti Componenti Impulsive.

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 38 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

**Tabella 8.1. – Risultati dei rilievi fonometrici eseguiti nel periodo diurno**

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P01	10 minuti	03/09/2019	11.22	00:10:00	66.1	66.0	-	53.9	<b>54.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile LAF90.
P01	10 minuti	05/09/2019	13.45	00:10:00	63.0	63.0	-	53.5	<b>53.5</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile LAF90.
P01	10 minuti	05/09/2019	17.44	00:10:00	59.1	59.0	-	54.3	<b>54.5</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile LAF90.
P03	10 minuti	09/09/2019	09.33	00:10:00	65.7	65.5	-	60.8	<b>61.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile LAF90.
P04	10 minuti	09/09/2019	09.54	00:10:00	65.0	65.0	-	60.0	<b>60.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile LAF90.
P06	10 minuti	09/09/2019	10.14	00:10:00	67.8	<b>68.0</b>	-	49.9	50.0	
P06	10 minuti	09/09/2019	14.54	00:10:00	67.4	<b>67.5</b>	-	46.9	47.0	
P07	10 minuti	09/09/2019	10.48	00:10:00	66.5	<b>66.5</b>	-	49.0	49.0	
P07	10 minuti	09/09/2019	15.12	00:10:00	66.5	<b>66.5</b>	-	47.8	48.0	
P08	10 minuti	09/09/2019	11.08	00:10:00	63.9	<b>64.0</b>	-	55.4	55.5	
P08	10 minuti	09/09/2019	15.33	00:10:00	64.4	<b>64.5</b>	-	53.7	53.5	

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 39 di 54

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P9	10 minuti	04/09/2019	09.10	00:10:00	64.1	<b>64.0</b>	-	60.8	61.0	
P9	10 minuti	05/09/2019	15.26	00:10:00	62.0	62.0	<b>59.5</b>	57.3	57.5	Transito camion eliminato in post- elaborazione dei dati.
P10 Varco 3	10 minuti	04/09/2019	08.34	00:10:00	71.2	<b>71.0</b>	-	68.5	68.5	
P10 Varco 3	10 minuti	05/09/2019	15.46	00:10:00	71.2	<b>71.0</b>	-	67.8	68.0	
P11	10 minuti	03/09/2019	09.25	00:10:00	52.8	<b>53.0</b>	-	50.0	50.0	
P11	10 minuti	05/09/2019	16.03	00:10:00	55.1	<b>55.0</b>	-	51.6	51.5	
P12	10 minuti	03/09/2019	09.52	00:10:00	58.7	<b>58.5</b>	-	57.8	58.0	
P12	10 minuti	05/09/2019	12.59	00:10:00	59.3	59.5	<b>58.5</b>	57.5	57.5	Transiti camion eliminati in post- elaborazione dei dati.
P12	10 minuti	05/09/2019	16.58	00:10:00	57.4	<b>57.5</b>	-	55.9	56.0	
P13	10 minuti	03/09/2019	11.01	00:10:00	62.4	<b>62.5</b>	-	55.4	55.5	
P13	10 minuti	05/09/2019	13.30	00:10:00	66.2	<b>66.0</b>	-	56.0	56.0	
P13	10 minuti	05/09/2019	17.29	00:10:00	58.3	<b>58.5</b>	-	54.9	55.0	
P14	10 minuti	03/09/2019	11.41	00:10:00	57.5	57.5	-	51.5	<b>51.5</b>	Rumore generato dal traffico stradale transante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile LAF90.

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 40 di 54

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P14	10 minuti	05/09/2019	14.04	00:10:00	56.4	56.5	-	46.8	<b>47.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P14	10 minuti	05/09/2019	18.03	00:10:00	54.6	54.5	-	46.5	<b>46.5</b>	Rumore generato dal traffico stradale transante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P15	24 ore	02/09/2019 03/09/2019	13.43	16:00:00	64.5	<b>64.5</b>	-	42.7	42.5	
P16	24 ore	02/09/2019 03/09/2019	12:50	16.00.00	64.6	<b>64.5</b>	-	37.2	37.0	
P17	10 minuti	03/09/2019	12.00	00:10:00	61.2	61.0	<b>43.5</b>	36.4	36.5	Transito di un furgone eliminato in post- elaborazione dei dati.
P17	10 minuti	05/09/2019	14.26	00:10:00	50.4	50.5	<b>46.0</b>	44.5	44.5	Transito mezzi eliminato in post- elaborazione dei dati. <b>E' stata rilevata una componente tonale a 40 Hz.</b>
P17	10 minuti	05/09/2019	18.24	00:10:00	62.8	63.0	<b>34.0</b>	32.7	32.5	Transito mezzi e treno eliminati in post- elaborazione dei dati.
P18	10 minuti	03/09/2019	12.16	00:10:00	41.8	<b>42.0</b>	-	40.7	40.5	
P19	10 minuti	03/09/2019	12.37	00:10:00	57.9	<b>58.0</b>	-	54.3	54.5	
P19	10 minuti	05/09/2019	14.50	00:10:00	49.7	<b>49.5</b>	-	47.9	48.0	
P19	10 minuti	05/09/2019	18.48	00:10:00	53.7	<b>53.5</b>	-	50.7	50.5	
P20	24 ore	02/09/2019 3/09/2019	12.13	16:00:00	67.4	<b>67.5</b>	-	43.4	43.5	
P21	10 minuti	03/09/2019	10.14	00:10:00	61.0	<b>61.0</b>	-	55.2	55.0	
P21	10 minuti	05/09/2019	13.17	00:10:00	61.5	<b>61.5</b>	-	56.1	56.0	
P21	10 minuti	05/09/2019	17.13	00:10:00	61.1	61.0	<b>57.0</b>	55.4	55.5	Transito treno eliminato in post- elaborazione dei dati.
P22	10 minuti	04/09/2019	08.17	00:10:00	65.8	<b>66.0</b>	-	63.6	63.5	

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 41 di 54

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P23	10 minuti	04/09/2019	08.50	00:10:00	69.6	<b>69.5</b>	-	68.3	68.5	
P25	10 minuti	09/09/2019	09.10	00:10:00	68.6	68.5	-	58.8	<b>59.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P25	10 minuti	09/09/2019	14.15	00:10:00	69.1	69.0	-	56.8	<b>57.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P25	10 minuti	09/09/2019	15.58	00:10:00	68.7	68.5	-	57.8	<b>58.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P26	10 minuti	09/09/2019	08.53	00:10:00	68.8	69.0	<b>70.0*</b> <b>49.0**</b>	46.8	47.0	*Pala meccanica in azione **Senza pala meccanica in funzione
P26	10 minuti	09/09/2019	14.33	00:10:00	50.7	<b>50.5</b>	-	47.9	48.0	
P27	10 minuti	05/09/2019	12.40	00:10:00	56.6	56.5	<b>52.0</b>	48.4	48.5	Transito di un camion eliminato in post- elaborazione dei dati.
P27	10 minuti	05/09/2019	16.41	00:10:00	53.5	53.5	<b>51.5</b>	48.9	49.0	Transito veicoli eliminato in post- elaborazione dei dati.
P28	10 minuti	03/09/2019	08.29	00:10:00	59.0	<b>59.0</b>	-	58.5	58.5	
P28	10 minuti	05/09/2019	16.22	00:10:00	56.4	<b>56.5</b>	-	55.8	56.0	
P29	10 minuti	03/09/2019	08.47	00:10:00	60.5	<b>60.5</b>	-	49.1	49.0	
Ricettore 1	1 settimana	04/09/2019 05/09/2019 06/09/2019 07/09/2019 08/09/2019 09/09/2019 10/09/2019 11/09/2019	11.53 06.00 06.00 06.00 06.00 06.00 06.00 06.00	10:00:00 16:00:00 16:00:00 16:00:00 16:00:00 16:00:00 16:00:00 13:00:00	62.0 60.8 60.1 59.0 58.9 60.4 61.4 62.0 *	62.0 61.0 60.0 59.0 59.0 60.5 61.5 62.0 *	- - - - - - - -	58.4 56.7 56.1 54.6 54.3 56.0 56.9 58.2 *	58.5 56.5 56.0 54.5 54.5 56.0 57.0 58.0 *	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 60.5</b>  <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 56.4</b>  Il risultato è fornito come media settimanale di n° 8 periodi diurni interi consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1. * sono stati eliminati gli intervalli di tempo nei quali la velocità del vento è risultata superiore a 5m/s e/o si è verificata la presenza di pioggia

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 42 di 54

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni	
Ricettore 2	1 settimana	04/09/2019	11.10	11:00:00	74.0	74.0	-	63.6	63.5	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 74.0</b>  <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 63.1</b>	Il risultato è fornito come media settimanale di n° 8 periodi diurni interi consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1. * sono stati eliminati gli intervalli di tempo nei quali la velocità del vento è risultata superiore a 5m/s e/o si è verificata la presenza di pioggia
		05/09/2019	06.00	16:00:00	74.5	74.5	-	63.8	64.0		
		06/09/2019	06.00	16:00:00	74.5	74.5	-	64.2	64.0		
		07/09/2019	06.00	16:00:00	73.0	73.0	-	61.6	61.5		
		08/09/2019	06.00	16:00:00	72.9	73.0	-	60.9	61.0		
		09/09/2019	06.00	16:00:00	74.5	74.5	-	63.5	63.5		
		10/09/2019	06.00	16:00:00	74.2	74.0	-	63.4	63.5		
		11/09/2019	06.00	13:00:00	74.2 *	74.0 *	-	64.1 *	64.0 *		
Ricettore 3	1 settimana	04/09/2019	06.47	13:00:00	68.8	69.0	-	59.7	59.5	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 68.0</b>  <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 58.0</b>	Il risultato è fornito come media settimanale di n° 8 periodi diurni interi consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1. * sono stati eliminati gli intervalli di tempo nei quali la velocità del vento è risultata superiore a 5m/s e/o si è verificata la presenza di pioggia
		05/09/2019	06.00	16:00:00	68.4	68.5	-	57.2	57.0		
		06/09/2019	06.00	16:00:00	68.1	68.0	-	57.2	57.0		
		07/09/2019	06.00	16:00:00	67.4	67.5	-	55.6	55.5		
		08/09/2019	06.00	16:00:00	66.7	66.5	-	55.8	56.0		
		10/09/2019	06.00	16:00:00	68.7	68.5	-	60.4	60.5		
		11/09/2019	06.00	16:00:00	68.4 *	68.5 *	-	58.4 *	58.5 *		
		12/09/2019	06.00	16:00:00	69.0 *	69.0 *	-	60.0 *	60.0 *		




COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPRA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 43 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 8.2. – Risultati dei rilievi fonometrici eseguiti nel periodo notturno

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P01	10 minuti	04/09/2019	22.20	00:10:00	54.1	54.0	-	50.4	<b>50.5</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P03	10 minuti	10/09/2019	22.43	00:10:00	61.6	61.5	-	59.7	<b>59.5</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P04	10 minuti	10/09/2019	22.59	00:10:00	62.6	62.5	-	58.0	<b>58.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P06	10 minuti	10/09/2019	23.16	00:10:00	54.4	<b>54.5</b>	-	52.7	52.5	
P07	10 minuti	10/09/2019	23.31	00:10:00	53.0	<b>53.0</b>	-	49.6	49.5	
P08	10 minuti	10/09/2019	23.44	00:10:00	55.0	<b>55.0</b>	-	53.6	53.5	
P09	10 minuti	04/09/2019	22.05	00:10:00	64.2	<b>64.0</b>	-	62.0	62.0	
P10 Varco 3	10 minuti	05/09/2019	00.08	00:10:00	71.4	<b>71.5</b>	-	70.4	70.5	
P11	10 minuti	04/09/2019	23.16	00:10:00	50.2	<b>50.0</b>	-	48.9	49.0	

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**


**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710


Emissione:  
31/09/2019

Pagina 44 di 54


ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P12	10 minuti	04/09/2019	23.33	00:10:00	61.1	<b>61.0</b>	-	59.9	60.0	
P13	10 minuti	04/09/2019	22.04	00:10:00	57.6	<b>57.5</b>	-	56.1	56.0	
P14	10 minuti	04/09/2019	22.33	00:10:00	52.8	53.0	-	48.1	<b>48.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P15	24 ore	02/09/2019 03/09/2019	22.00	08:00:00	62.7	<b>62.5</b>	-	45.3	45.5	
P16	24 ore	02/09/2019 03/09/2019	22.00	08:00:00	62.2	<b>62.0</b>	-	35.4	35.5	
P17	10 minuti	04/09/2019	22.50	00:10:00	44.8	<b>45.0</b>	-	43.1	43.0	
P18	10 minuti	04/09/2019	23.08	00:10:00	49.0	<b>49.0</b>	-	47.6	47.5	
P19	10 minuti	04/09/2019	23.27	00:10:00	55.6	<b>55.5</b>	-	51.8	52.0	
P20	24 ore	02/09/2019 03/09/2019	22.00	08:00:00	57.5	<b>57.5</b>	-	49.1	49.0	
P21	10 minuti	04/09/2019	23.50	00:10:00	56.8	<b>57.0</b>	-	55.5	55.5	
P22	10 minuti	05/09/2019	00.26	00:10:00	65.1	<b>65.0</b>	-	64.1	64.0	
P23	10 minuti	05/09/2019	00.40	00:10:00	68.0	<b>68.0</b>	-	67.0	67.0	

COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPORA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 45 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P25	10 minuti	10/09/2019	22.26	00:10:00	63.1	63.0	-	52.2	<b>52.0</b>	Rumore generato dal traffico stradale transitante sulla S.S. Jonica N° 106. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .
P26	10 minuti	10/09/2019	22.03	00:10:00	50.3	<b>50.3</b>	-	49.2	49.0	<b>E' stata rilevata una componente tonale a 3150 Hz, probabilmente dovuta al frinire dei grilli</b>
P27	10 minuti	04/09/2019	22.28	00:10:00	51.5	51.5	<b>50.5</b>	48.8	49.0	Transito di un treno eliminato in post- elaborazione dei dati.
P28	10 minuti	04/09/2019	22.43	00:10:00	57.4	<b>57.5</b>	-	56.8	57.0	
P29	10 minuti	04/09/2019	22.59	00:10:00	51.3	51.5	<b>50.0</b>	48.7	48.5	Transito di veicoli eliminato in post- elaborazione dei dati.
Ricettore 1	1 settimana	04/09/2019	22.00	02:00:00	59.4	59.5	-	56.5	56.5	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 59.0</b>  Il risultato è fornito come media settimanale di n° 8 periodi notturni interi (nella media è presente solo un weekend).  <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 55.5</b>
		05/09/2019	00.00	08:00:00	59.6	59.5	-	56.0	56.0	
		06/09/2019	00.00	08:00:00	58.6	58.5	-	53.9	54.0	
		07/09/2019	00.00	08:00:00	58.4	58.5	-	53.9	54.0	
		08/09/2019	00.00	08:00:00	58.8	59.0	-	55.7	55.5	
		09/09/2019	00.00	08:00:00	58.9	59.0	-	55.2	55.0	
		10/09/2019	00.00	08:00:00	59.2	59.0	-	55.8	56.0	
		11/09/2019	00.00	08:00:00	58.9	59.0	-	55.5	55.5	
Ricettore 2	1 settimana	04/09/2019	22.00	02:00:00	69.1	69.0	-	57.0	57.0	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 69.0</b>  Il risultato è fornito come media settimanale di n° 8 periodi notturni interi (nella media è presente solo un weekend).  <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 56.5</b>
		05/09/2019	00.00	08:00:00	68.8	69.0	-	55.8	56.0	
		06/09/2019	00.00	08:00:00	69.4	69.5	-	56.1	56.0	
		07/09/2019	00.00	08:00:00	69.4	69.5	-	57.9	58.0	
		08/09/2019	00.00	08:00:00	68.5	68.5	-	55.1	55.0	
		09/09/2019	00.00	08:00:00	68.4	68.5	-	55.8	56.0	
		10/09/2019	00.00	08:00:00	68.3	68.5	-	57.0	57.0	
		11/09/2019	00.00	08:00:00	68.3	68.5	-	56.9	57.0	

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 46 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato dB(A)	L <sub>Aeq</sub> arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	L <sub>AF90</sub> dB(A)	L <sub>AF90</sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni	
Ricettore 3	1 settimana	04/09/2019	22.00	02:00:00	66.1	66.0	-	52.7	52.5	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 63.5</b>  L <sub>AF90</sub> arrotondato 51.0	Il risultato è fornito come media settimanale di n° 8 periodi notturni interi (nella media è presente solo un weekend).
		05/09/2019	00.00	08:00:00	62.4	62.5	-	49.9	50.0		
		06/09/2019	00.00	08:00:00	63.0	63.0	-	47.0	47.0		
		07/09/2019	00.00	08:00:00	62.4	62.5	-	46.4	46.5		
		08/09/2019	00.00	08:00:00	63.5	63.5	-	50.1	50.0		
		10/09/2019	00.00	08:00:00	63.4	63.5	-	56.3	56.5		
		11/09/2019	00.00	08:00:00	64.6	64.5	-	50.8	51.0		
		12/09/2019	00.00	08:00:00	64.0	64.0	-	53.7	53.5		

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 47 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## 9 CONCLUSIONI

### 9.1 Valori limite di accettabilità ai sensi del D.P.C.M. 01/03/1991

Le risultanze del monitoraggio svolto, sulla base delle premesse che le fonti sonore della raffineria siano stazionarie, evidenziano livelli sonori (rilevati in prossimità del confine della raffineria) inferiori ai valori limite di accettabilità previsti dall'art. 6 del D.P.C.M. 01/03/1991: l'area in cui è ubicata la raffineria ricade nella zona definita "Zona esclusivamente industriale" i cui limiti sono 70 dB(A) in periodo diurno e 70 dB(A) in periodo notturno. A scopo cautelativo, per i punti di misura dove sono stati eseguiti più rilievi fonometrici in periodo diurno, è stato utilizzato il livello sonoro più alto riportato nelle Tabelle 8.1 e 8.2.

Si precisa che nel punto P10 varco 3 si è riscontrato il superamento del limite sia in periodo diurno che in periodo notturno, tuttavia, poiché la postazione di misura è ubicata internamente alla raffineria (1 metro dal confine), si può a ragione ipotizzare che, al di là del muro di recinzione, i livelli sonori siano inferiori al limite stabilito dalla normativa vigente, in quanto i livelli di rumore diminuiscono con l'aumentare della distanza dalle fonti sonore rumorose.


<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 48 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 9.1.1 - Confronto dei livelli sonori misurati con i valori limite di accettabilità ex D.P.C.M. 01/03/1991 - TR DIURNO

Punto di misura	Livelli sonori nel tempo di riferimento [dB(A)]		valore limite di accettabilità D.P.C.M. 01/03/1991 [dB(A)]	Superamento valore limite
P01	54.5	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P03	61.0	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P04	60.0	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P06	68.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P07	66.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P08	64.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P09	64.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P10 Varco 3	71.0	L <sub>Aeq</sub>	70	SI <sup>(1)</sup>
P11	55.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P12	58.5	L <sub>Aeq</sub> mascherato	70	NO
P13	66.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P14	51.5	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P15	64.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P16	64.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P17	49.0 <sup>(4)</sup>	L <sub>Aeq</sub> mascherato	70	NO
P18	42.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P19	58.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P20	67.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P21	61.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P22	66.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P23	69.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P25	59.0	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P26	50.5 <sup>(2)</sup> 70.0 <sup>(3)</sup>	L <sub>Aeq</sub> L <sub>Aeq</sub> mascherato	70	NO
P27	52.5	L <sub>Aeq</sub> mascherato	70	NO
P28	59.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P29	60.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO

- (1) Poiché la postazione di misura è ubicata internamente alla raffineria (1 metro dal confine), si può a ragione ipotizzare che, al di là del muro di recinzione, i livelli sonori siano inferiori al limite stabilito dalla normativa vigente, in quanto i livelli di rumore diminuiscono con l'aumentare della distanza dalle fonti sonore rumorose.
- (2) Valore rilevato escludendo il funzionamento della pala meccanica in area limitrofa al punto di misura
- (3) Valore rilevato relativo all'intervallo di tempo nel quale era in funzione la pala meccanica in area limitrofa al punto di misura
- (4) E' stata rilevata la presenza di una componente tonale a 40 Hz. Pertanto è stato applicato il fattore correttivo +3dB(A) al livello di rumore rilevato.





<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	RI n° D201902710	Pagina 49 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 9.1.2. – Confronto dei livelli sonori misurati con i valori limite di accettabilità ex D.P.C.M. 01/03/1991 – TR NOTTURNO

Punto di misura	Livelli sonori nel tempo di riferimento [dB(A)]		valore limite di accettabilità D.P.C.M. 01/03/1991 [dB(A)]	Superamento valore limite
P01	50.5	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P03	59.5	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P04	58.0	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P06	54.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P07	53.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P08	55.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P09	64.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P10	71.5	L <sub>Aeq</sub>	70	SI <sup>(1)</sup>
P11	50.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P12	61.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P13	57.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P14	48.0	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P15	62.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P16	62.2	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P17	45.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P18	49.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P19	55.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P20	57.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P21	57.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P22	65.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P23	68.0	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P25	52.0	L <sub>AF90</sub>	70	NO
P26	53.3 <sup>(2)</sup>	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P27	50.5	L <sub>Aeq</sub> mascherato	70	NO
P28	57.5	L <sub>Aeq</sub>	70	NO
P29	50.0	L <sub>Aeq</sub> mascherato	70	NO

- (1) Poiché la postazione di misura è ubicata internamente alla raffineria (1 metro dal confine), si può a ragione ipotizzare che, al di là del muro di recinzione, i livelli sonori siano inferiori al limite stabilito dalla normativa vigente, in quanto i livelli di rumore diminuiscono con l'aumentare della distanza dalle fonti sonore rumorose.
- (2) E' stata rilevata la presenza di una componente tonale a 3150 Hz. Pertanto è stato applicato il fattore correttivo +3dB(A) al livello di rumore rilevato.

COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 50 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Dal momento che non sono stati evidenziati superamenti indotti dalle sorgenti specifiche della raffineria, non sono da prevedere interventi di mitigazione; le attività di monitoraggio del rumore procederanno con la frequenza indicata nel PMA Rev. 3 del 21/10/2013.

## 9.2 Valori limite del rumore stradale ai sensi del D.P.R. 30/03/2004 n° 142

La situazione attuale evidenzia un superamento dei valori limite del rumore stradale presso il Ricettore 2 sia in periodo diurno sia in periodo notturno e per il Ricettore 3 solo in periodo notturno. Tale superamento deriva esclusivamente dal traffico esistente sulla S.S. Jonica n° 106 per il Ricettore 2 e sulla S.S. Appia n° 7 per il Ricettore 3. In ogni caso, si evidenzia che i livelli sonori misurati sono in linea con quelli dei precedenti monitoraggi eseguiti per i ricettori per i quali sono disponibili dati pregressi.

Tabella 9.2.1. – Confronto dei livelli medi di  $L_{Aeq}$  settimanali con i valori limite ex D.P.C.M. 30/03/2004 n° 142

Punto di misura	$L_{Aeq, TR}$ [dB(A)]	Valore limite rumore stradale D.P.R. 30/03/2004 n° 142 [dB(A)]	Superamento valore limite
<b>TR DIURNO</b>			
Ricettore 1	60.5	70	NO
Ricettore 2	74.0	70	SI
Ricettore 3	68.0	70	NO
<b>TR NOTTURNO</b>			
Ricettore 1	59.0	60	NO
Ricettore 2	69.0	60	SI
Ricettore 3	63.5	60	SI

Le Tabelle seguenti mostrano il confronto dei livelli sonori di  $L_{Aeq}$  misurati nei tempi di riferimento con i rispettivi valori limite vigenti per il rumore stradale ai sensi del D.P.C.M. 30/03/2004 n° 142; nelle tabelle sono stati inseriti esclusivamente le misure utilizzate ai fini del calcolo dei livelli medi di  $L_{Aeq}$  settimanali presenti in Tabella 9.2.1.


COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 51 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 9.2.2. – Ricettore 1: Confronto dei livelli sonori diurni con i valori limite ex D.P.C.M. 30/03/2004 n° 142

Identificazione della misura		L <sub>Aeq, TR</sub> [dB(A)]	Valore limite rumore stradale D.P.R. 30/03/2004 n° 142 [dB(A)]	Superamento valore limite
<b>TR DIURNO</b>				
Mercoledì	04/09/2019	62.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Giovedì	05/09/2019	61.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Venerdì	06/09/2019	60.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Sabato	07/09/2019	59.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Domenica	08/09/2019	59.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Lunedì	09/09/2019	60.5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Martedì	10/09/2019	61.5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Mercoledì	11/09/2019	62.0*	<b>70</b>	<b>NO</b>
<b>TR NOTTURNO</b>				
Mercoledì	04/09/2019	59.5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Giovedì	05/09/2019	59.5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Venerdì	06/09/2019	58.5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Sabato	07/09/2019	58.5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Domenica	08/09/2019	59.0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Lunedì	09/09/2019	59.0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Martedì	10/09/2019	59.0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Mercoledì	11/09/2019	59.0	<b>60</b>	<b>NO</b>

\* sono stati eliminati gli intervalli di tempo nei quali la velocità del vento è risultata superiore a 5m/s e/o presenza di pioggia


COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 52 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 9.2.3. – Ricettore 2: Confronto dei livelli sonori diurni con i valori limite ex D.P.C.M. 30/03/2004 n° 142

Identificazione della misura		L <sub>Aeq, TR</sub> [dB(A)]	Valore limite rumore stradale D.P.R. 30/03/2004 n° 142 [dB(A)]	Superamento valore limite
<b>TR DIURNO</b>				
Mercoledì	04/09/2019	74.0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Giovedì	05/09/2019	74.5	<b>70</b>	<b>SI</b>
Venerdì	06/09/2019	74.5	<b>70</b>	<b>SI</b>
Sabato	07/09/2019	73.0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Domenica	08/09/2019	73.0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Lunedì	09/09/2019	74.5	<b>70</b>	<b>SI</b>
Martedì	10/09/2019	74.0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Mercoledì	11/09/2019	74.0 *	<b>70</b>	<b>SI</b>
<b>TR NOTTURNO</b>				
Mercoledì	04/09/2019	69.0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Giovedì	05/09/2019	69.0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Venerdì	06/09/2019	69.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Sabato	07/09/2019	69.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Domenica	08/09/2019	68.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Lunedì	09/09/2019	68.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Martedì	10/09/2019	68.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Mercoledì	11/09/2019	68.5	<b>60</b>	<b>SI</b>

\* sono stati eliminati gli intervalli di tempo nei quali la velocità del vento è risultata superiore a 5m/s e/o presenza di pioggia



COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto 	<b>POTENZIAMENTO DELLE          STRUTTURE PER LO          STOCCAGGIO E LA          SPEDIZIONE DEL GREGGIO          TEMPA ROSSA          ATTIVITA' ON SHORE</b>  <b>Documentazione di          impatto acustico          3° CORSO D'OPERA</b>	RI n° D201902710	Pagina 53 di 54
		Emissione: 31/09/2019	

Tabella 9.2.4. – Ricettore 3: Confronto dei livelli sonori diurni con i valori limite ex D.P.C.M. 30/03/2004 n° 142

Identificazione della misura		L <sub>Aeq, TR</sub> [dB(A)]	Valore limite rumore stradale D.P.R. 30/03/2004 n° 142 [dB(A)]	Superamento valore limite
<b>TR DIURNO</b>				
Mercoledì	04/09/2019	69.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Giovedì	05/09/2019	68.5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Venerdì	06/09/2019	68.0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Sabato	07/09/2019	67.5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Domenica	08/09/2019	66.5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Martedì	10/09/2019	68.5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Mercoledì	11/09/2019	68.5 *	<b>70</b>	<b>NO</b>
Giovedì	12/09/2019	69.0 *	<b>70</b>	<b>NO</b>
<b>TR NOTTURNO</b>				
Mercoledì	04/09/2019	66.0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Giovedì	05/09/2019	62.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Venerdì	06/09/2019	63.0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Sabato	07/09/2019	62.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Domenica	08/09/2019	63.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Martedì	10/09/2019	63.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Mercoledì	11/09/2019	64.5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Giovedì	12/09/2019	64.0	<b>60</b>	<b>SI</b>

\* sono stati eliminati gli intervalli di tempo nei quali la velocità del vento è risultata superiore a 5m/s

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710</p>	<p>Pagina 54 di 54</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## 10 DICHIARAZIONE DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE

La sottoscritta Elisa Penuti nata a Pavia (PV), il 10/03/1979, Codice Fiscale PNTLSE79C50G388E, dichiara di far parte dell'Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica (iscrizione n° 2046).

L'atto con il quale è stato riconosciuto il titolo di tecnico competente in acustica è il decreto n.3824 del 21/04/2009 della Regione Lombardia.


## 11 ALLEGATI

Allegato 1: RegISTRAZIONI e grafici delle misure di rumore

Allegato 2: Dati meteo

Allegato 3: Certificati di taratura strumentazione



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710 Allegato 1</p>	<p>Pagina 1</p>
<p>Emissione: 31/09/2019</p>			

### **Allegato 1**

**Registrazioni grafiche e tabelle dei rilievi fonometrici eseguiti dal  
02/09/2019 al 11/09/2019**

Verifica di taratura iniziale del fonometro

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 08:17:30

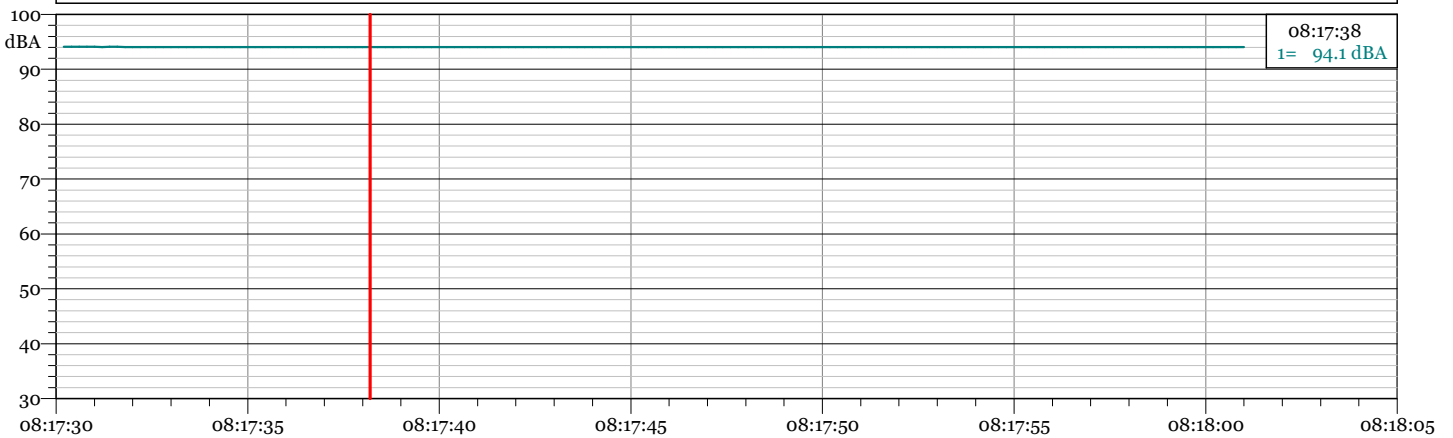
Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 08:18:01

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

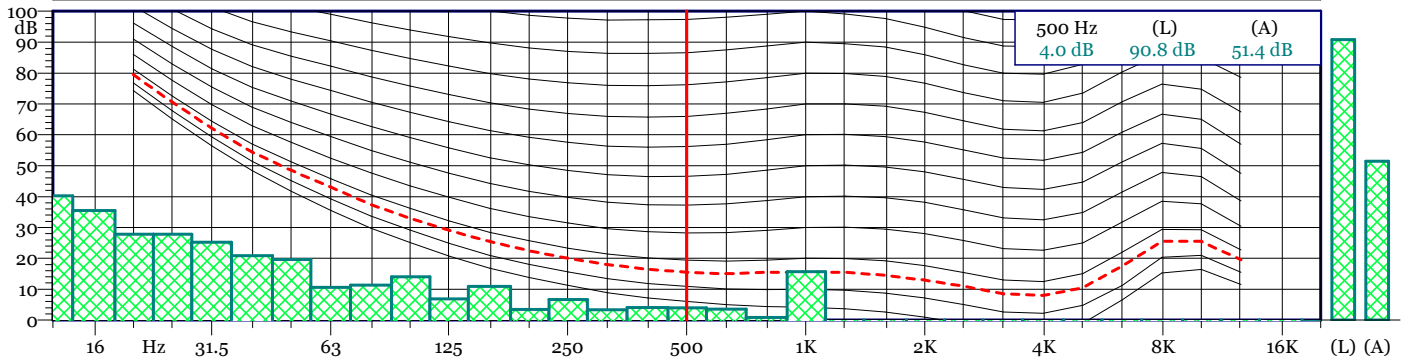
1 - Esterne\_.049 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.049  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:17:30	00:00:31	94.1 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	08:17:30	00:00:31	94.1 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.049 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 14:13:30

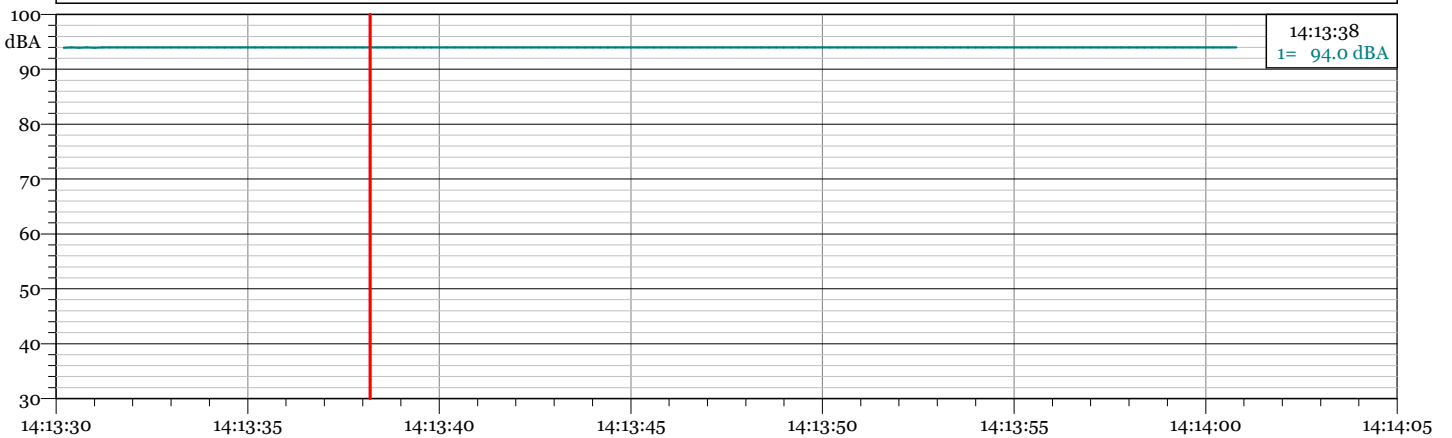
Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 14:14:00

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

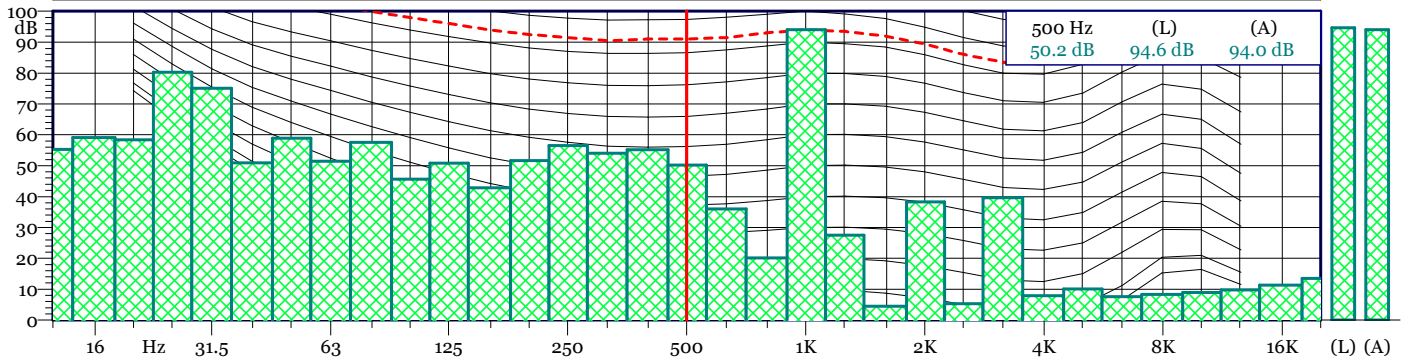
1 - Esterne\_.062 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.062  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:13:30	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	14:13:30	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.062 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 08:04:56

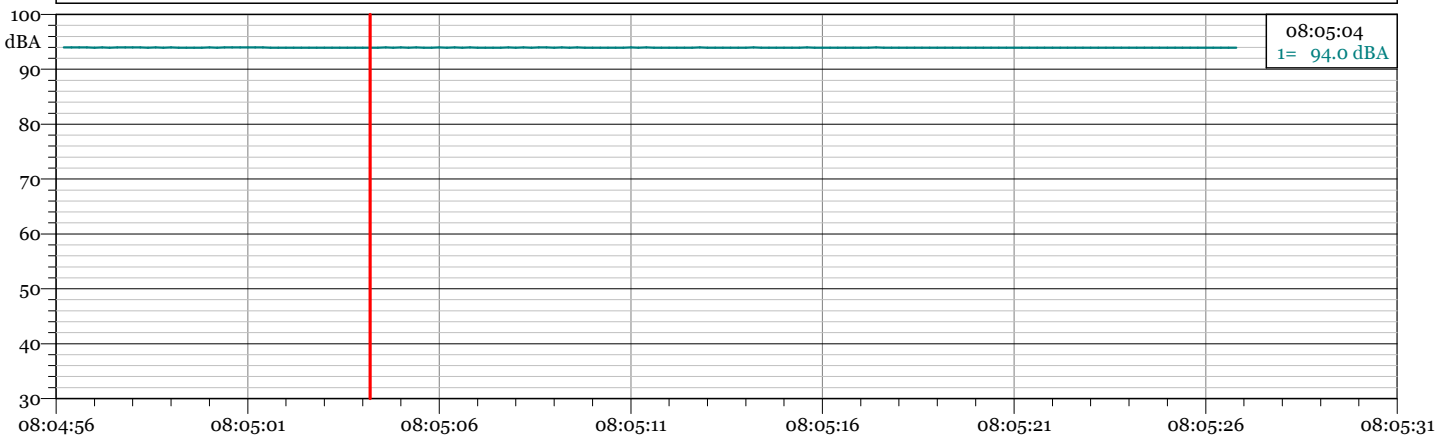
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 08:05:26

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

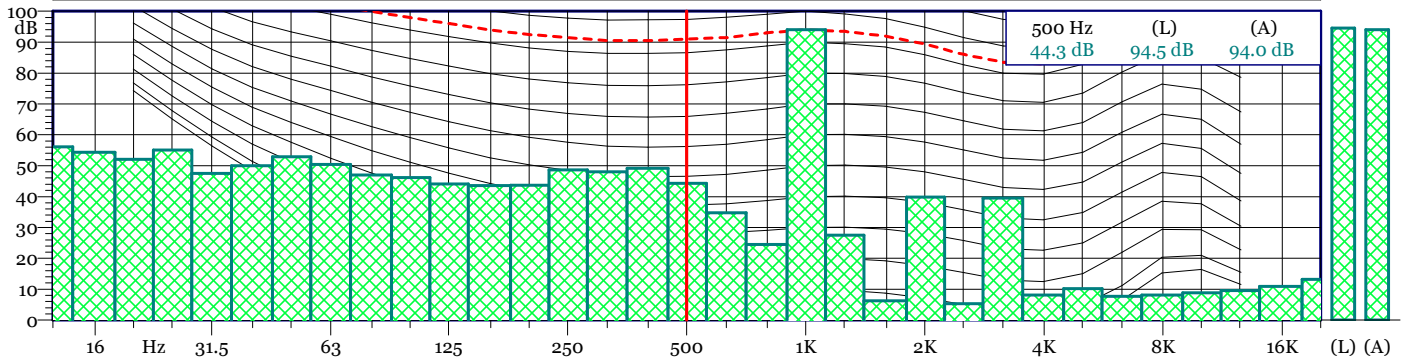
1 - Esterne\_.063 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.063  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:04:56	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	08:04:56	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.063 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 09:28:31

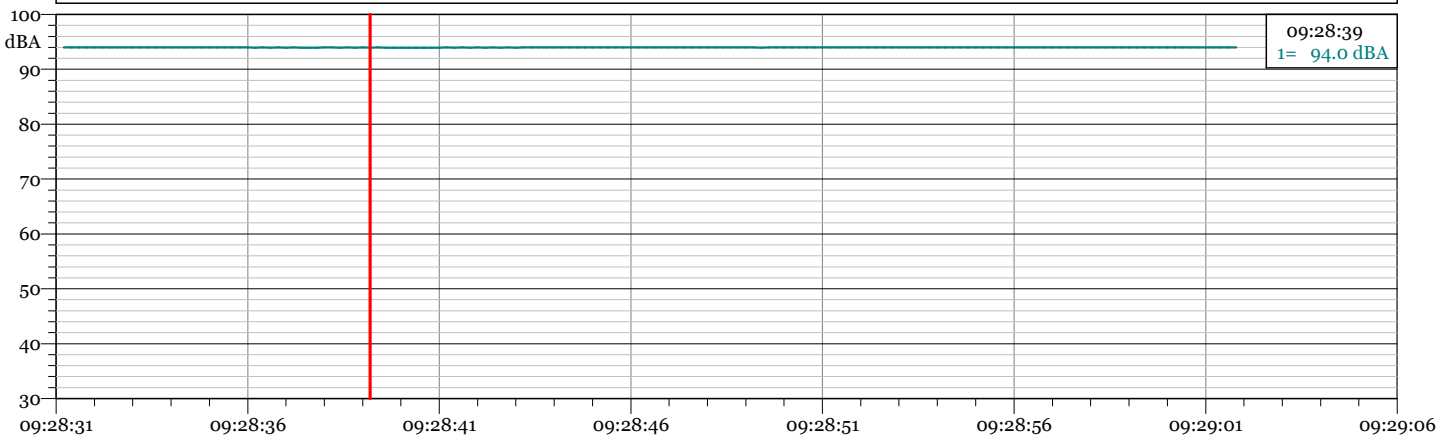
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 09:29:01

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

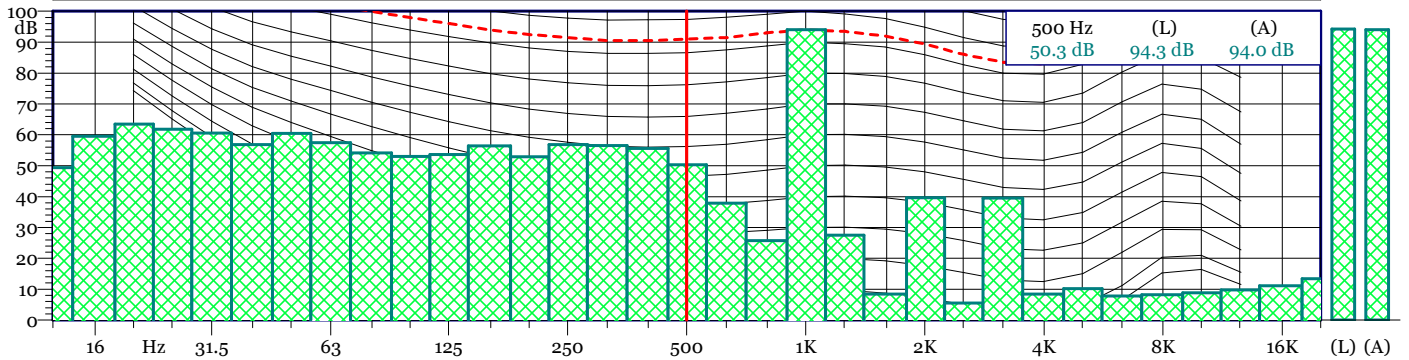
1 - Esterne\_.068 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.068  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:28:31	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	09:28:31	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.068 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 12:35:50

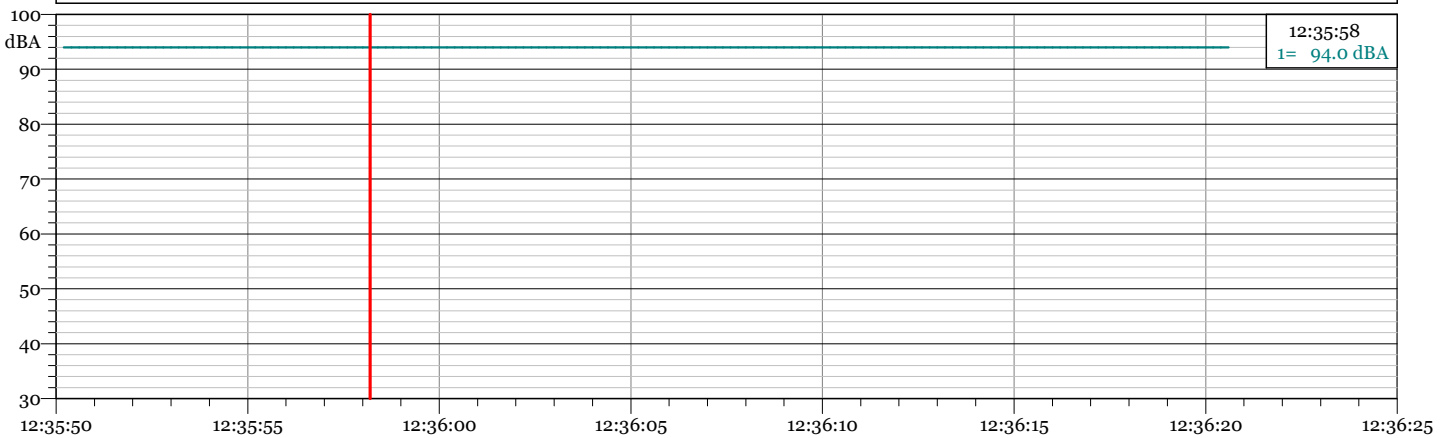
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 12:36:20

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

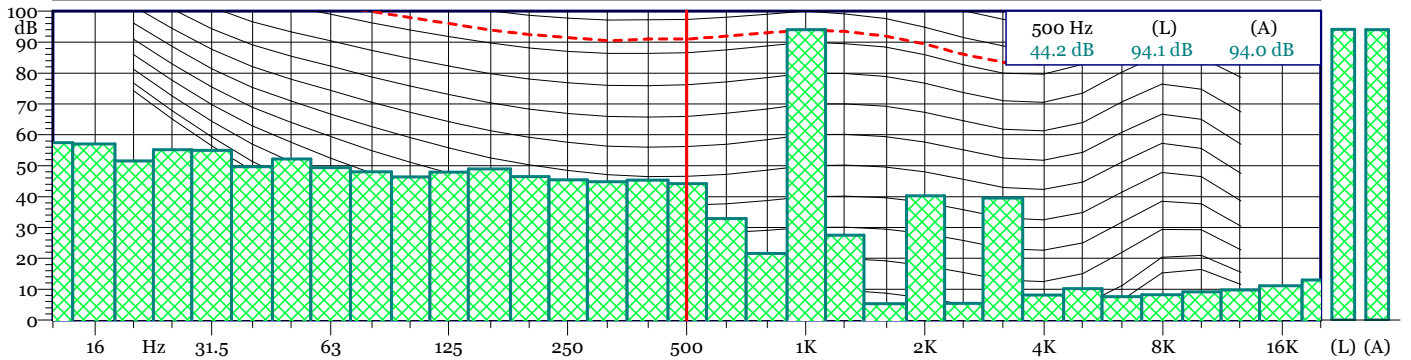
1 - Esterne\_087 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_087  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:35:50	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	12:35:50	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_087 - 1/3 All Min Spectrum - Min





Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 19:31:03

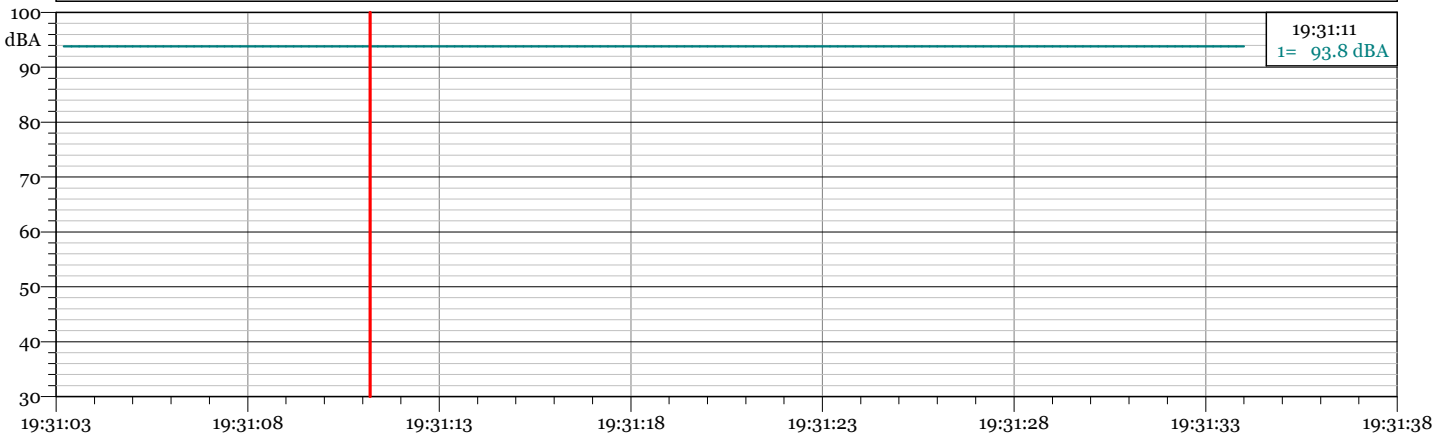
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 19:31:34

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

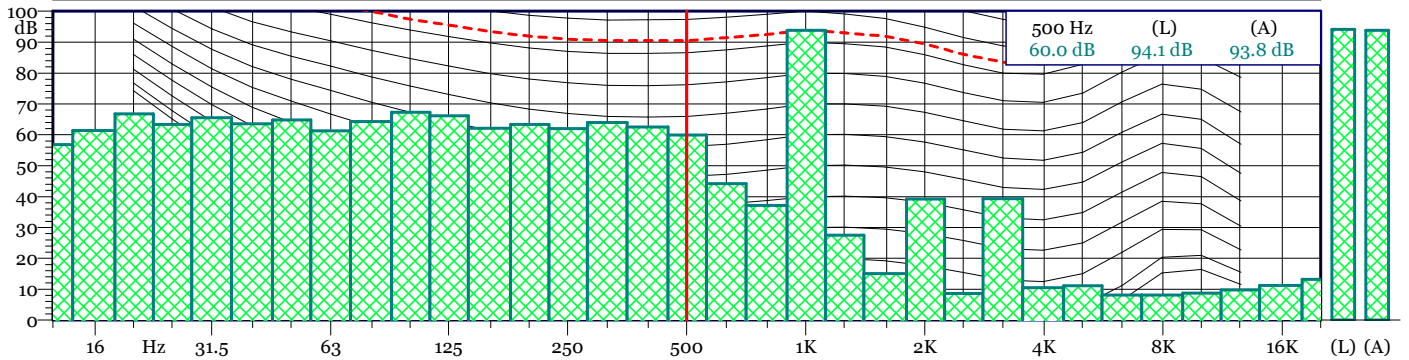
1 - Esterne\_.110 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.110  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	19:31:03	00:00:31	93.8 dBA	93.8 dBA	93.8 dBA
Non Mascherato	19:31:03	00:00:31	93.8 dBA	93.8 dBA	93.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.110 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 08:48:40

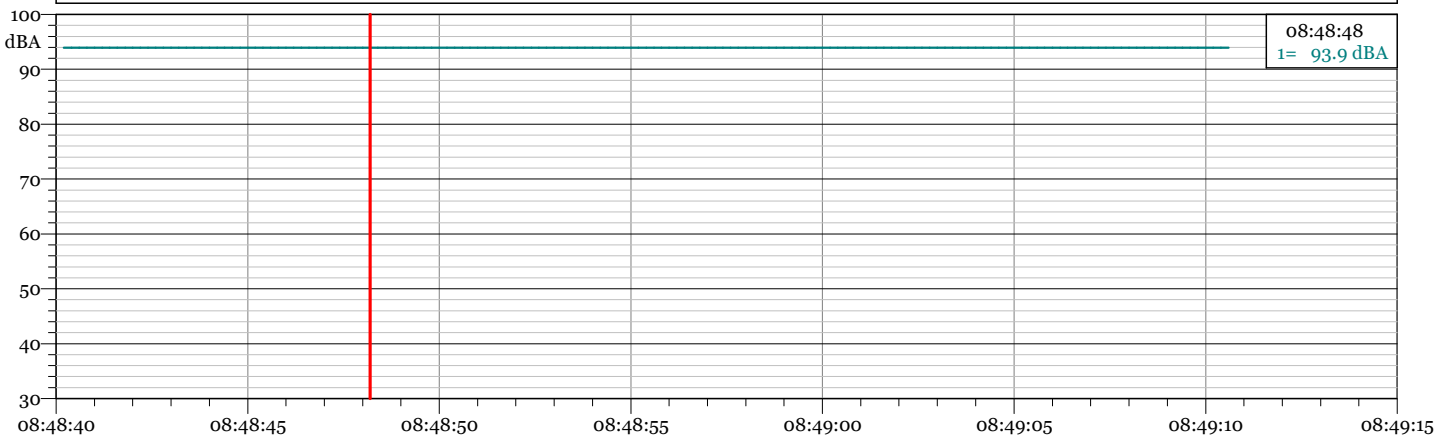
Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 08:49:10

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

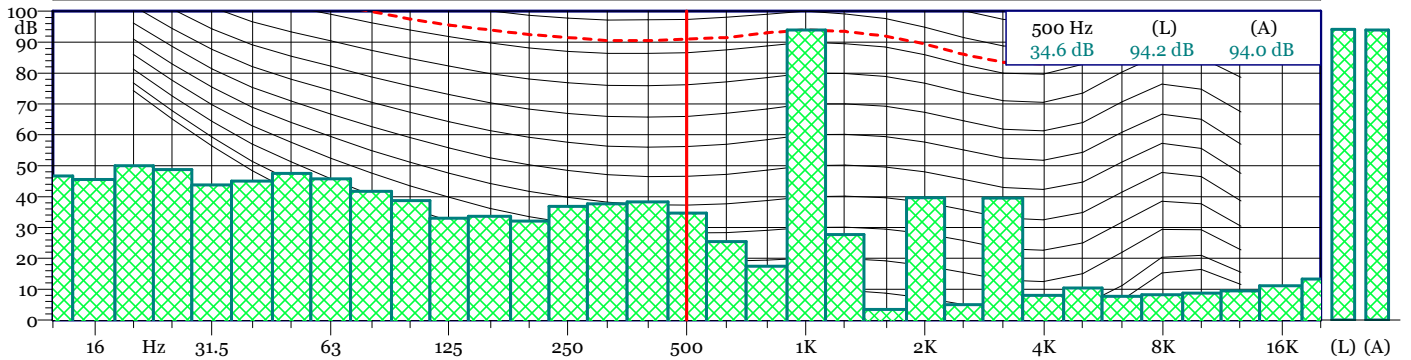
1 - Esterne\_.111 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.111  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:48:40	00:00:30.600	93.9 dBA	93.9 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	08:48:40	00:00:30.600	93.9 dBA	93.9 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.111 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 16:13:25

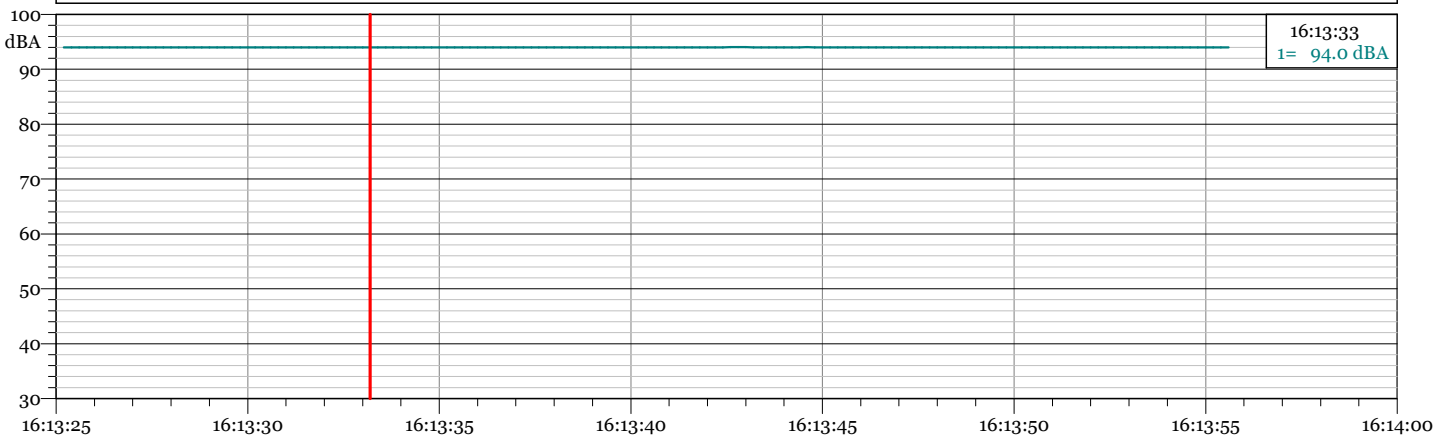
Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 16:13:55

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

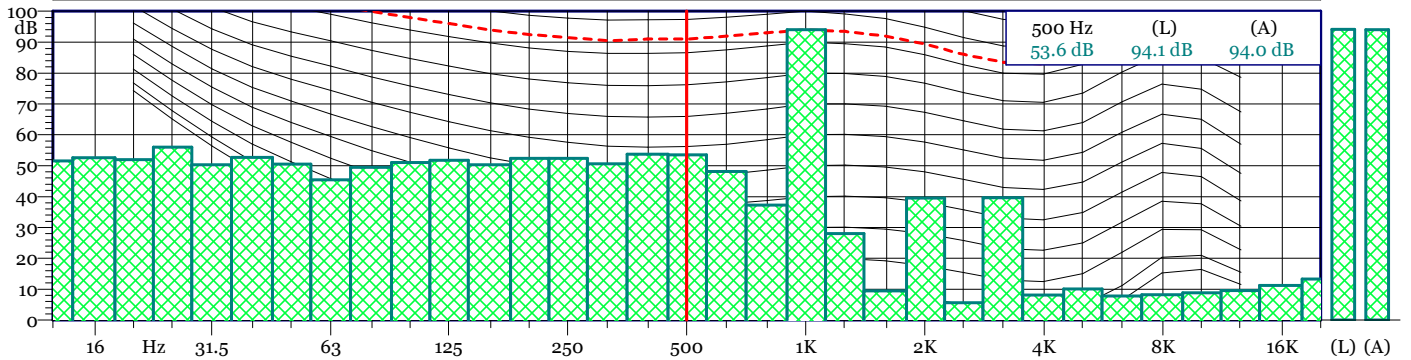
1 - Esterne\_.125 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.125  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:13:25	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	16:13:25	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.125 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 04/09/2019      Ora inizio misura: 22:00:56  
 Data fine misura: 04/09/2019      Ora fine misura: 22:01:26  
 Strumentazione: 831 0004104      Tempo di Riferimento: Notturmo

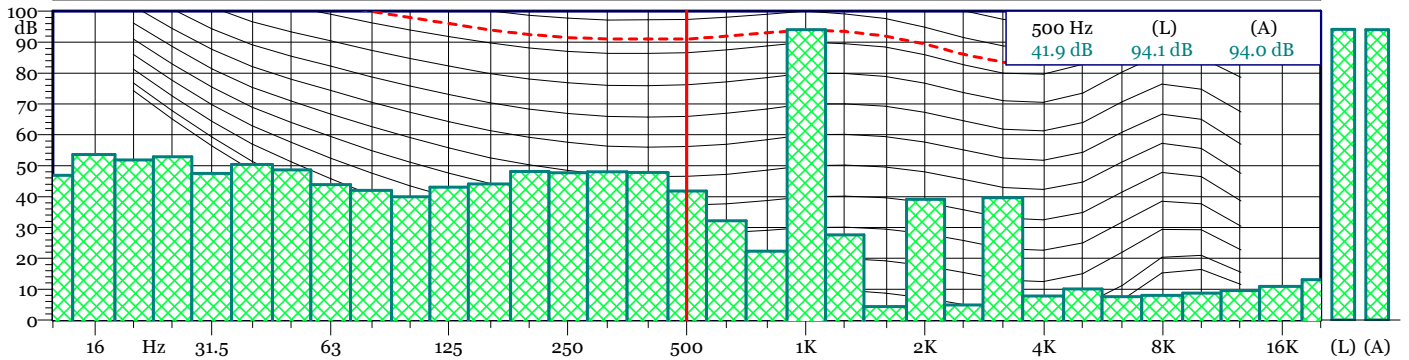
1 - Esterne\_.076\_ - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.076\_  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:56	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	22:00:56	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.076\_ - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 23:51:05

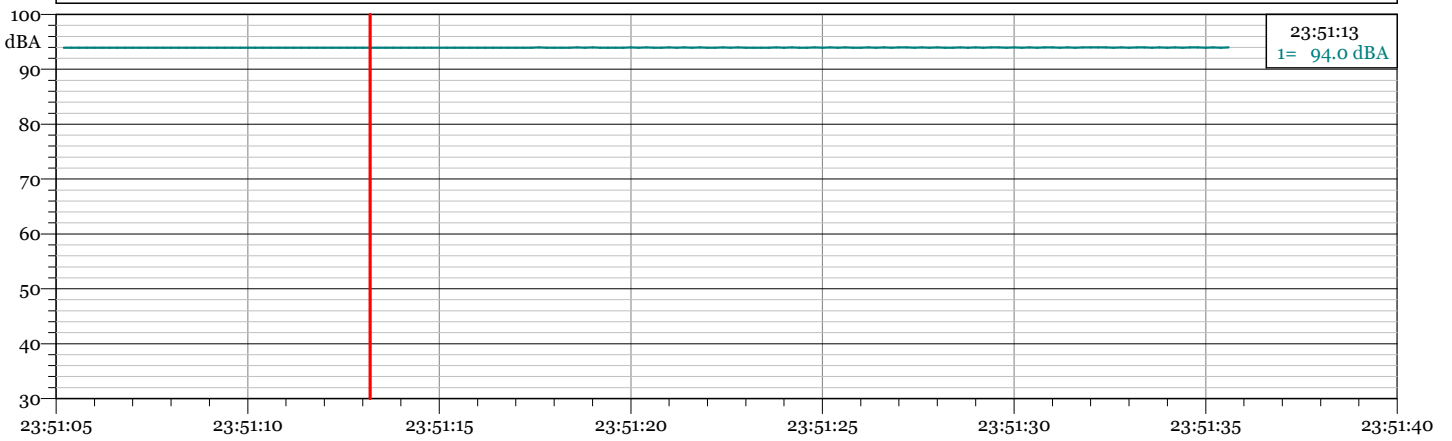
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:51:35

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

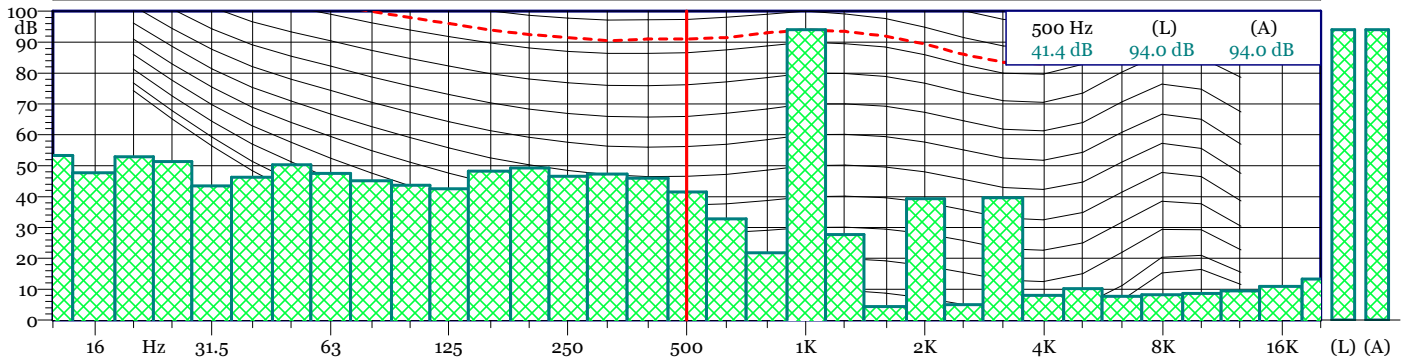
1 - Esterne\_o82\_ - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_o82\_  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:51:05	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	23:51:05	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_o82\_ - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 22:02:41

Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 22:03:11

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

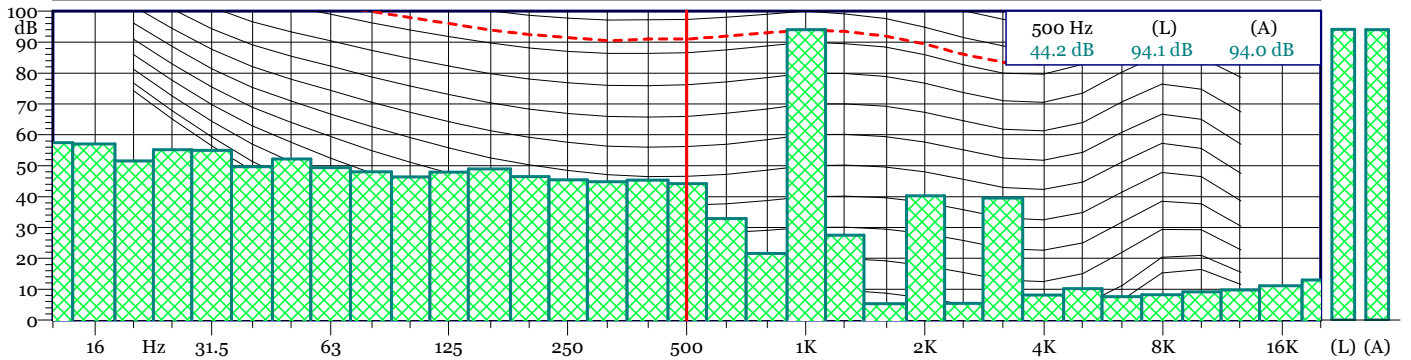
1 - Esterne\_.070\_ - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.070\_  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:02:41	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	22:02:41	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.070\_ - 1/3 All Min Spectrum - Min

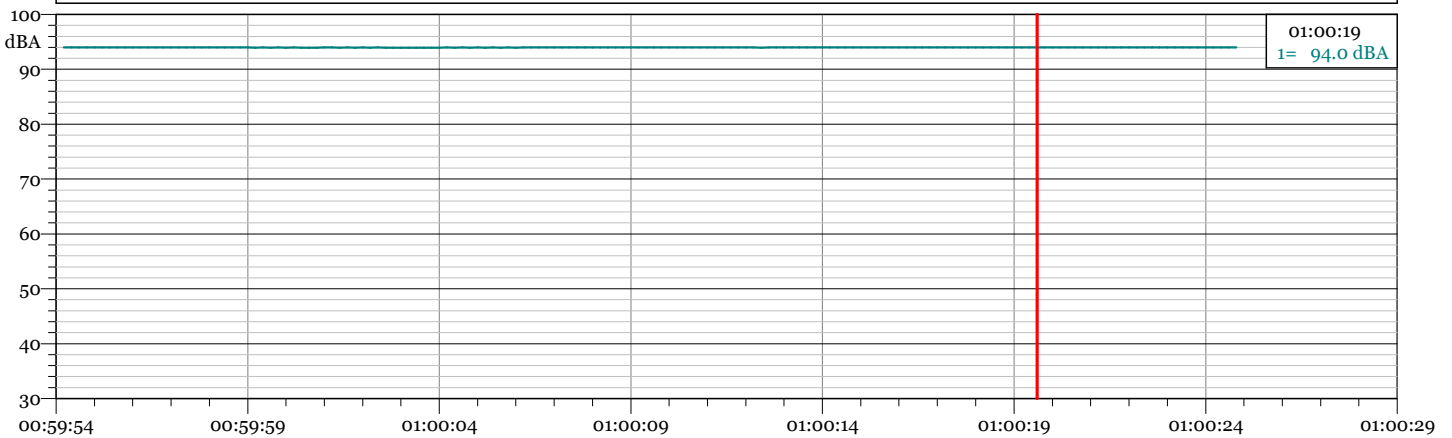




Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 06/09/2019      Ora inizio misura: 00:59:54  
 Data fine misura: 06/09/2019      Ora fine misura: 01:00:24  
 Strumentazione: 831 0004104      Tempo di Riferimento: Notturmo

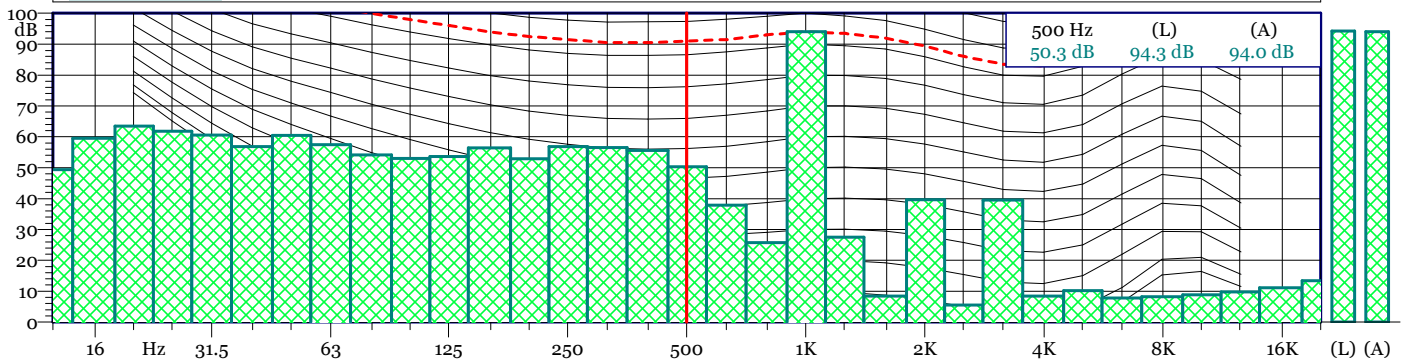
1 - Esterne\_.109\_ - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.109\_  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:59:54	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	00:59:54	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.109\_ - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 10/09/2019      Ora inizio misura: 22:01:56  
 Data fine misura: 10/09/2019      Ora fine misura: 22:02:26  
 Strumentazione: 831 0004104      Tempo di Riferimento: Notturmo

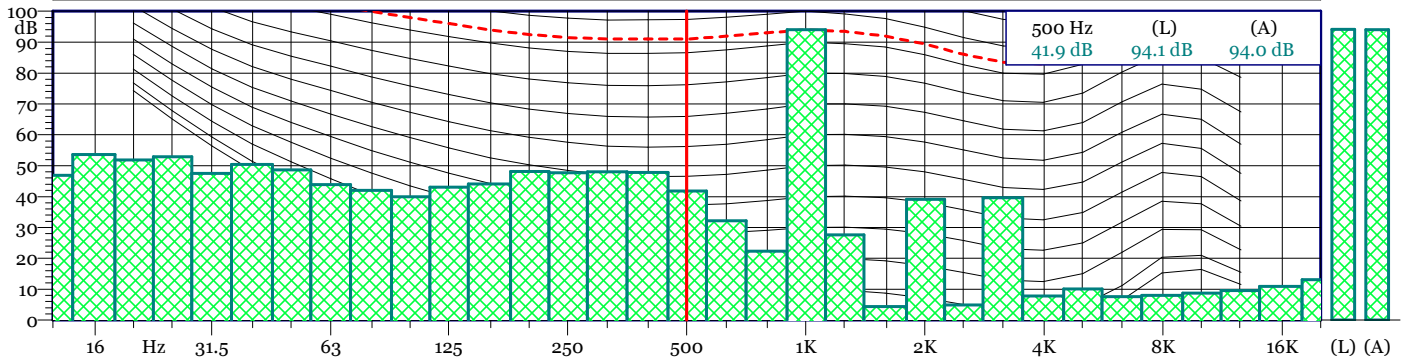
1 - Esterne\_.126 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.126  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:01:56	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	22:01:56	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.126 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 11/09/2019

Ora inizio misura: 00:31:09

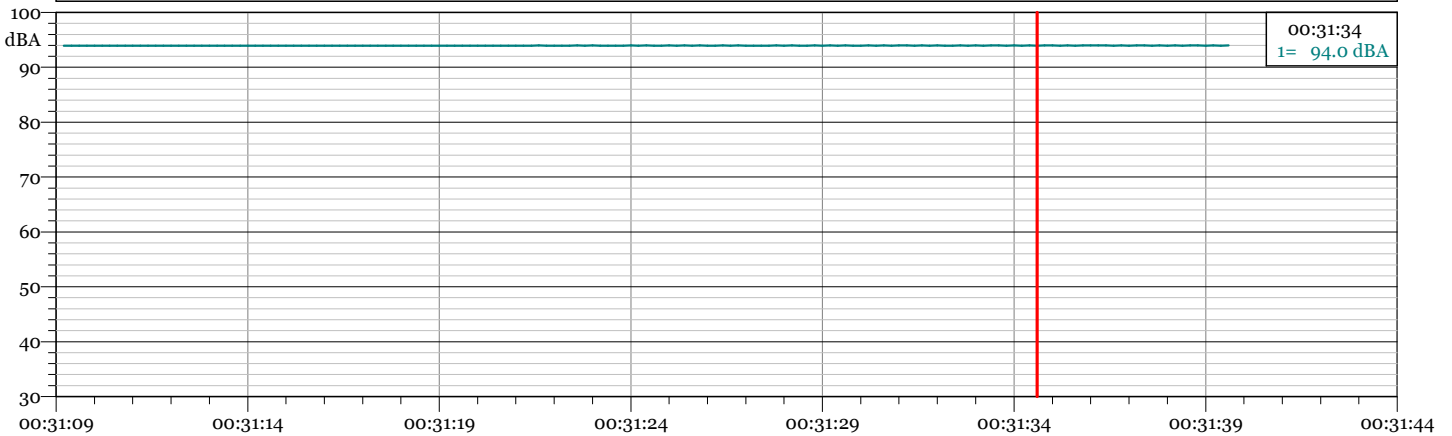
Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 00:31:39

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

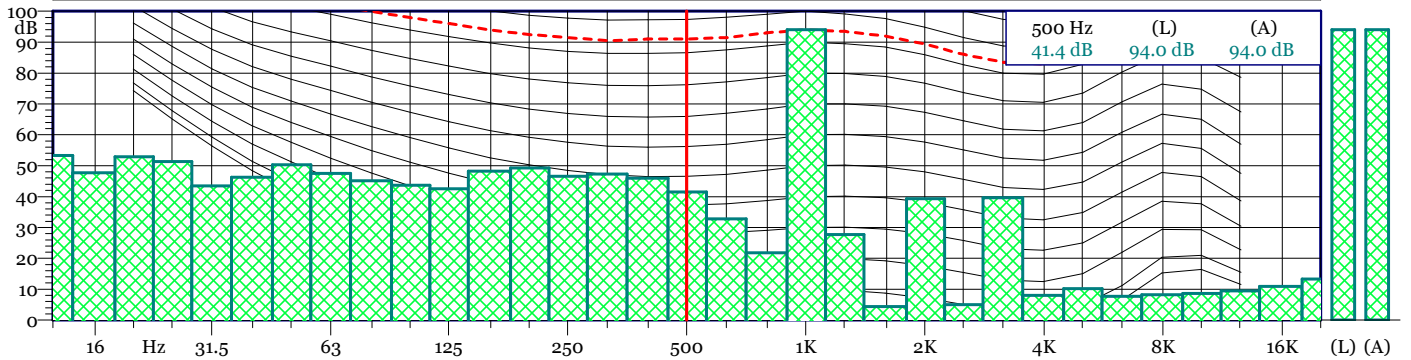
1 - Esterne\_.135 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.135  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:31:09	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	00:31:09	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.135 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 11:22:12

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 11:32:12

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106) + treno

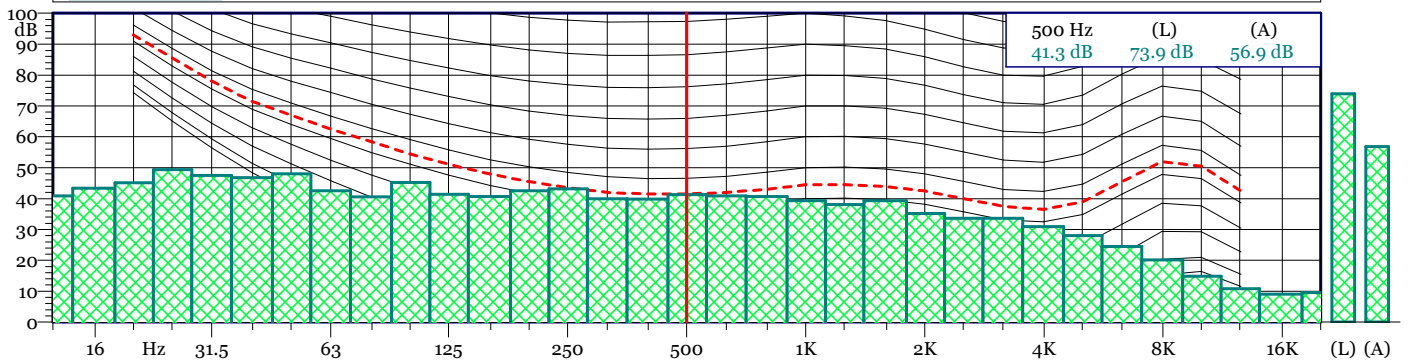
1 - Esterne\_.057 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.057  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 53.9 dB(A) L 95 = 53.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:22:12	00:10:00	66.1 dBA	85.2 dBA	51.0 dBA
Non Mascherato	11:22:12	00:10:00	66.1 dBA	85.2 dBA	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.057 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 13:45:39

Data fine misura: 05/09/2019

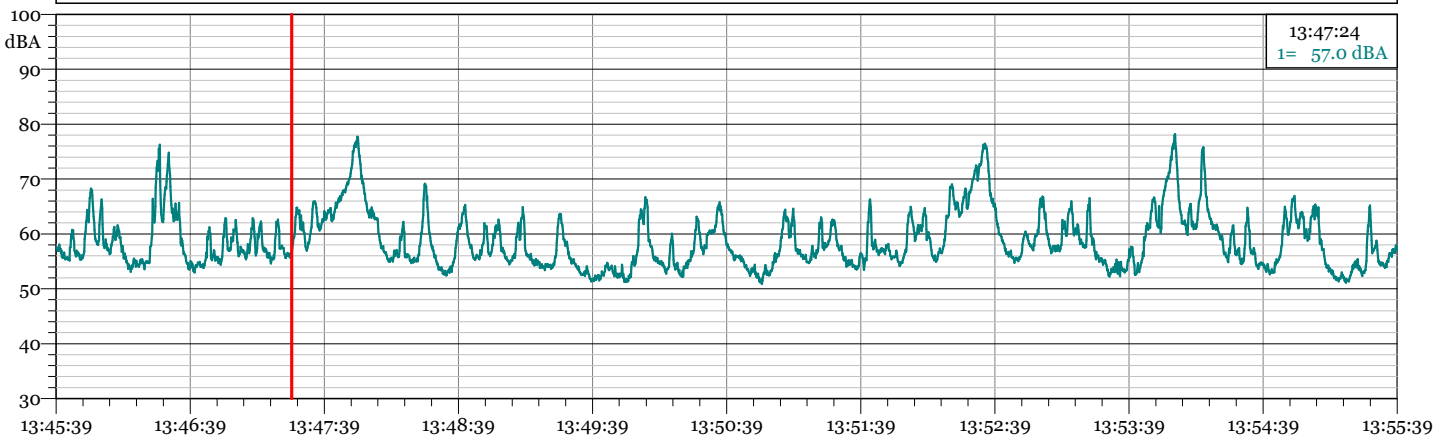
Ora fine misura: 13:55:39

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

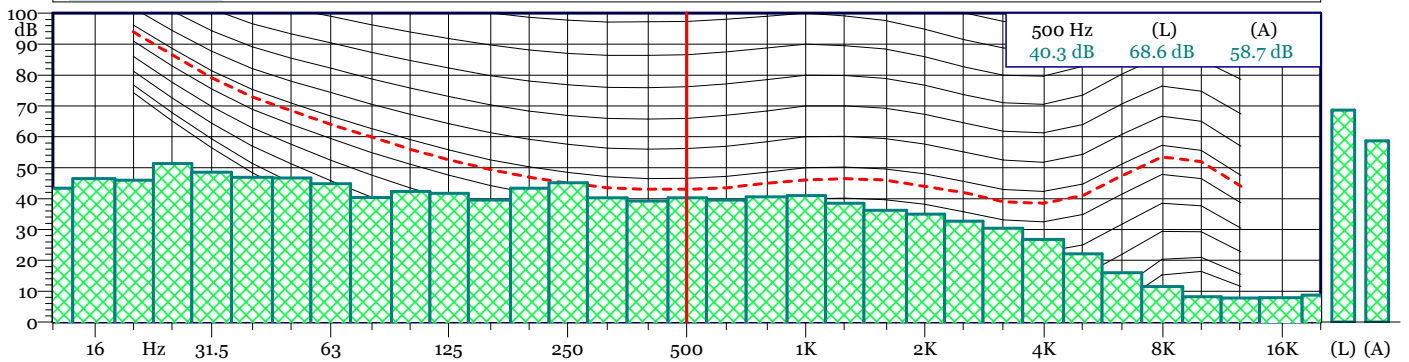
1 - Esterne\_.092 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.092  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 53.5 dB(A) L 95 = 52.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:45:39	00:10:00	63.0 dB(A)	78.2 dB(A)	50.9 dB(A)
Non Mascherato	13:45:39	00:10:00	63.0 dB(A)	78.2 dB(A)	50.9 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.092 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 17:44:05

Data fine misura: 05/09/2019

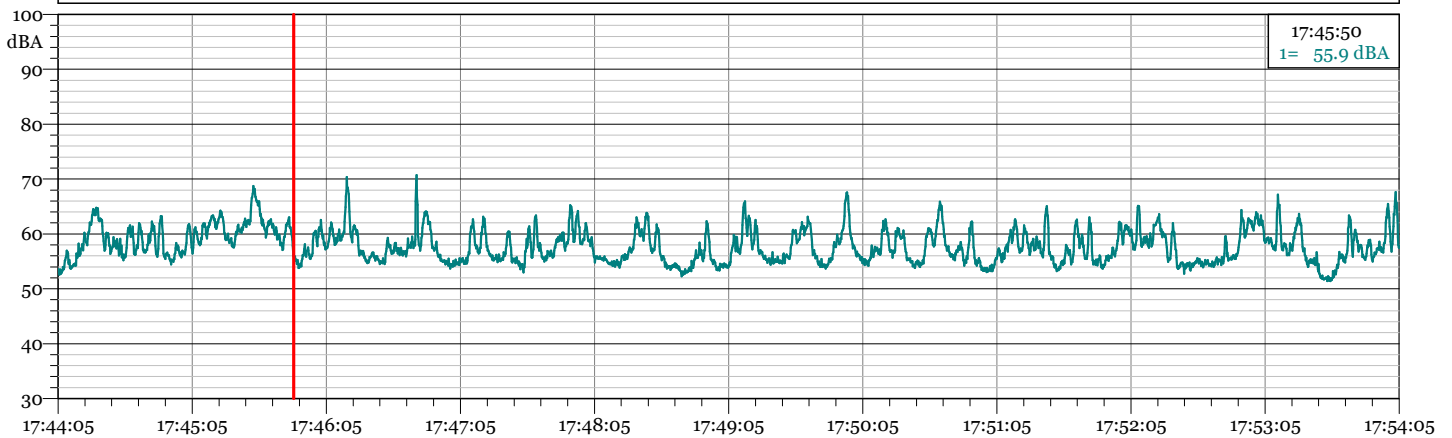
Ora fine misura: 17:54:05

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

1 - Esterne\_.104 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



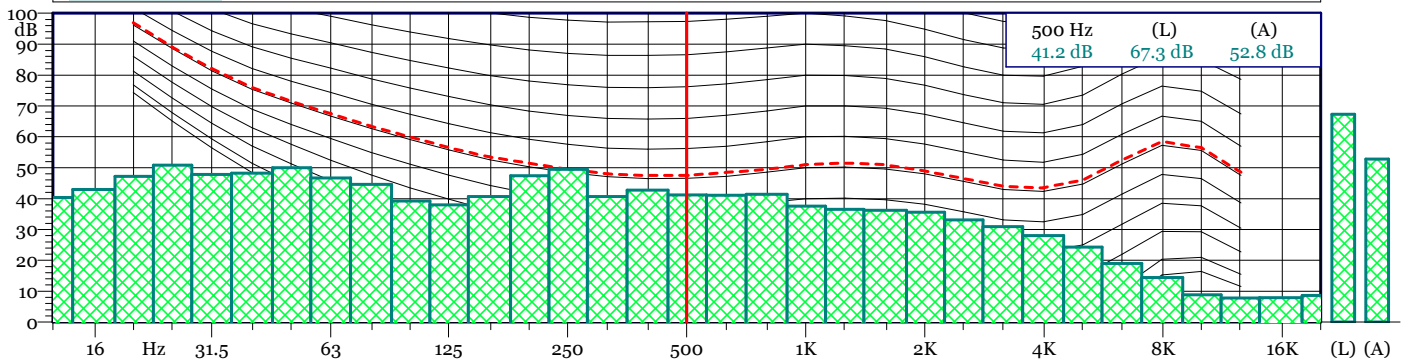
Esterne\_.104

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 54.3 dB(A) L 95 = 53.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:44:05	00:10:00	59.1 dBA	70.7 dBA	51.4 dBA
Non Mascherato	17:44:05	00:10:00	59.1 dBA	70.7 dBA	51.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.104 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:20:13

Data fine misura: 04/09/2019

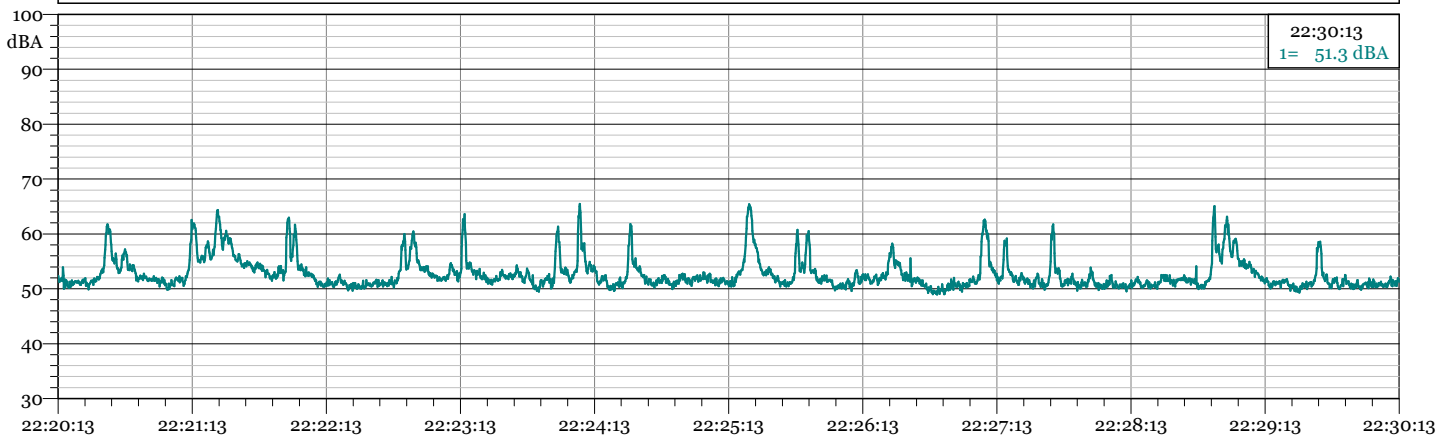
Ora fine misura: 22:30:13

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

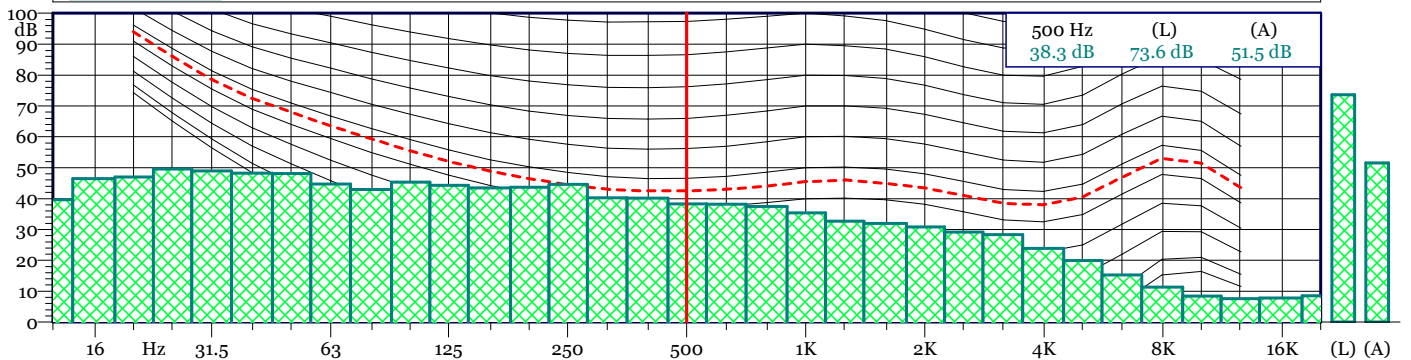
Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

1 - Esterne\_078 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_078 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L90 = 50.4 dB(A) L95 = 50.2 dB(A)						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	22:20:13	00:10:00	54.1 dBA	65.5 dBA	48.9 dBA	
Non Mascherato	22:20:13	00:10:00	54.1 dBA	65.5 dBA	48.9 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA	

Esterne\_078 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P03

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 09:33:03

Data fine misura: 09/09/2019

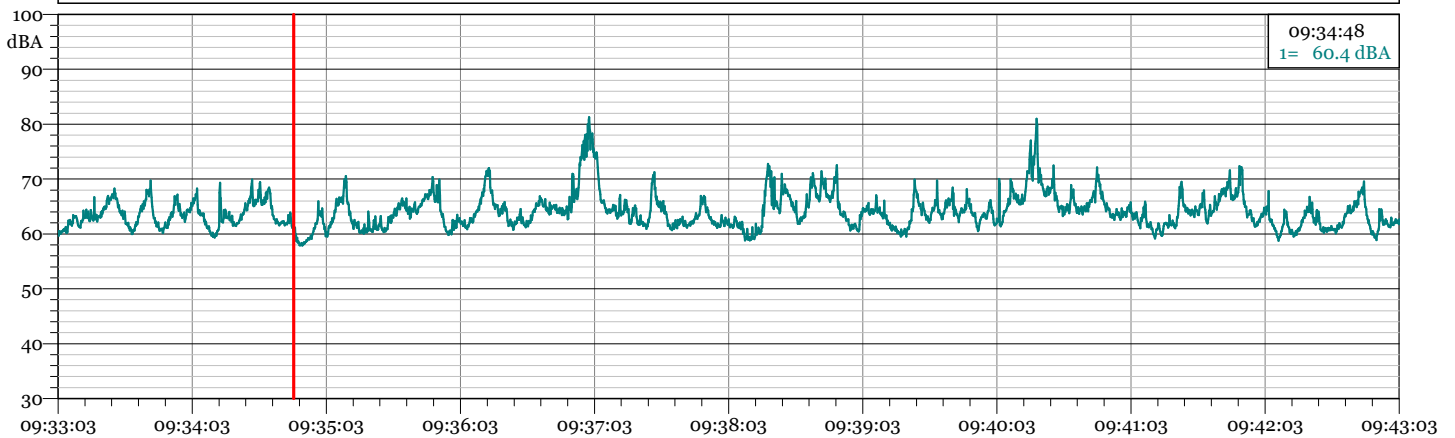
Ora fine misura: 09:43:03

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti ditta limitrofa  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

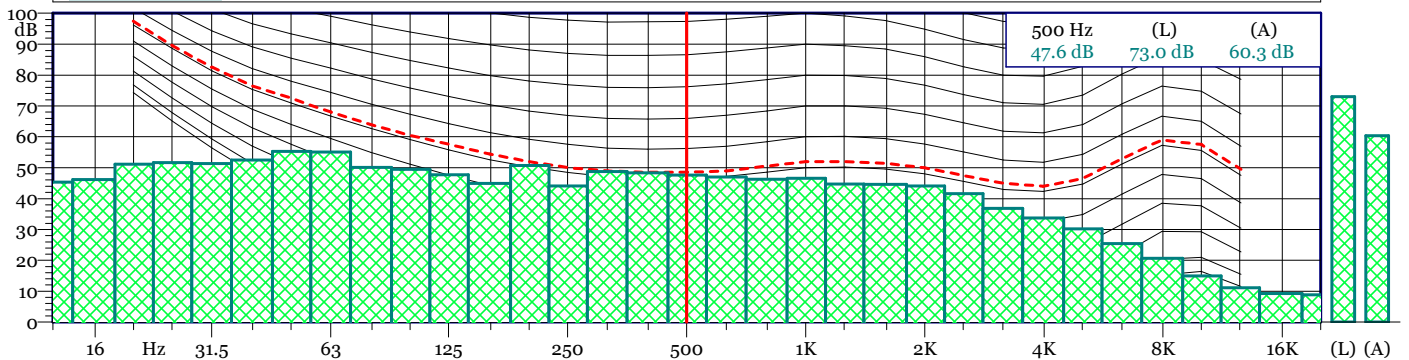
1 - Esterne\_.114 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.114  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 60.8 dB(A) L 95 = 60.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:33:03	00:10:00	65.7 dB(A)	81.2 dB(A)	57.9 dB(A)
Non Mascherato	09:33:03	00:10:00	65.7 dB(A)	81.2 dB(A)	57.9 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.114 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P03

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 22:43:32

Data fine misura: 10/09/2019

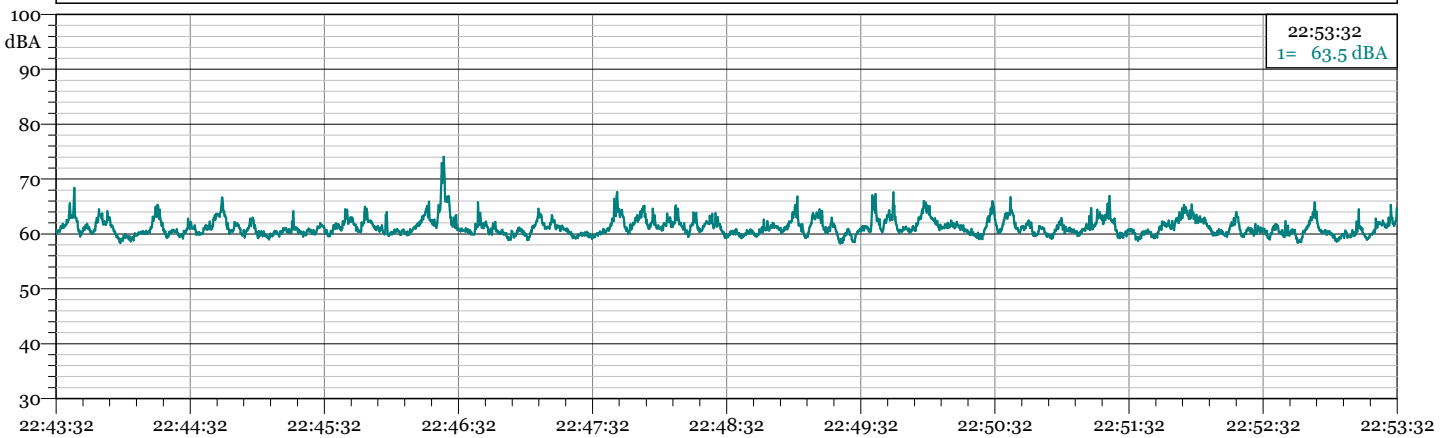
Ora fine misura: 22:53:32

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti ditta limitrofa  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

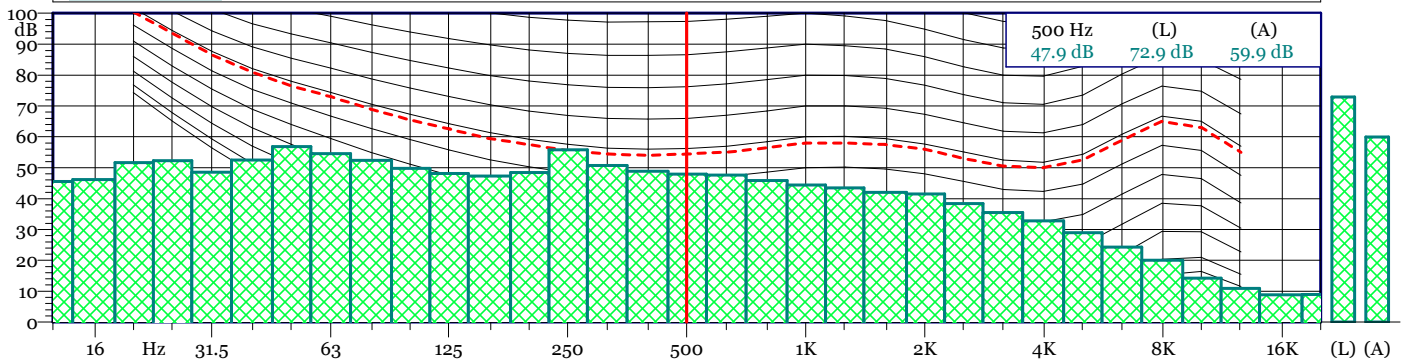
1 - Esterne\_.130 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.130  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 59.7 dB(A) L95 = 59.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:43:32	00:10:00	61.6 dBA	74.0 dBA	58.3 dBA
Non Mascherato	22:43:32	00:10:00	61.6 dBA	74.0 dBA	58.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.130 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P04

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 09:54:01

Data fine misura: 09/09/2019

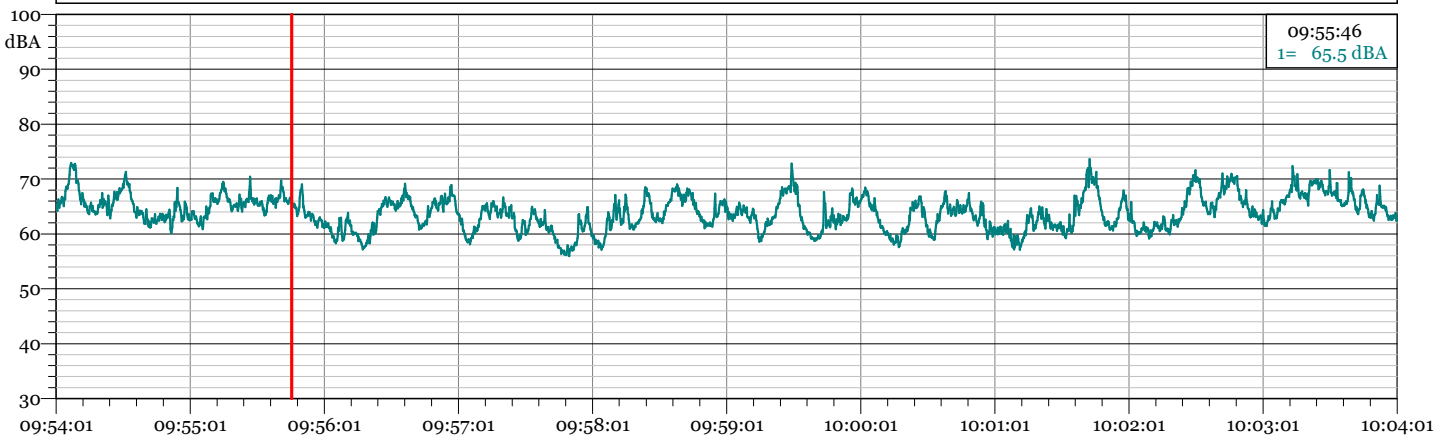
Ora fine misura: 10:04:01

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

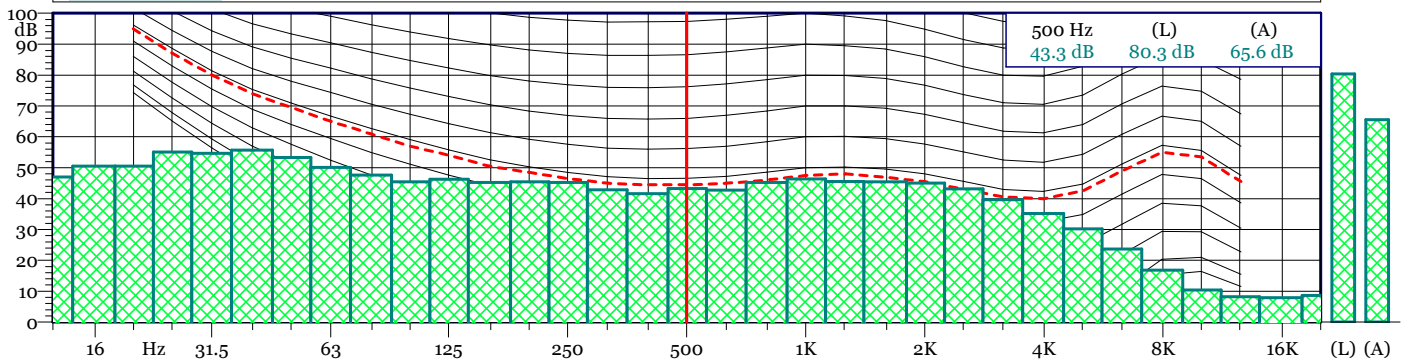
1 - Esterne\_.115 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.115  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 60.0 dB(A) L 95 = 58.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:54:01	00:10:00	65.0 dBA	73.6 dBA	56.0 dBA
Non Mascherato	09:54:01	00:10:00	65.0 dBA	73.6 dBA	56.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.115 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P04

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 22:59:25

Data fine misura: 10/09/2019

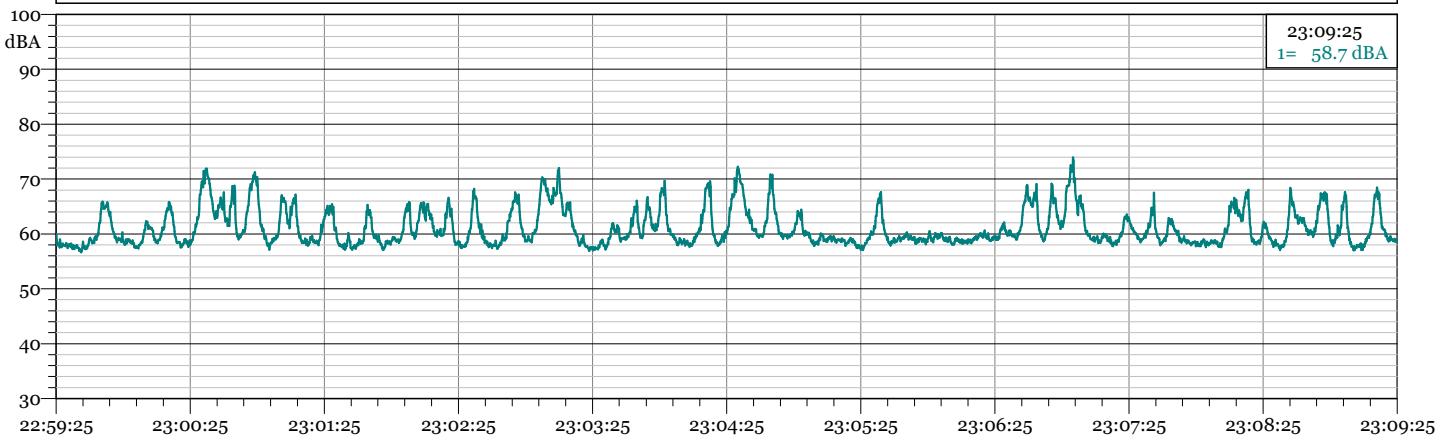
Ora fine misura: 23:09:25

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

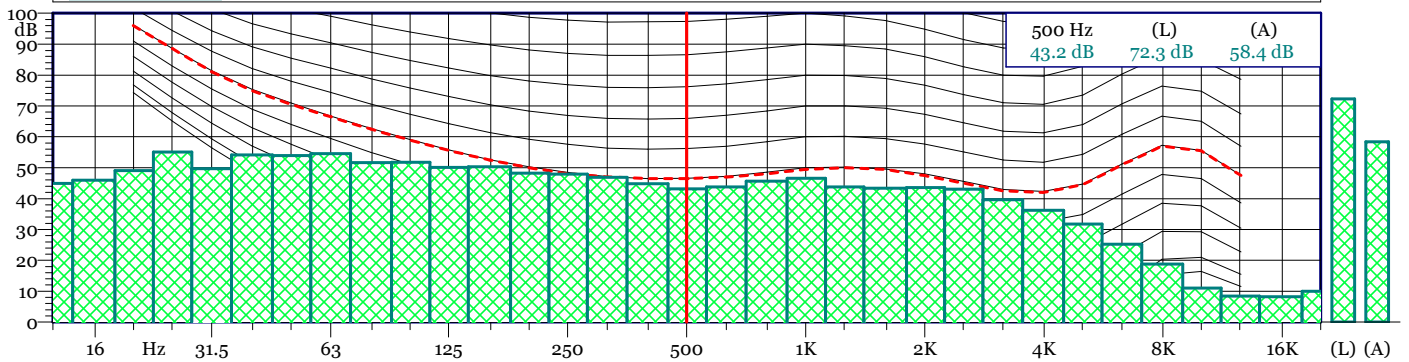
Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

1 - Esterne\_.131 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_.131 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L90 = 58.0 dB(A) L95 = 57.7 dB(A)						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	22:59:25	00:10:00	62.6 dBA	73.9 dBA	56.6 dBA	
Non Mascherato	22:59:25	00:10:00	62.6 dBA	73.9 dBA	56.6 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA	

Esterne\_.131 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P06

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 10:14:17

Data fine misura: 09/09/2019

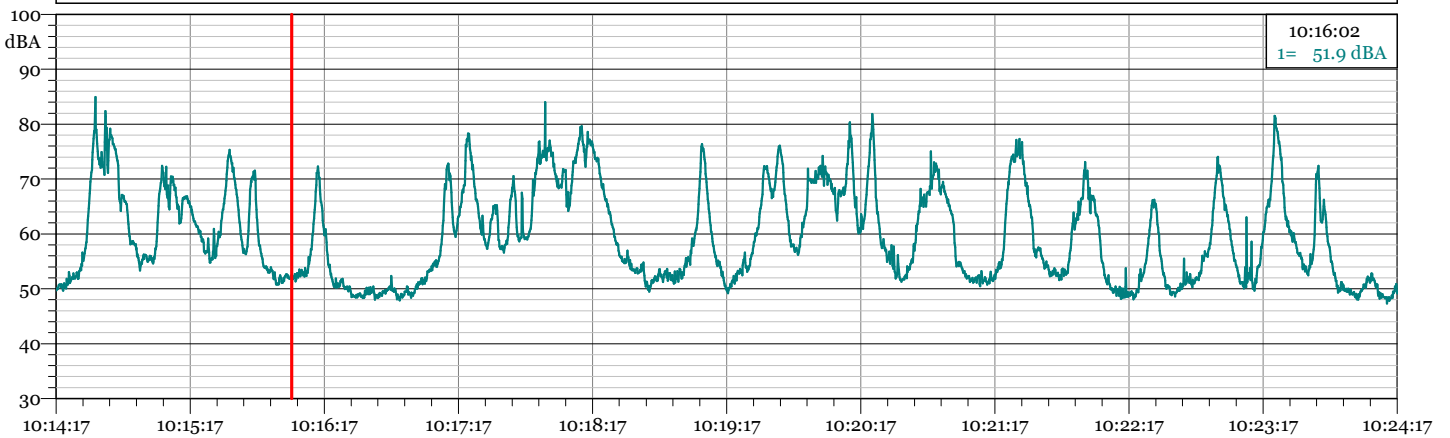
Ora fine misura: 10:24:17

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion

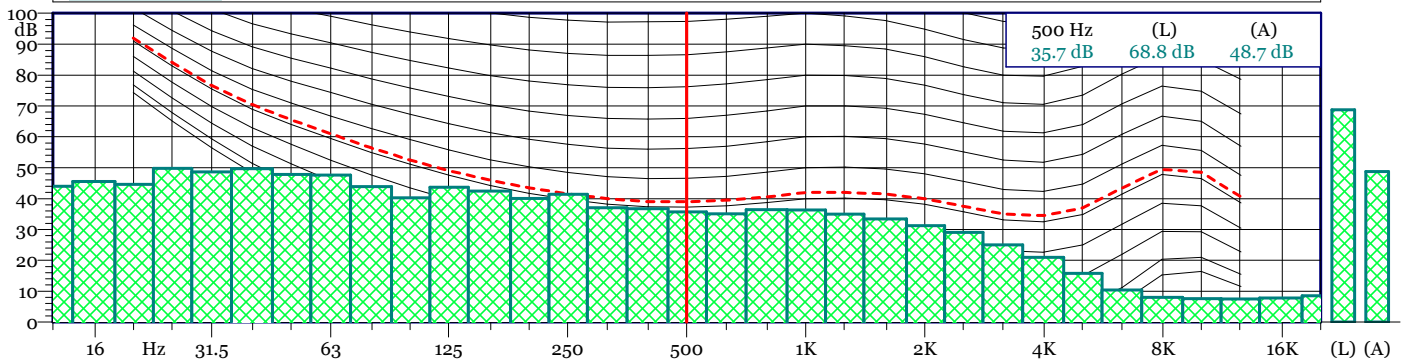
1 - Esterne\_.116 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.116  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.9 dB(A) L 95 = 49.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:14:17	00:10:00	67.8 dBA	84.9 dBA	47.3 dBA
Non Mascherato	10:14:17	00:10:00	67.8 dBA	84.9 dBA	47.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.116 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P06

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 14:54:34

Data fine misura: 09/09/2019

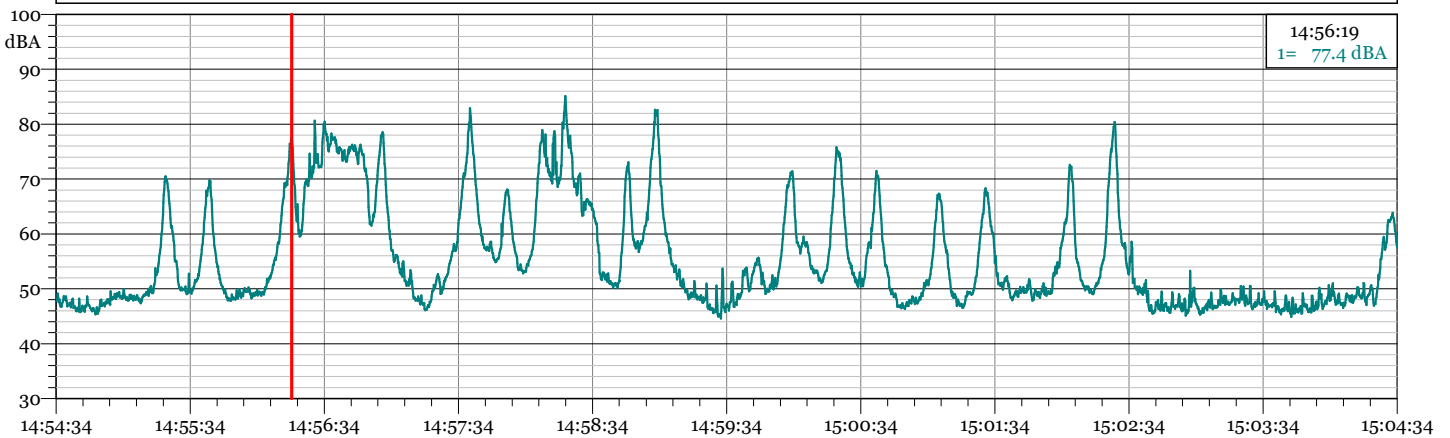
Ora fine misura: 15:04:34

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion

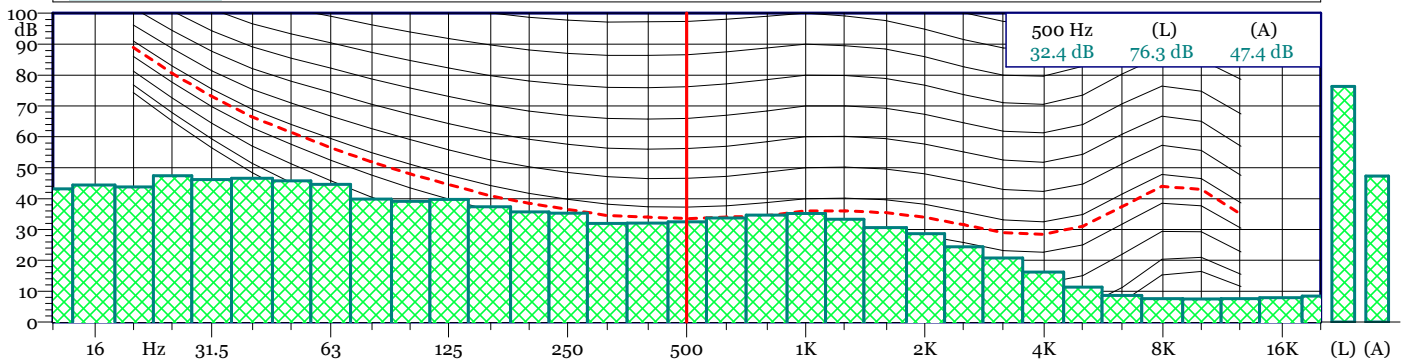
1 - Esterne\_.121 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.121  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 46.9 dB(A) L95 = 46.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:54:34	00:10:00	67.4 dB(A)	85.1 dB(A)	44.6 dB(A)
Non Mascherato	14:54:34	00:10:00	67.4 dB(A)	85.1 dB(A)	44.6 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

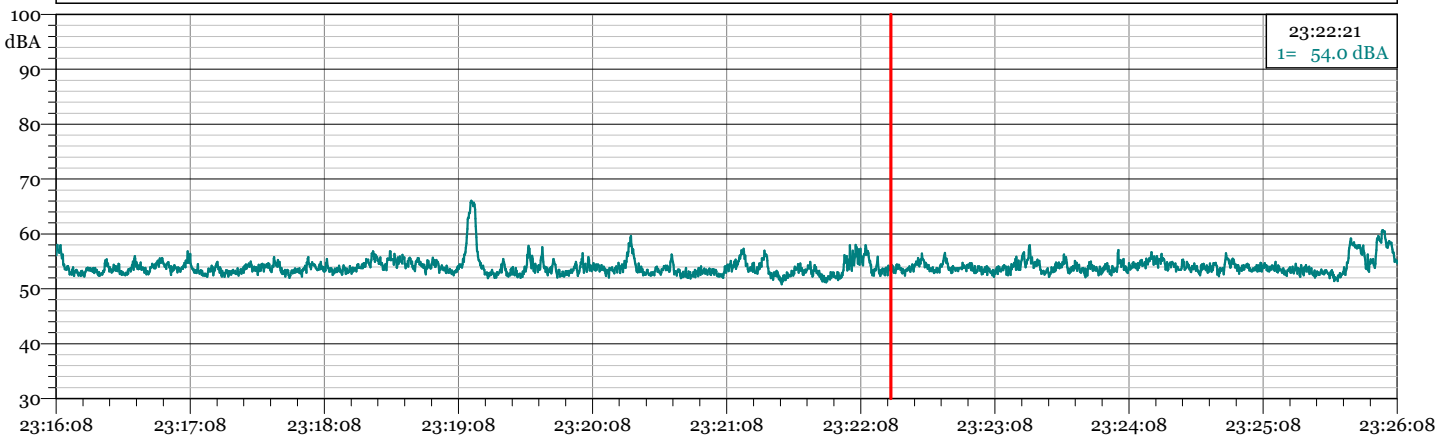
Esterne\_.121 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P06

Data inizio misura: 10/09/2019                      Ora inizio misura: 23:16:08  
 Data fine misura: 10/09/2019                      Ora fine misura: 23:26:08  
 Strumentazione: 831 0004104                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Rumore da impainti raffineria + transito veicoli interni

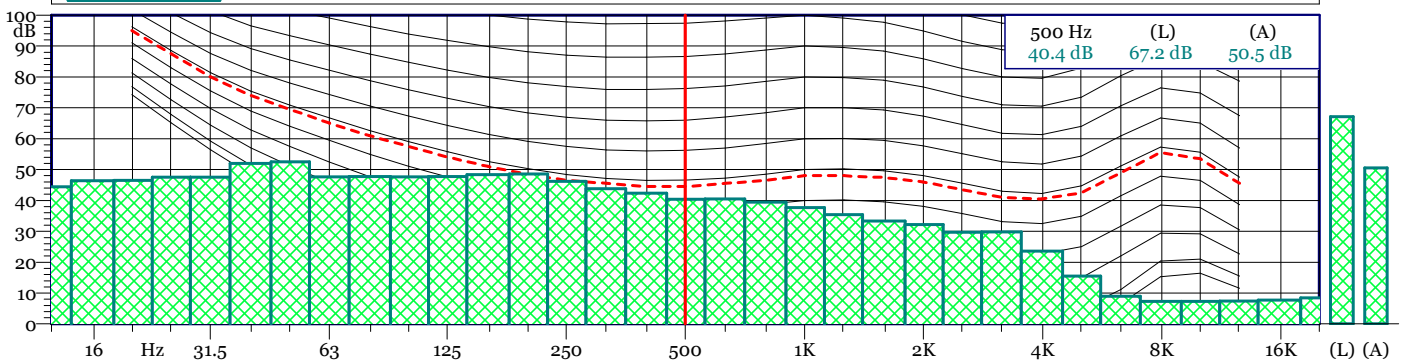
1 - Esterne\_132 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_132  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 52.7 dB(A) L95 = 52.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:16:08	00:10:00	54.4 dBA	66.0 dBA	50.8 dBA
Non Mascherato	23:16:08	00:10:00	54.4 dBA	66.0 dBA	50.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_132 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P07

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 10:48:47

Data fine misura: 09/09/2019

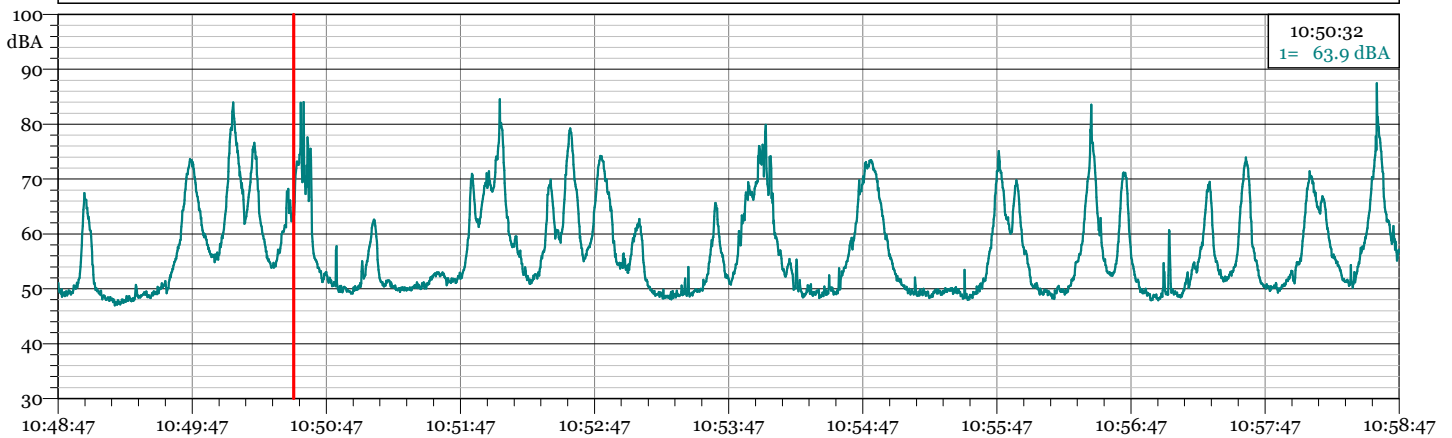
Ora fine misura: 10:58:47

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion

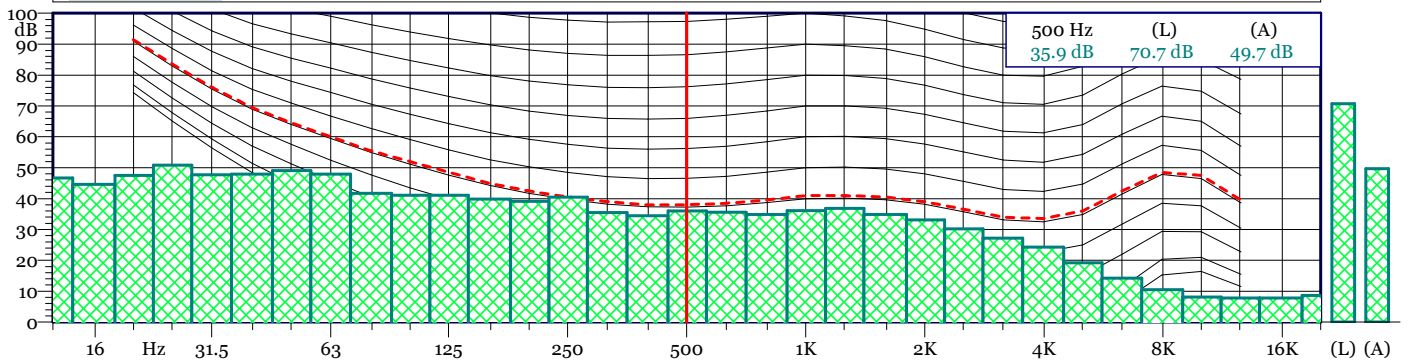
1 - Esterne\_.117 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.117  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.0 dB(A) L 95 = 48.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:48:47	00:10:00	66.5 dBA	87.5 dBA	47.0 dBA
Non Mascherato	10:48:47	00:10:00	66.5 dBA	87.5 dBA	47.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.117 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P07

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 15:12:34

Data fine misura: 09/09/2019

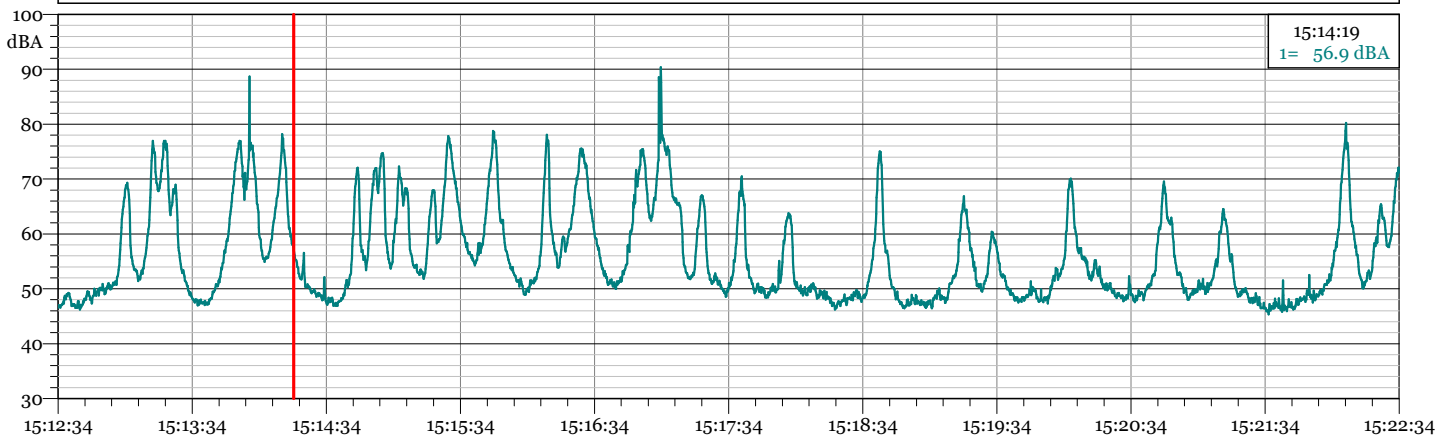
Ora fine misura: 15:22:34

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion

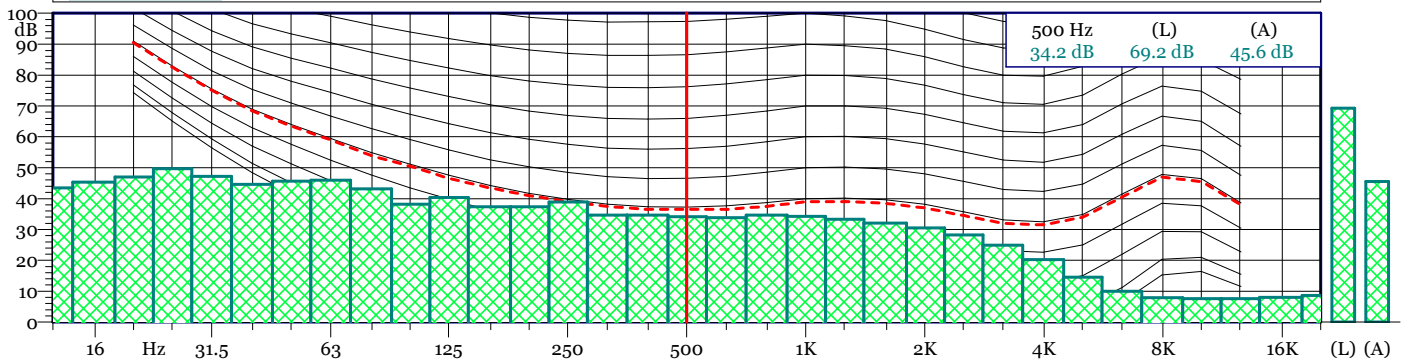
1 - Esterne\_.122 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.122  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.8 dB(A) L95 = 47.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:12:34	00:10:00	66.5 dBA	90.4 dBA	45.4 dBA
Non Mascherato	15:12:34	00:10:00	66.5 dBA	90.4 dBA	45.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.122 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P07

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 23:31:09

Data fine misura: 10/09/2019

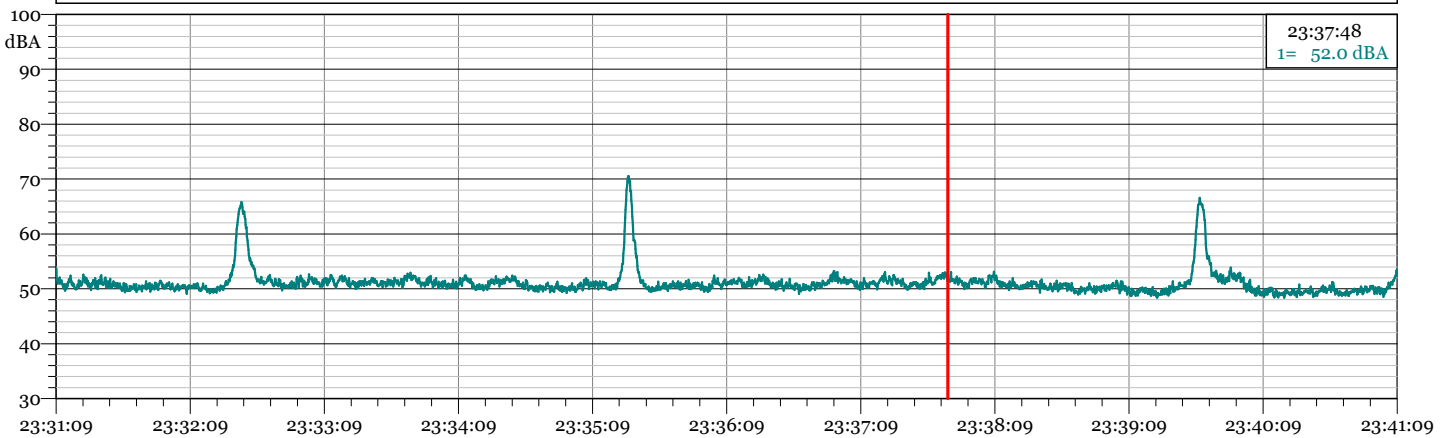
Ora fine misura: 23:41:09

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

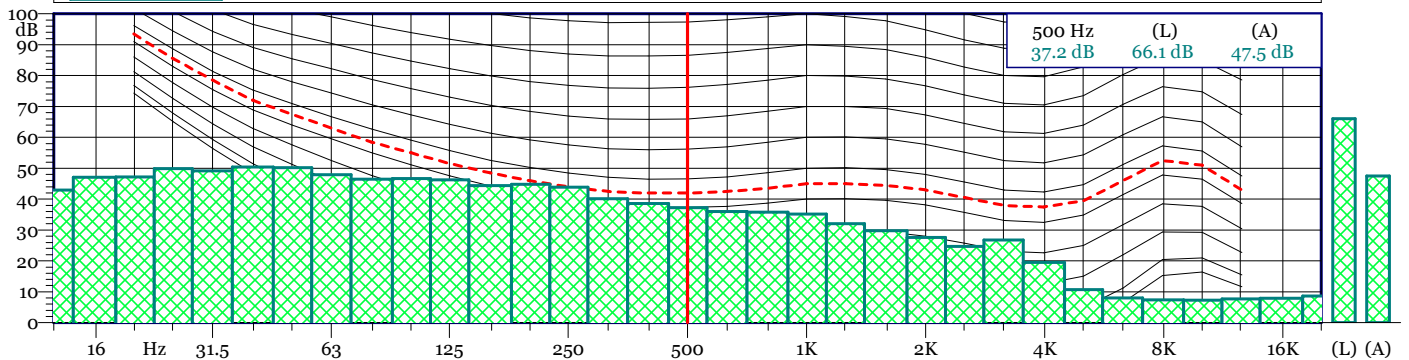
1 - Esterne\_.133 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.133  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.6 dB(A) L 95 = 49.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:31:09	00:10:00	53.0 dBA	70.5 dBA	48.3 dBA
Non Mascherato	23:31:09	00:10:00	53.0 dBA	70.5 dBA	48.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.133 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P08

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 11:08:36

Data fine misura: 09/09/2019

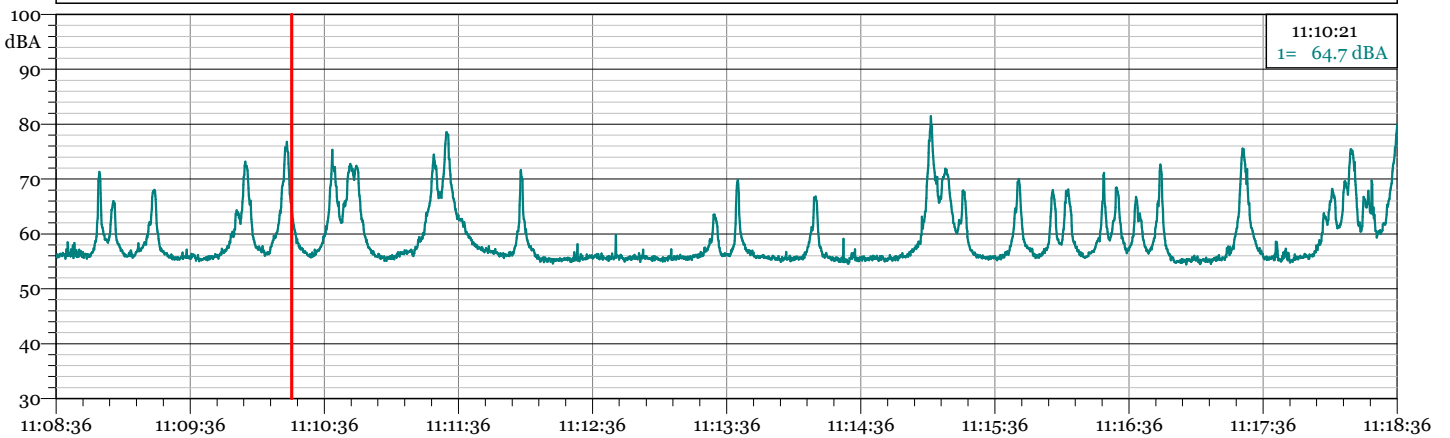
Ora fine misura: 11:18:36

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria (sala pompe antincendio)  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion

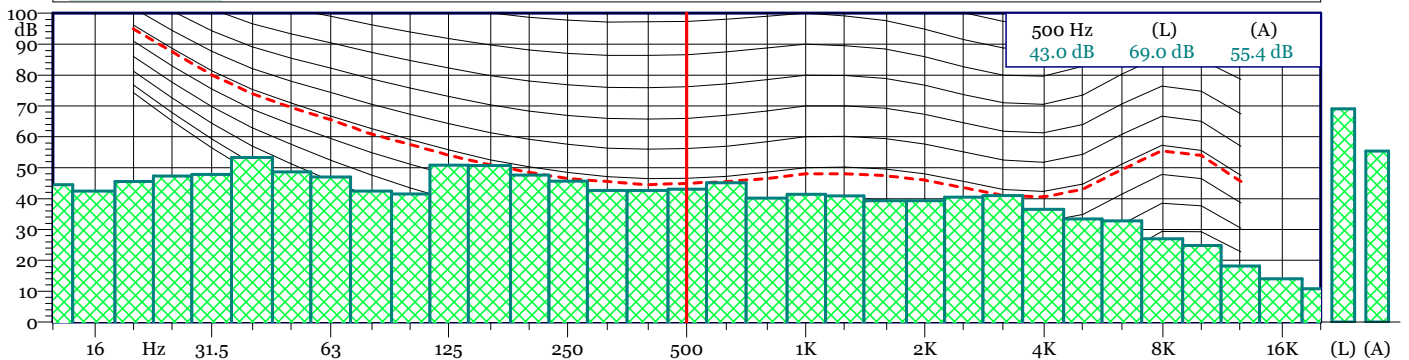
1 - Esterne\_.118 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.118  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.4 dB(A) L95 = 55.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:08:36	00:10:00	63.9 dBA	81.5 dBA	54.4 dBA
Non Mascherato	11:08:36	00:10:00	63.9 dBA	81.5 dBA	54.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.118 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P08

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 15:33:46

Data fine misura: 09/09/2019

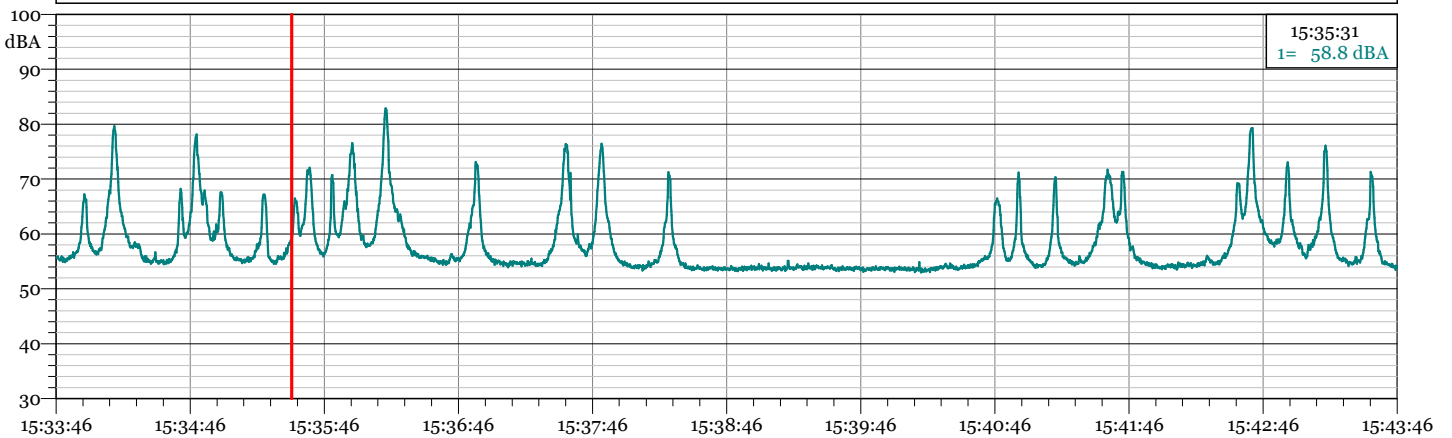
Ora fine misura: 15:43:46

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria (sala pompe antincendio)  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion

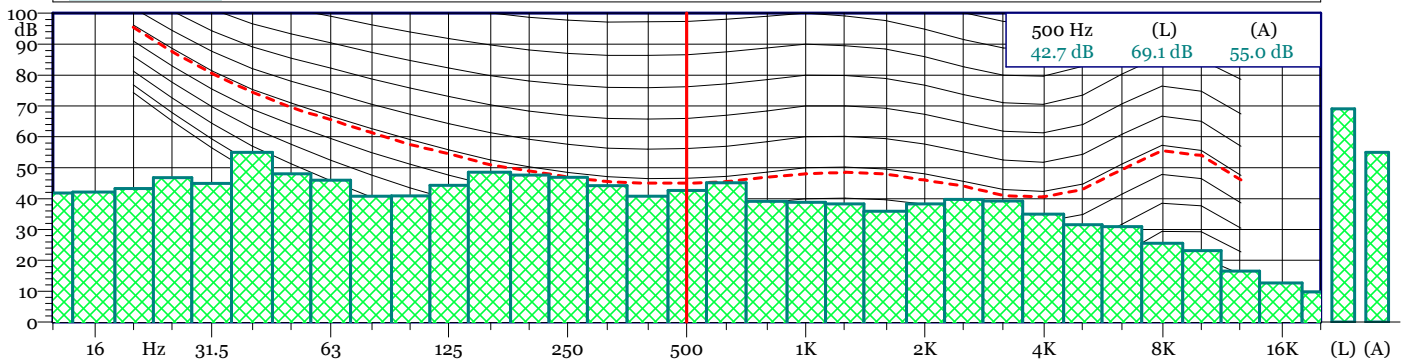
1 - Esterne\_.123 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.123  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 53.7 dB(A) L95 = 53.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:33:46	00:10:00	64.4 dBA	82.9 dBA	53.0 dBA
Non Mascherato	15:33:46	00:10:00	64.4 dBA	82.9 dBA	53.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.123 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P08

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 23:44:48

Data fine misura: 10/09/2019

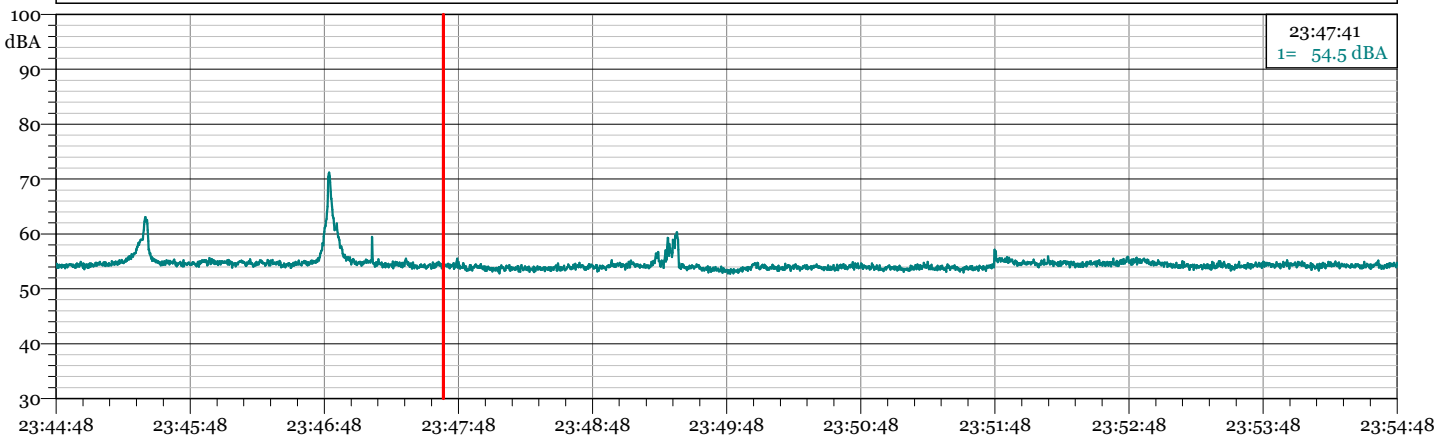
Ora fine misura: 23:54:48

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria (sala pompe antincendio)  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

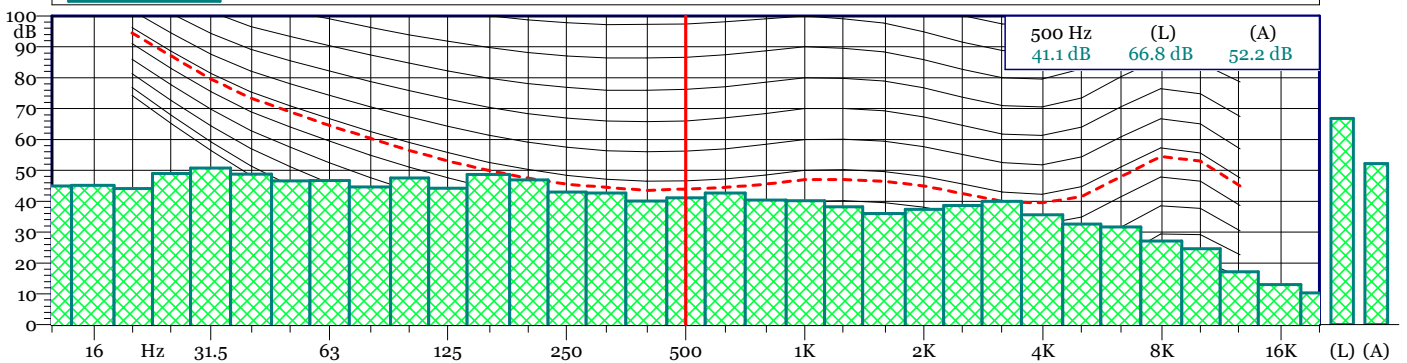
1 - Esterne\_.134 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.134  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 53.6 dB(A) L95 = 53.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:44:48	00:10:00	55.0 dBA	71.2 dBA	52.8 dBA
Non Mascherato	23:44:48	00:10:00	55.0 dBA	71.2 dBA	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.134 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P09

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 09:10:39

Data fine misura: 04/09/2019

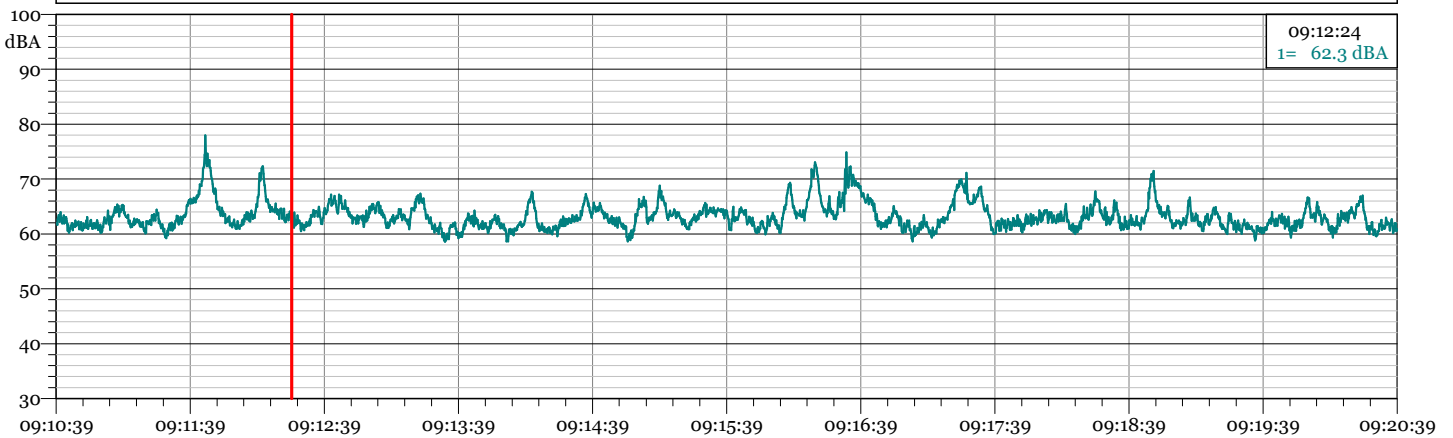
Ora fine misura: 09:20:39

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa + strada interna alla raffineria

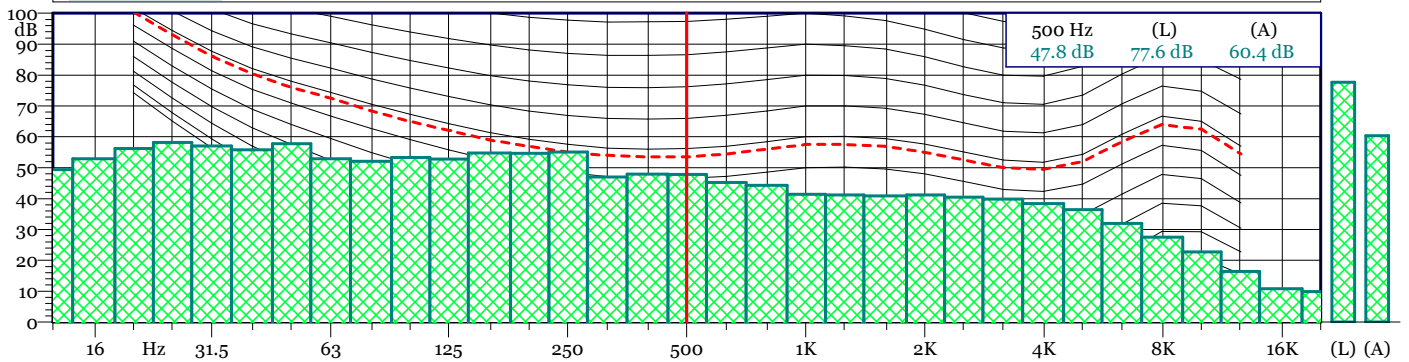
1 - Esterne\_.067 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.067  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 60.8 dB(A) L 95 = 60.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:10:39	00:10:00	64.1 dBA	77.9 dBA	58.6 dBA
Non Mascherato	09:10:39	00:10:00	64.1 dBA	77.9 dBA	58.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.067 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P09

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 15:26:34

Data fine misura: 05/09/2019

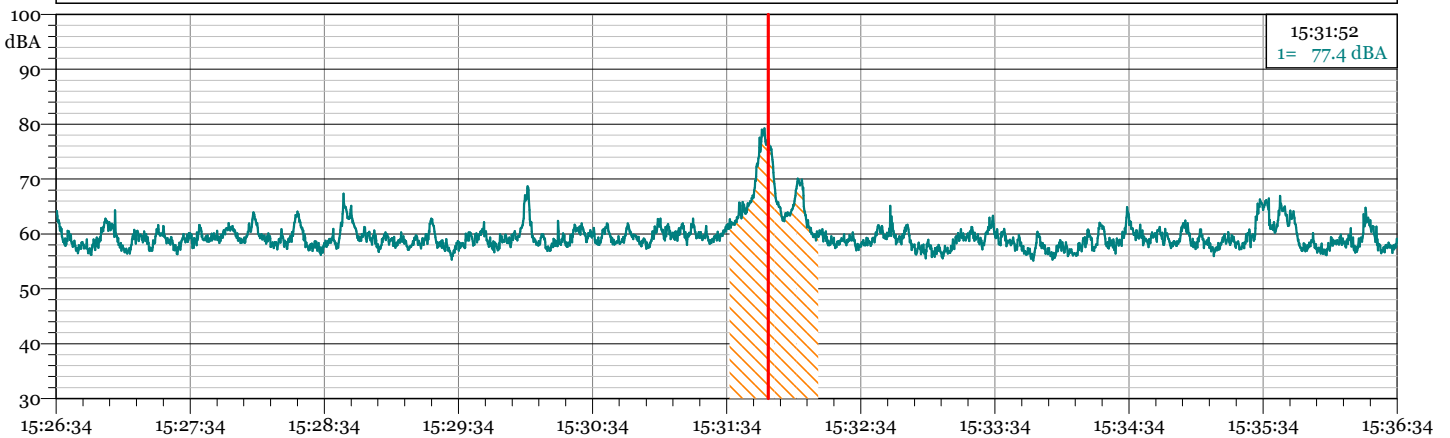
Ora fine misura: 15:36:34

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa + strada interna alla raffineria

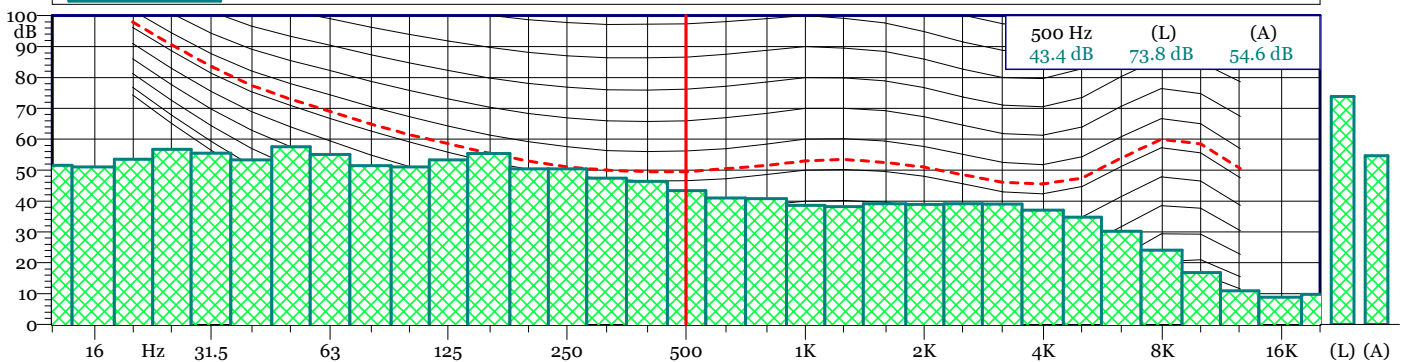
1 - Esterne\_.096 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.096  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 57.3 dB(A) L 95 = 56.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:26:34	00:10:00	62.0 dBA	79.2 dBA	55.1 dBA
Non Mascherato	15:26:34	00:09:20.200	59.7 dBA	68.7 dBA	55.1 dBA
Mascherato	15:31:35	00:00:39.800	70.4 dBA	79.2 dBA	58.8 dBA
betoniera	15:31:35	00:00:39.800	70.4 dBA	79.2 dBA	58.8 dBA

Esterne\_.096 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P09

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 22:05:38

Data fine misura: 05/09/2019

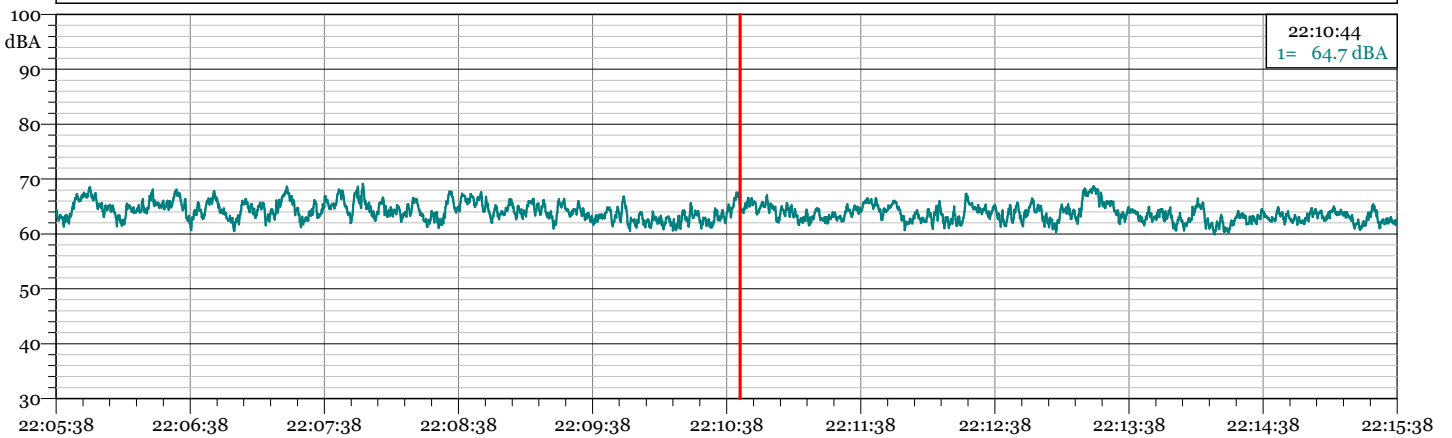
Ora fine misura: 22:15:38

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

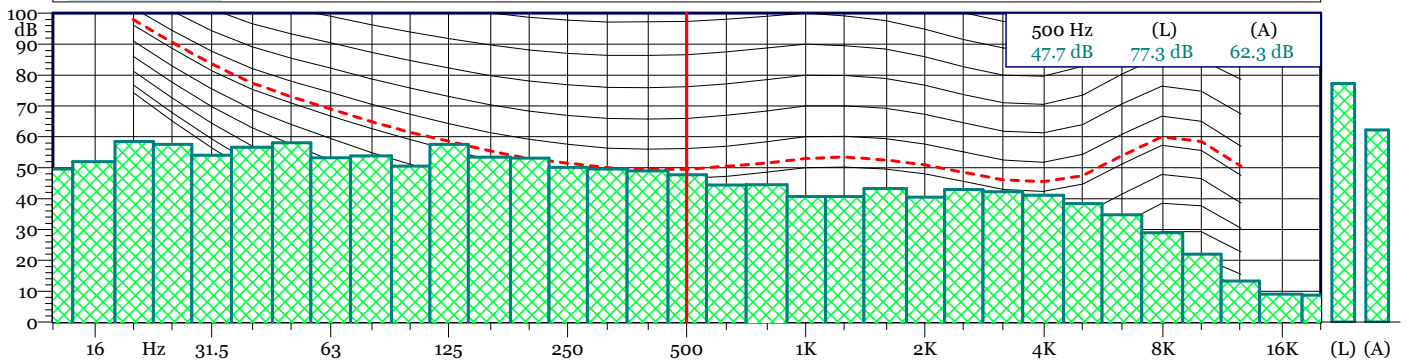
1 - Esterne\_070 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_070  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 62.0 dB(A) L95 = 61.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:05:38	00:10:00	64.2 dBA	69.1 dBA	59.9 dBA
Non Mascherato	22:05:38	00:10:00	64.2 dBA	69.1 dBA	59.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_070 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P10

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 08:34:32

Data fine misura: 04/09/2019

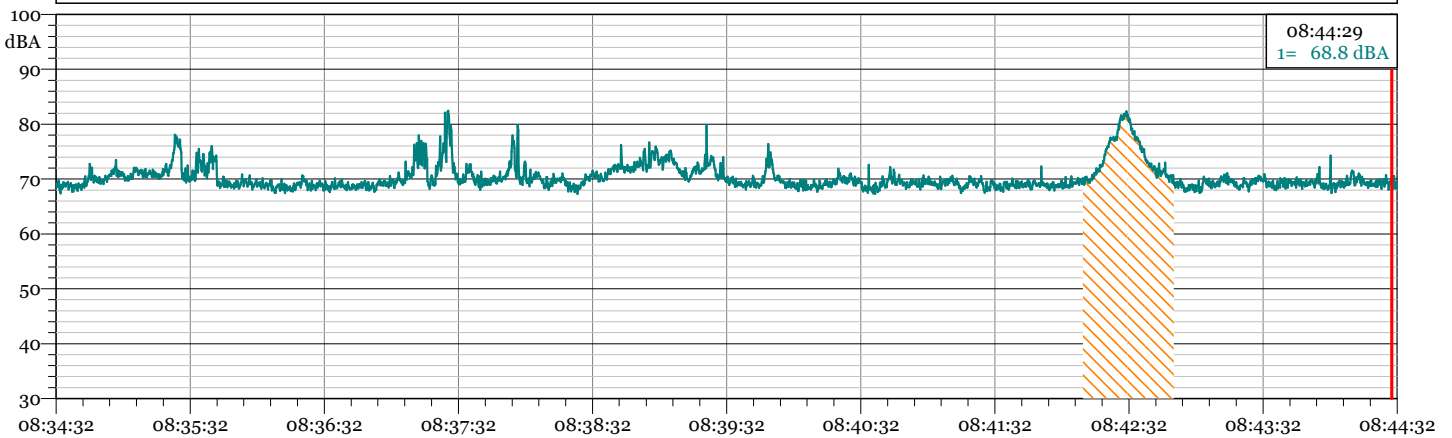
Ora fine misura: 08:44:32

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion + cicalini

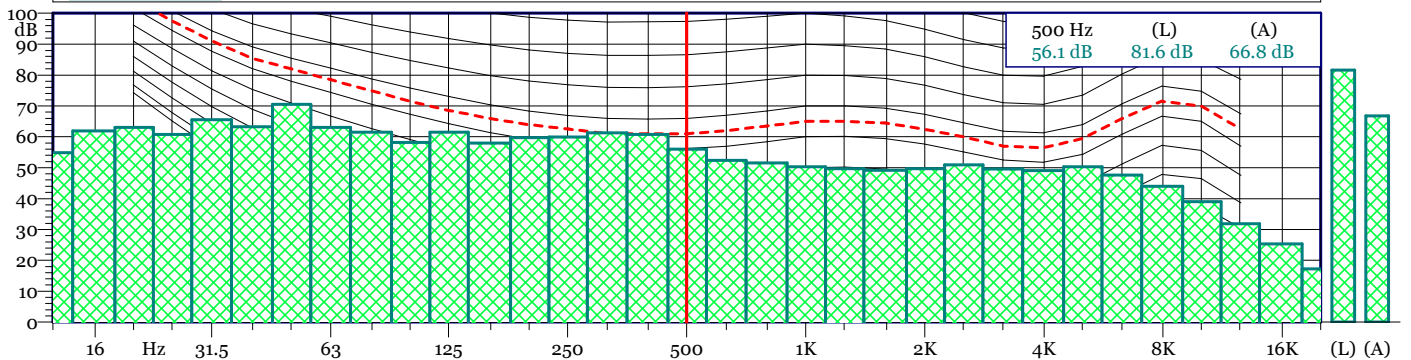
1 - Esterne\_.065 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.065  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 68.5 dB(A) L95 = 68.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:34:32	00:10:00	71.2 dBA	82.4 dBA	67.3 dBA
Non Mascherato	08:34:32	00:09:19	70.5 dBA	82.4 dBA	67.3 dBA
Mascherato	08:42:11	00:00:41	76.1 dBA	82.3 dBA	69.0 dBA
camion	08:42:11	00:00:41	76.1 dBA	82.3 dBA	69.0 dBA

Esterne\_.065 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P10

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 15:46:16

Data fine misura: 05/09/2019

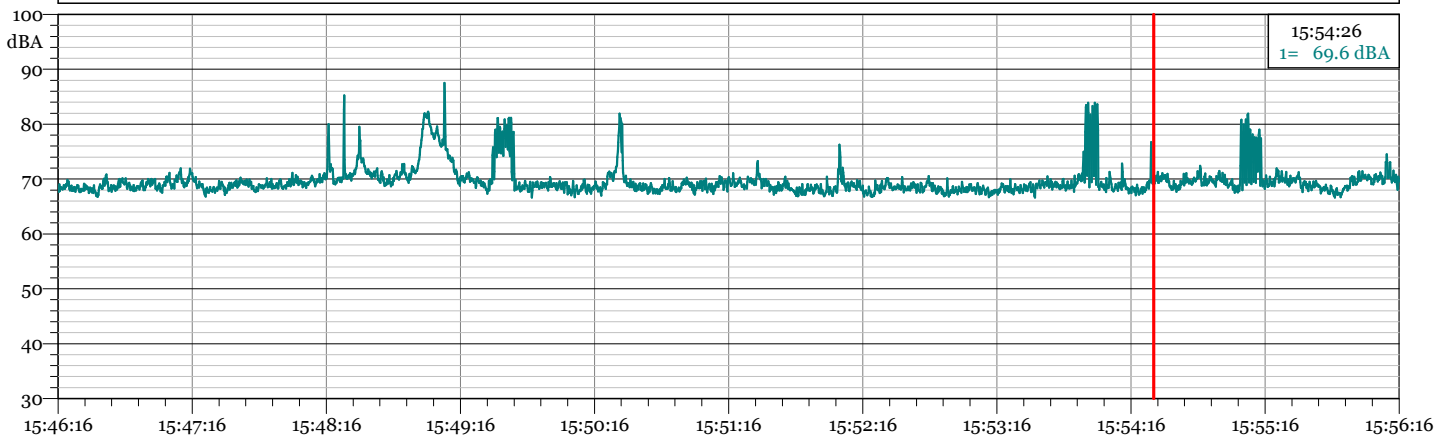
Ora fine misura: 15:56:16

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria) + camion + cicalini

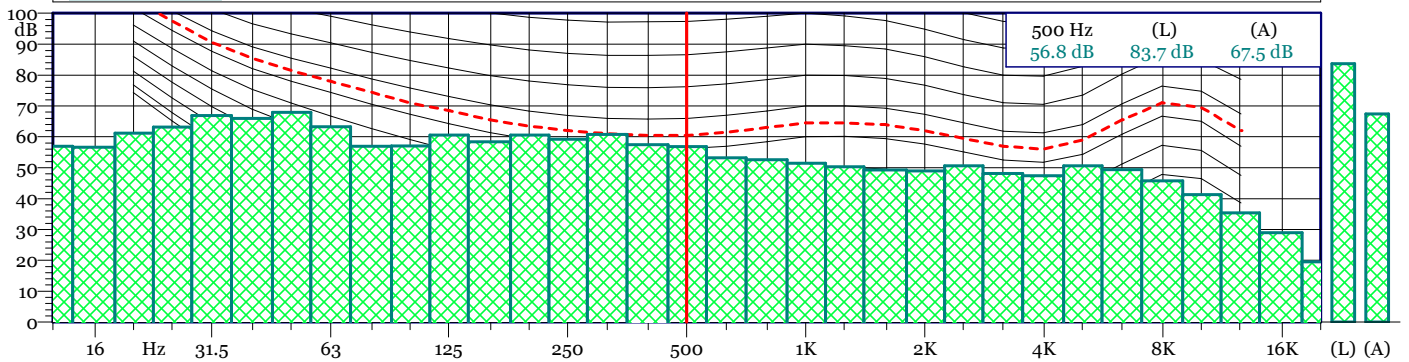
1 - Esterne\_.097 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.097  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 67.8 dB(A) L95 = 67.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:46:16	00:10:00	71.2 dBA	87.5 dBA	66.6 dBA
Non Mascherato	15:46:16	00:10:00	71.2 dBA	87.5 dBA	66.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.097 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P10

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 00:08:57

Data fine misura: 05/09/2019

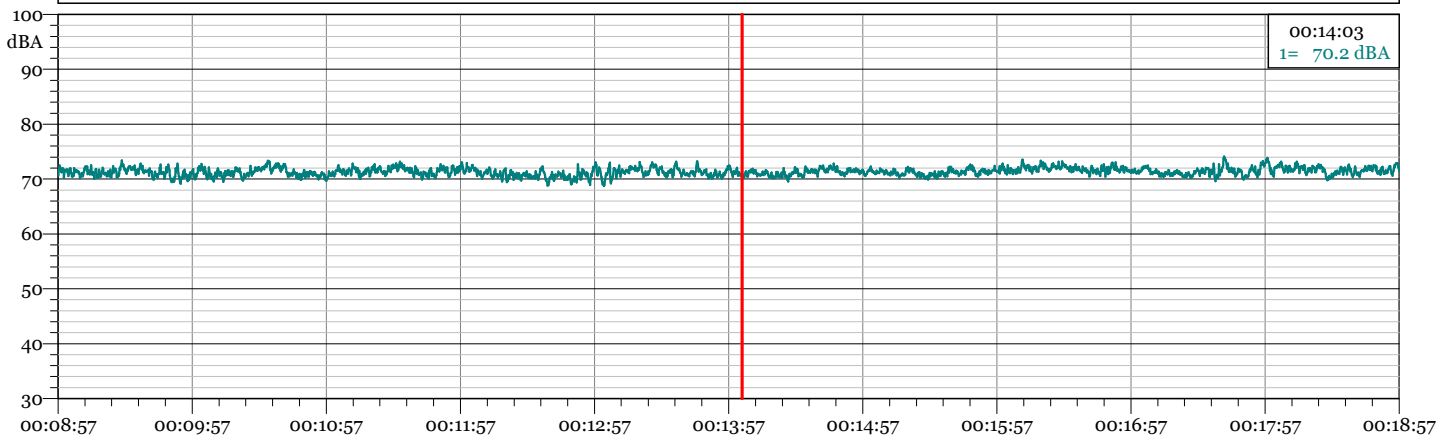
Ora fine misura: 00:18:57

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

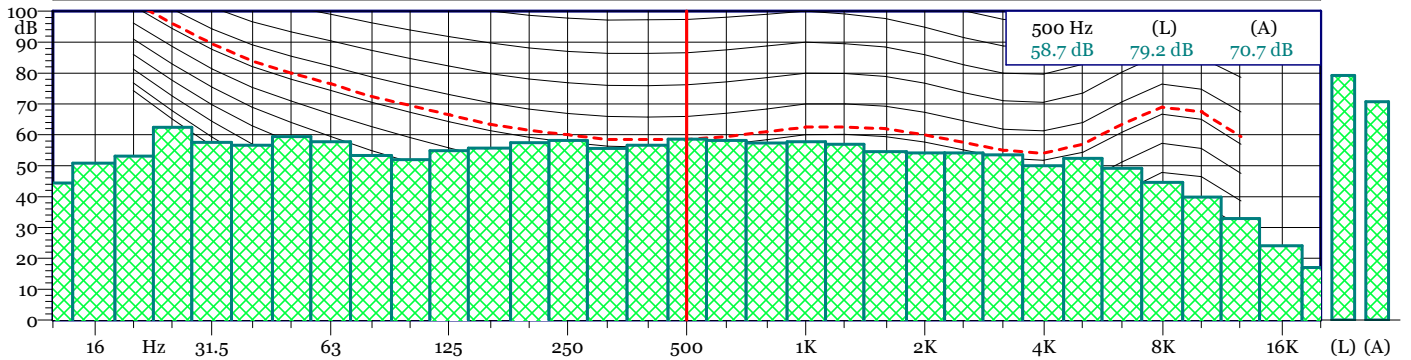
1 - Esterne\_.127 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.127  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 70.4 dB(A) L95 = 70.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:08:57	00:10:00	71.4 dBA	74.1 dBA	68.7 dBA
Non Mascherato	00:08:57	00:10:00	71.4 dBA	74.1 dBA	68.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.127 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P11

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 09:25:07

Data fine misura: 03/09/2019

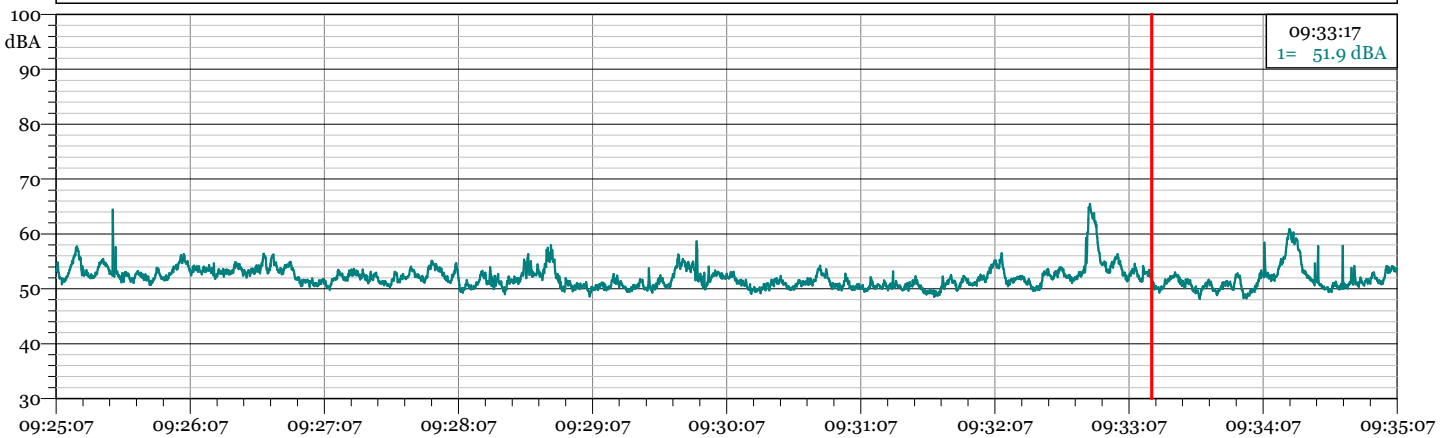
Ora fine misura: 09:35:07

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria + transito mezzi

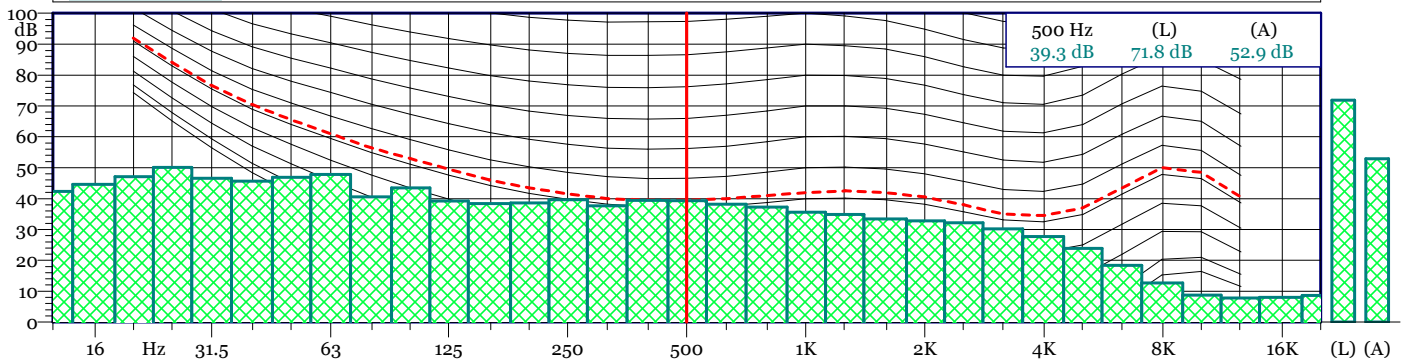
1 - Esterne\_.053 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.053  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 50.0 dB(A) L95 = 49.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:25:07	00:10:00	52.8 dBA	65.5 dBA	48.1 dBA
Non Mascherato	09:25:07	00:10:00	52.8 dBA	65.5 dBA	48.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.053 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P11

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 16:03:55

Data fine misura: 05/09/2019

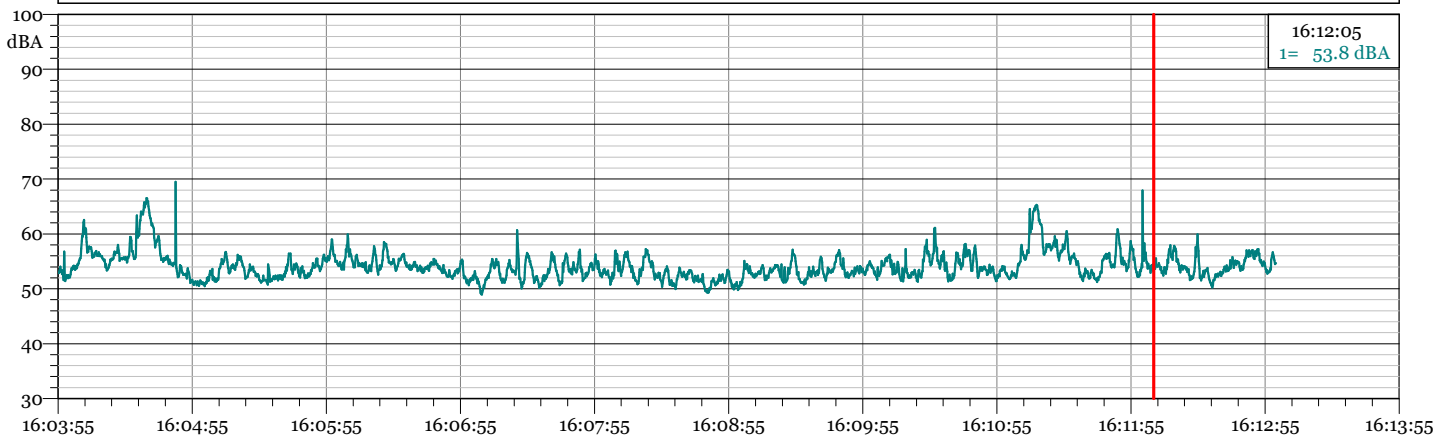
Ora fine misura: 16:12:59

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria + transito mezzi

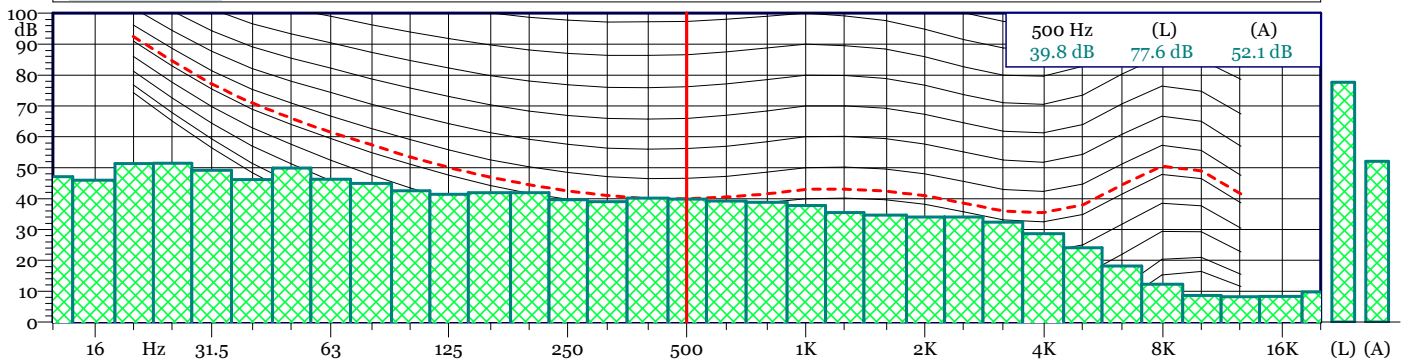
1 - Esterne\_.098 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.098  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.6 dB(A) L 95 = 51.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:03:55	00:09:04.800	55.1 dBA	69.5 dBA	48.9 dBA
Non Mascherato	16:03:55	00:09:04.800	55.1 dBA	69.5 dBA	48.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.098 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P11

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 23:16:03

Data fine misura: 05/09/2019

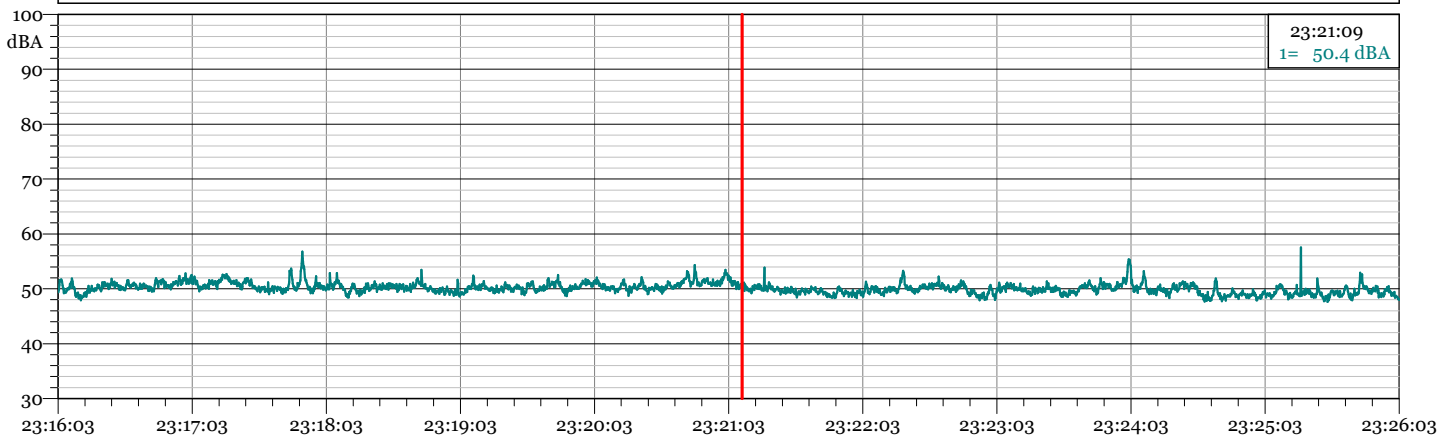
Ora fine misura: 23:26:03

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria Grilli

1 - Esterne\_.074 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



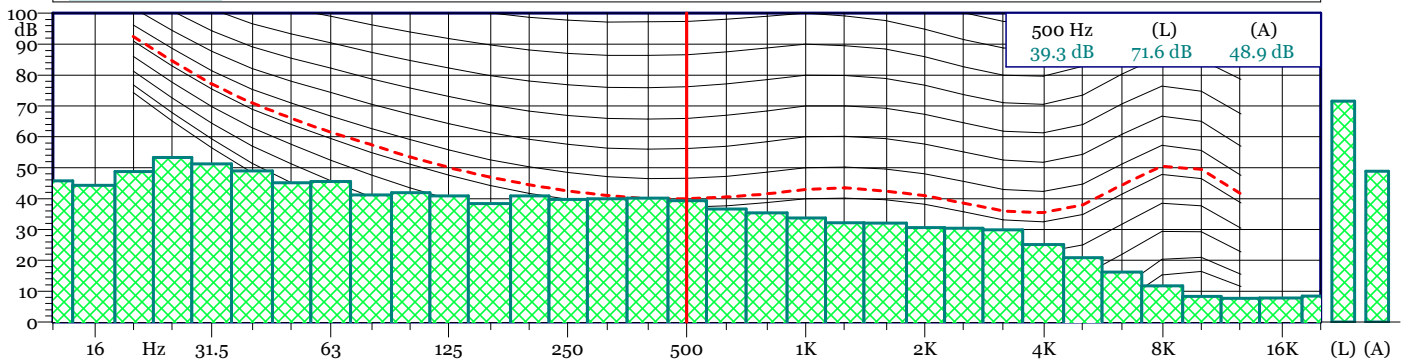
Esterne\_.074

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 48.9 dB(A) L 95 = 48.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:16:03	00:10:00	50.2 dBA	57.5 dBA	47.6 dBA
Non Mascherato	23:16:03	00:10:00	50.2 dBA	57.5 dBA	47.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.074 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P11

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 16:03:55

Data fine misura: 05/09/2019

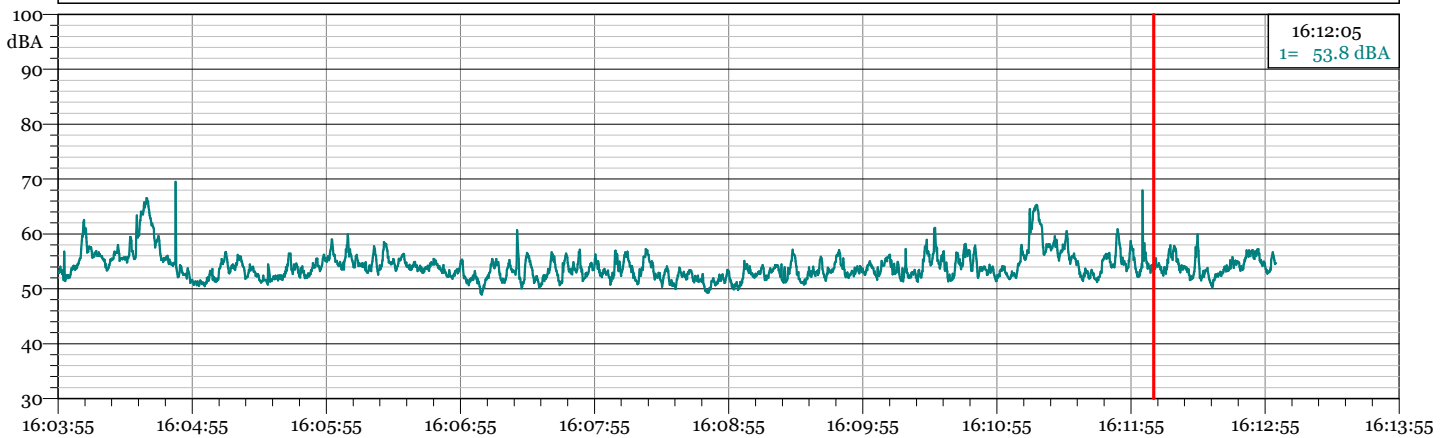
Ora fine misura: 16:12:59

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria + transito mezzi

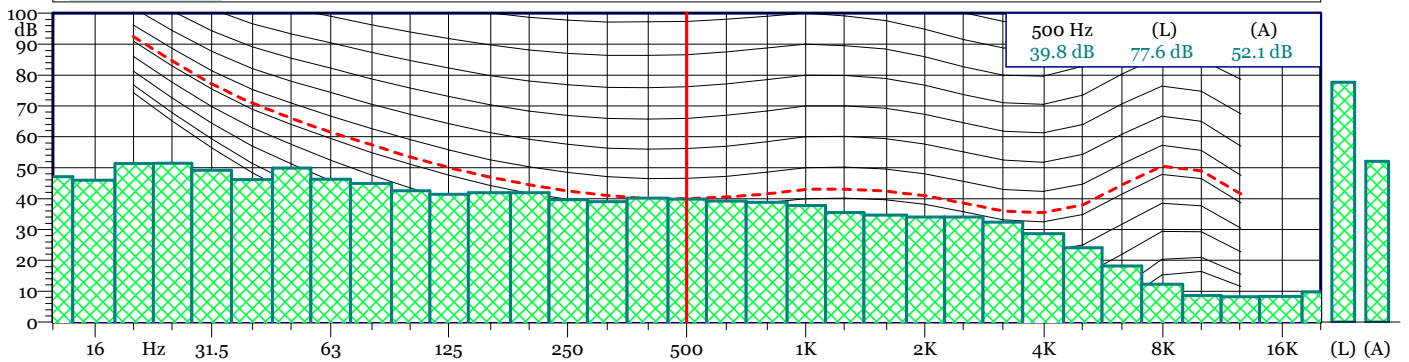
1 - Esterne\_.098 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.098  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.6 dB(A) L 95 = 51.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:03:55	00:09:04.800	55.1 dBA	69.5 dBA	48.9 dBA
Non Mascherato	16:03:55	00:09:04.800	55.1 dBA	69.5 dBA	48.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.098 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 09:52:15

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 10:02:15

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria e stazione metano

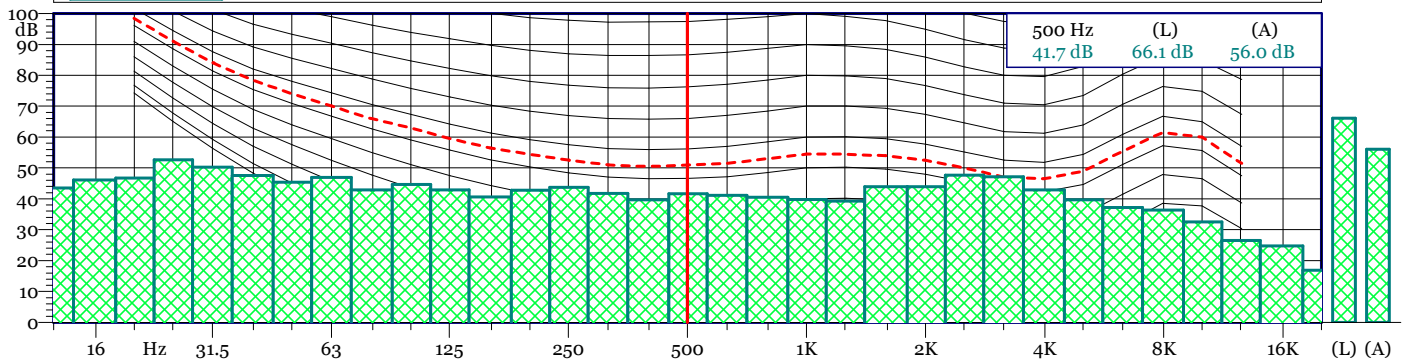
1 - Esterne\_.054 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.054  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:52:15	00:10:00	58.7 dBA	69.7 dBA	56.4 dBA
Non Mascherato	09:52:15	00:10:00	58.7 dBA	69.7 dBA	56.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.054 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 12:59:04

Data fine misura: 05/09/2019

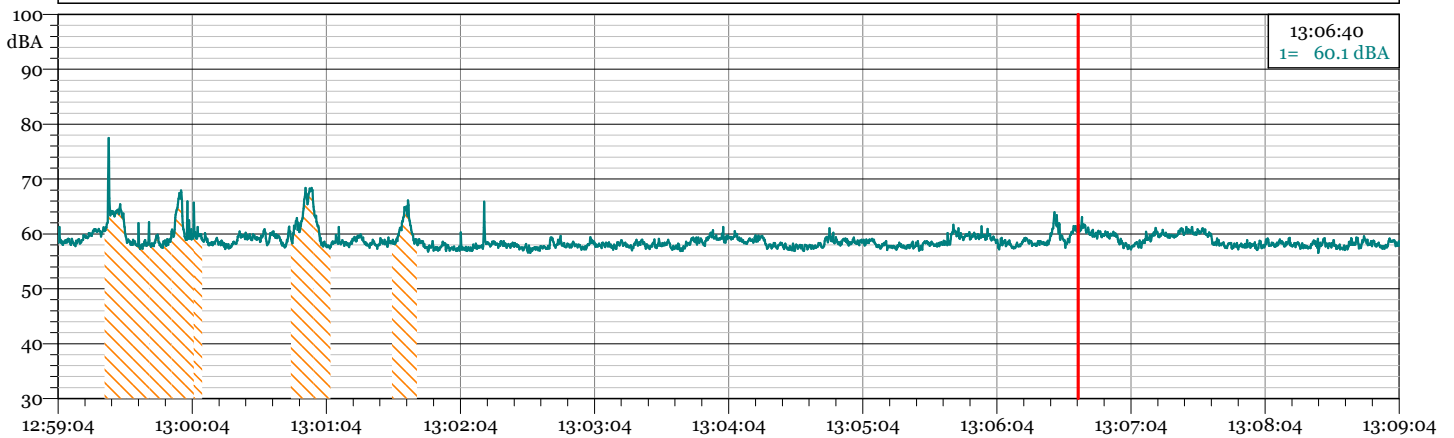
Ora fine misura: 13:09:04

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria e stazione metano  
Transito veicoli

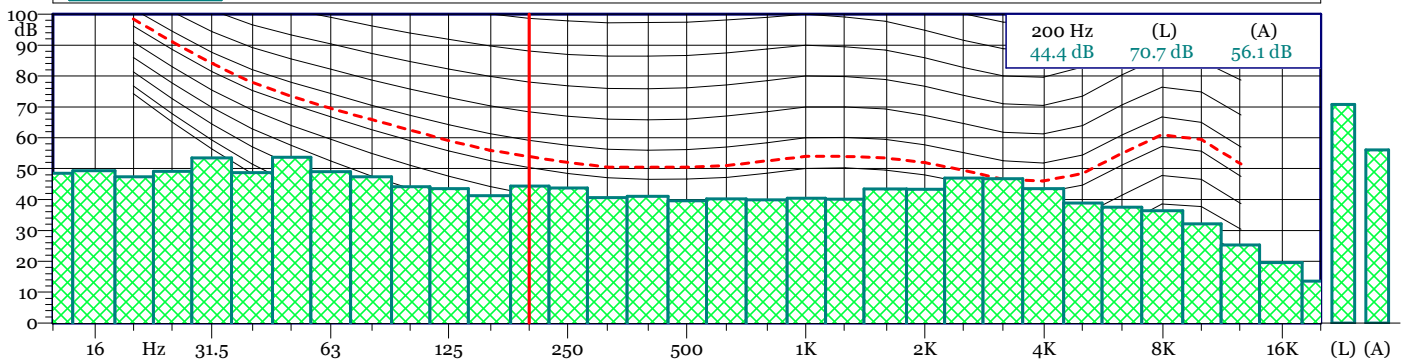
1 - Esterne\_o89 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_o89  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:59:04	00:10:00	59.3 dBA	77.5 dBA	56.5 dBA
Non Mascherato	12:59:04	00:08:46.600	58.6 dBA	65.8 dBA	56.5 dBA
Mascherato	12:59:24	00:01:13.400	62.5 dBA	77.5 dBA	57.2 dBA
veicolo 1	12:59:24	00:00:44	62.4 dBA	77.5 dBA	57.2 dBA
veicolo 2	13:00:48	00:00:18	63.4 dBA	68.4 dBA	57.4 dBA
veicolo 3	13:01:33	00:00:11.400	61.5 dBA	66.1 dBA	58.1 dBA

Esterne\_o89 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 16:58:41

Data fine misura: 05/09/2019

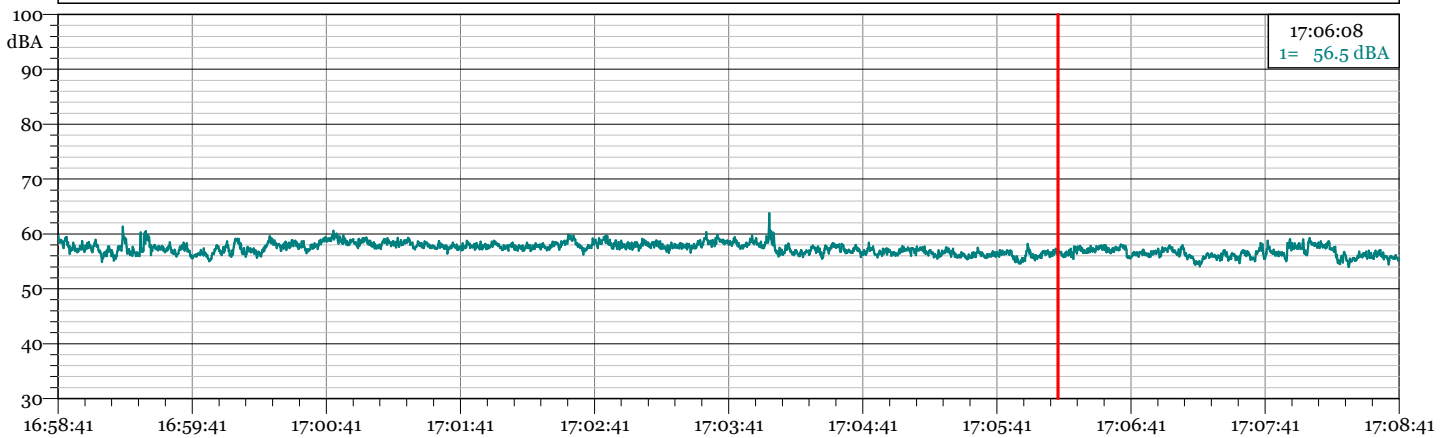
Ora fine misura: 17:08:41

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria e stazione metano

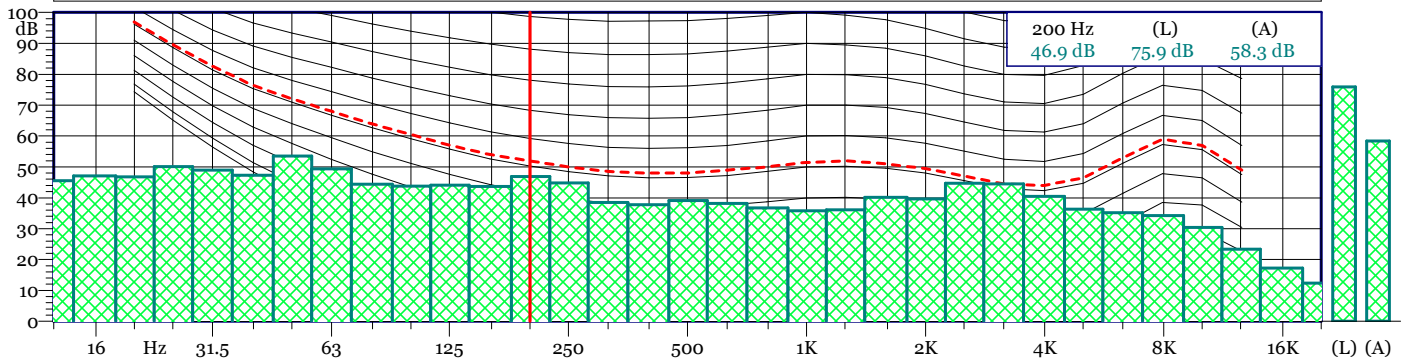
1 - Esterne\_.101 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.101  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.9 dB(A) L95 = 55.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:58:41	00:10:00	57.4 dBA	63.8 dBA	54.0 dBA
Non Mascherato	16:58:41	00:10:00	57.4 dBA	63.8 dBA	54.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.101 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 23:33:11

Data fine misura: 05/09/2019

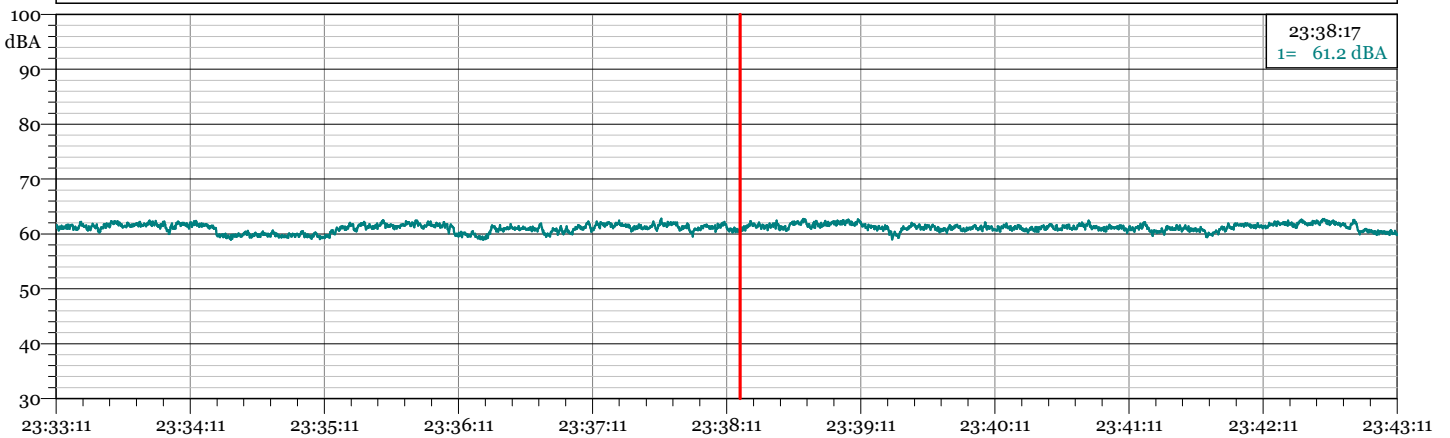
Ora fine misura: 23:43:11

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria e stazione metano

1 - Esterne\_.075 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



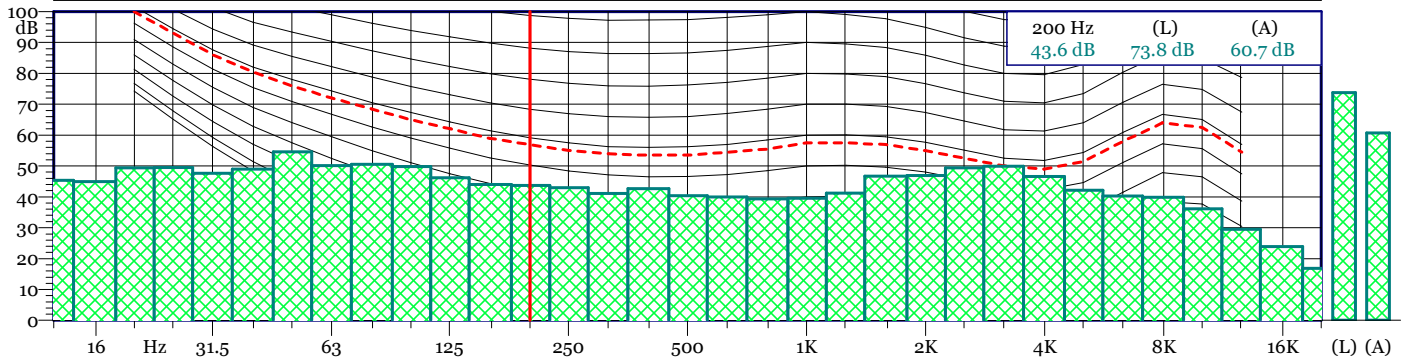
Esterne\_.075

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 59.9 dB(A) L 95 = 59.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:33:11	00:10:00	61.1 dB(A)	62.7 dB(A)	58.9 dB(A)
Non Mascherato	23:33:11	00:10:00	61.1 dB(A)	62.7 dB(A)	58.9 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.075 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P13

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 11:01:21

Data fine misura: 03/09/2019

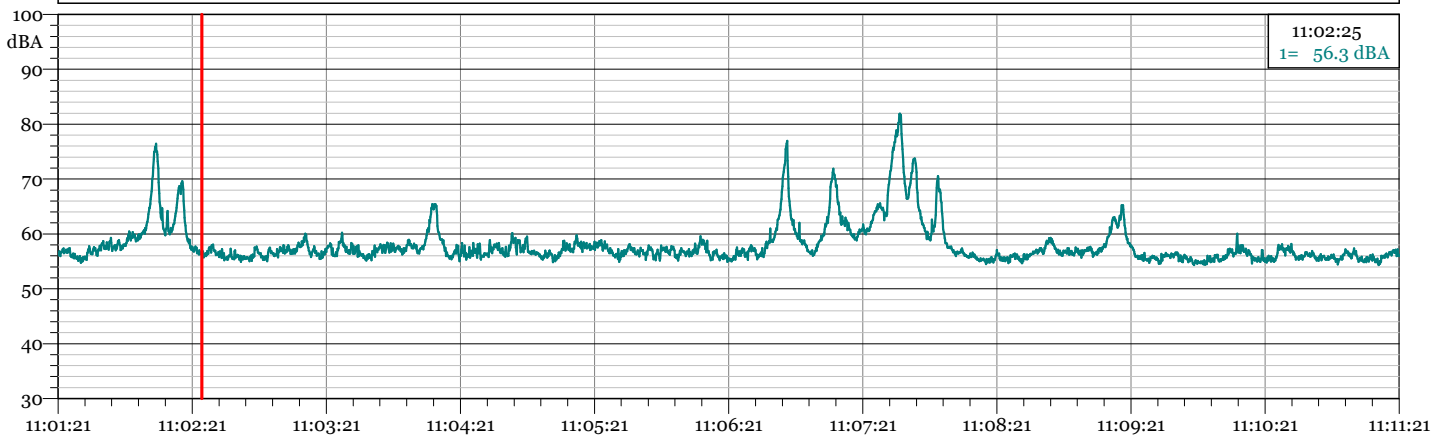
Ora fine misura: 11:11:21

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

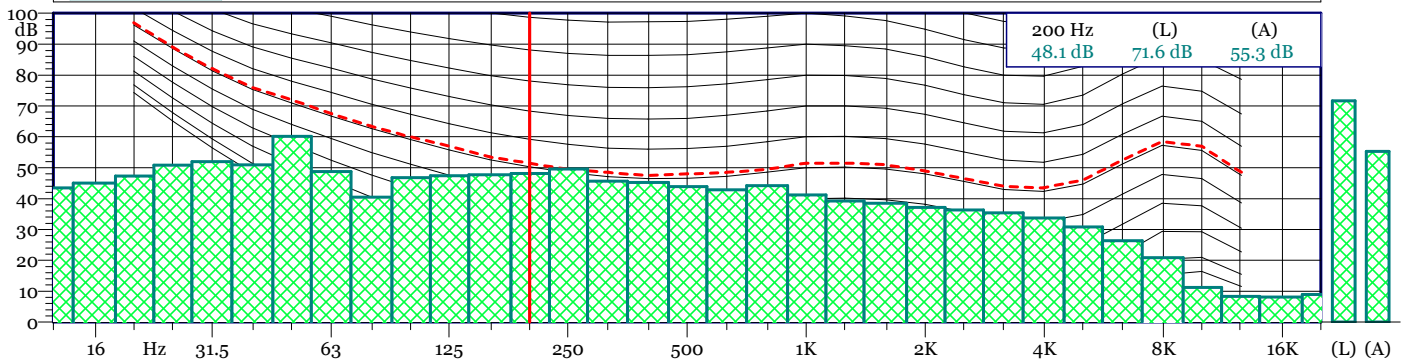
1 - Esterne\_.056 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.056  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.4 dB(A) L95 = 55.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:01:21	00:10:00	62.4 dBA	81.9 dBA	54.3 dBA
Non Mascherato	11:01:21	00:10:00	62.4 dBA	81.9 dBA	54.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.056 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P13

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 13:30:23

Data fine misura: 05/09/2019

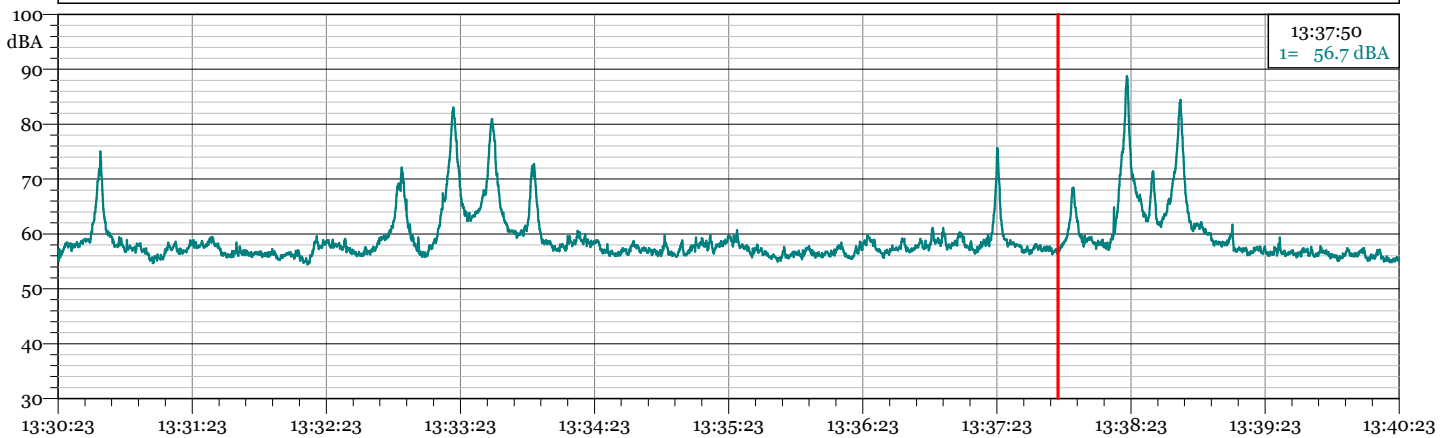
Ora fine misura: 13:40:23

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

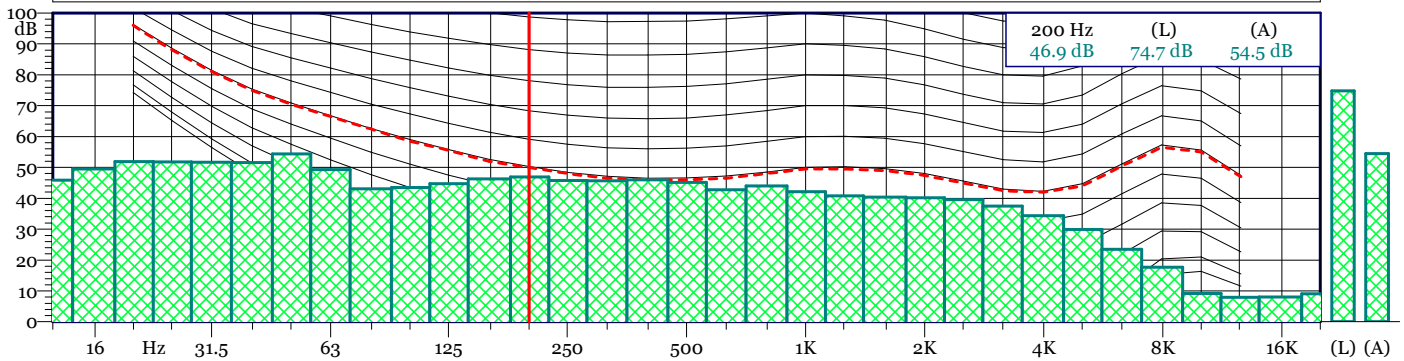
1 - Esterne\_.091 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.091  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 56.0 dB(A) L 95 = 55.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:30:23	00:10:00	66.2 dBA	88.7 dBA	54.5 dBA
Non Mascherato	13:30:23	00:10:00	66.2 dBA	88.7 dBA	54.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.091 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P13

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 17:29:30

Data fine misura: 05/09/2019

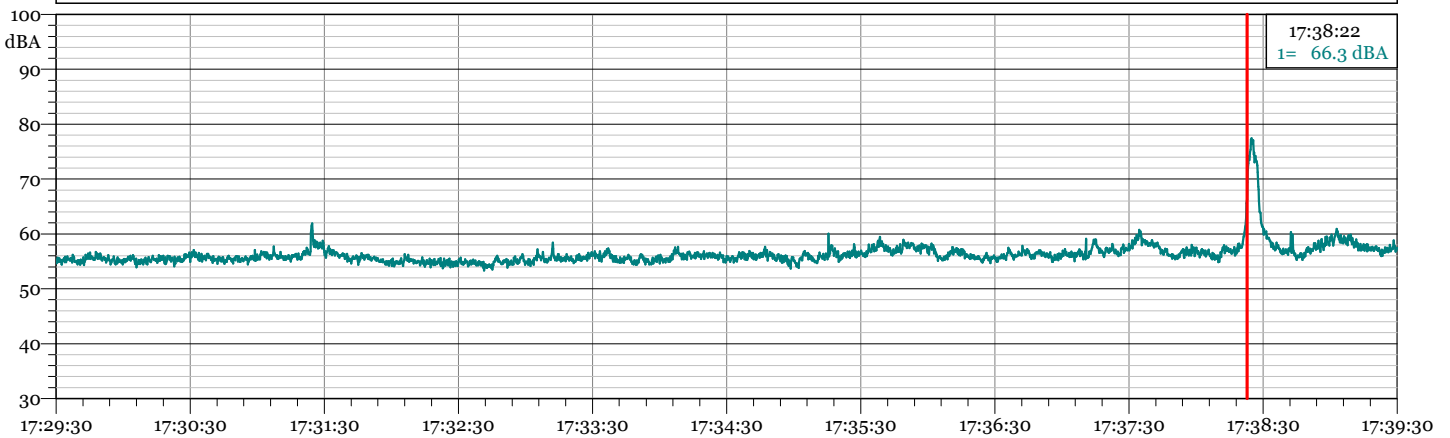
Ora fine misura: 17:39:30

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

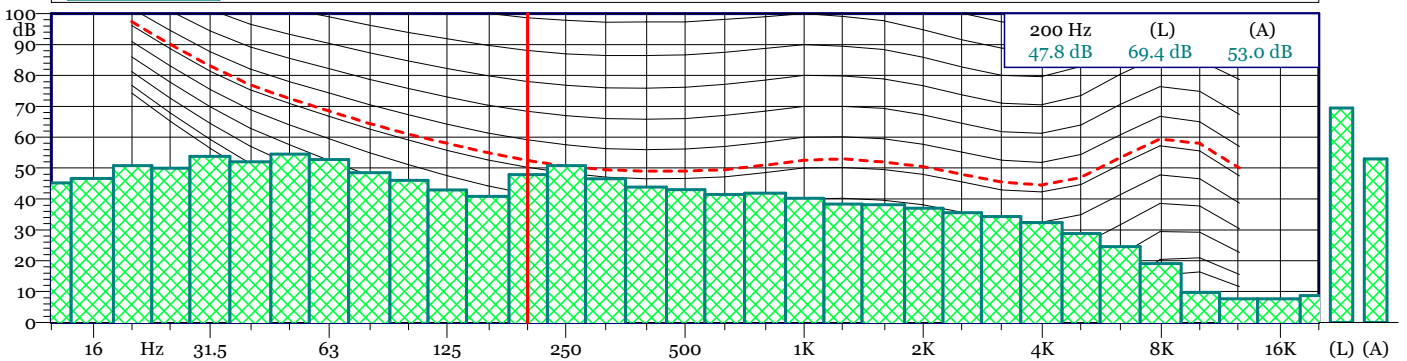
1 - Esterne\_103 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_103  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 54.9 dB(A) L95 = 54.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:29:30	00:10:00	58.3 dB(A)	77.4 dB(A)	53.3 dB(A)
Non Mascherato	17:29:30	00:10:00	58.3 dB(A)	77.4 dB(A)	53.3 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_103 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P13

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:04:37

Data fine misura: 04/09/2019

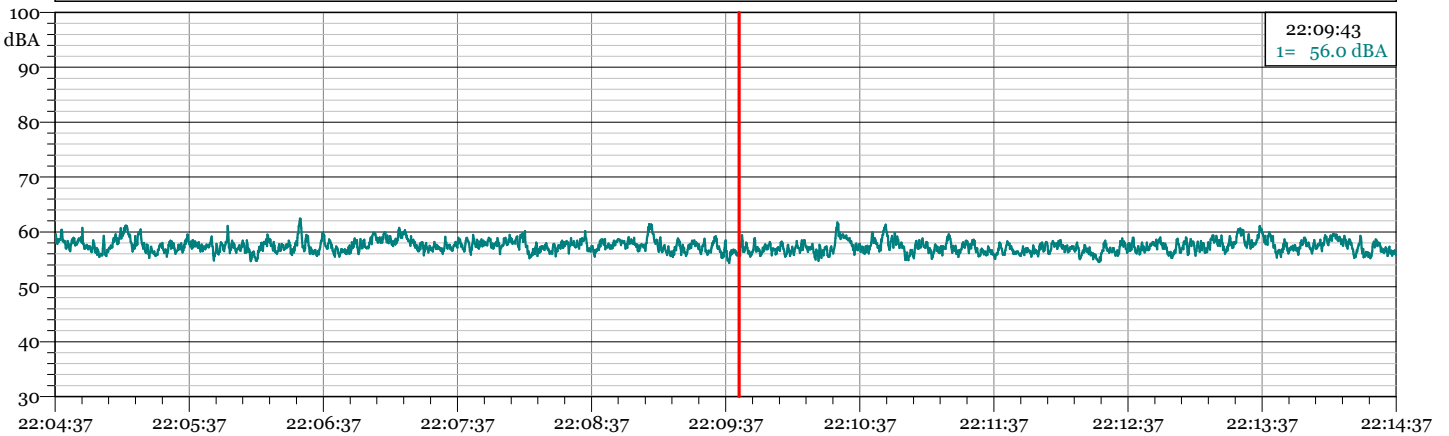
Ora fine misura: 22:14:37

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

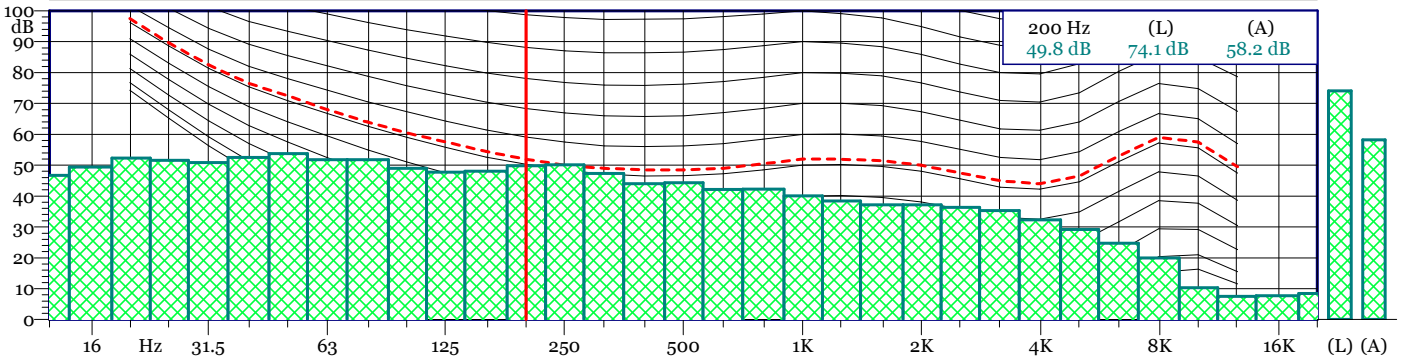
1 - Esterne\_.077 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.077  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 56.1 dB(A) L 95 = 55.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:04:37	00:10:00	57.6 dBA	62.4 dBA	54.3 dBA
Non Mascherato	22:04:37	00:10:00	57.6 dBA	62.4 dBA	54.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.077 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 11:41:36

Data fine misura: 03/09/2019

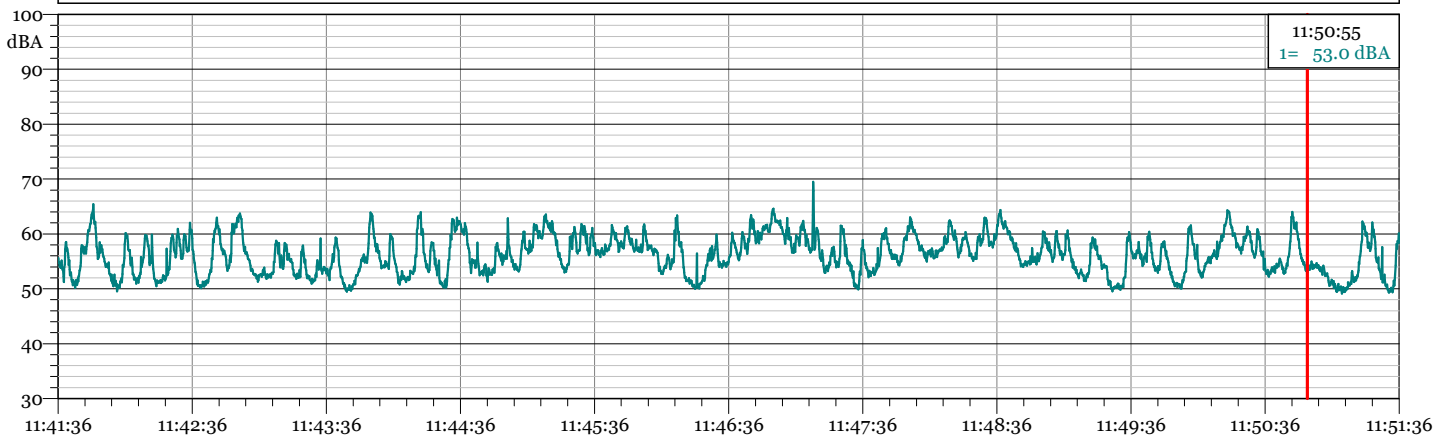
Ora fine misura: 11:51:36

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

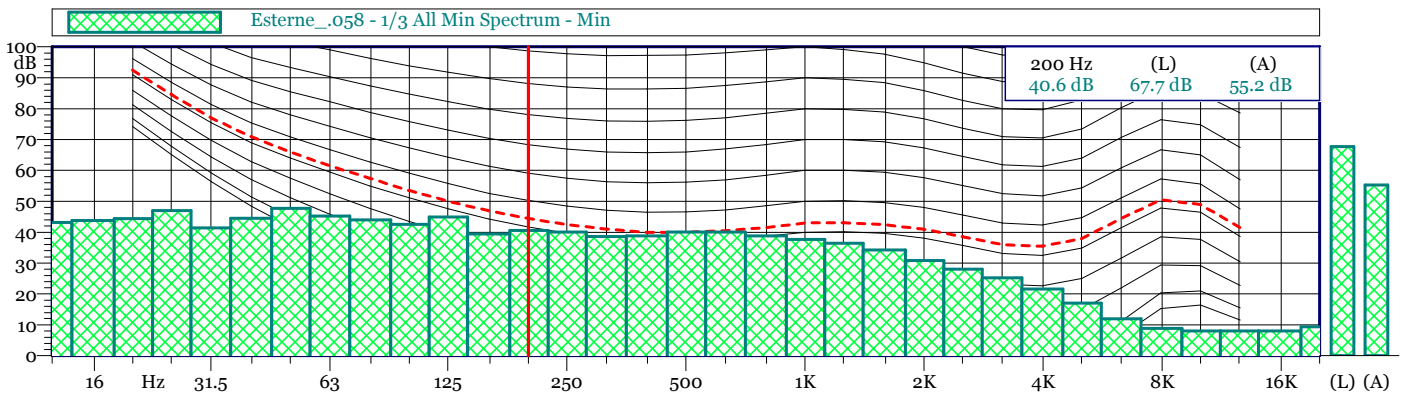
Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibili  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

1 - Esterne\_.058 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.058  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.5 dB(A) L95 = 50.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:41:36	00:10:00	57.5 dBA	69.5 dBA	49.1 dBA
Non Mascherato	11:41:36	00:10:00	57.5 dBA	69.5 dBA	49.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



P14

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 14:04:11

Data fine misura: 05/09/2019

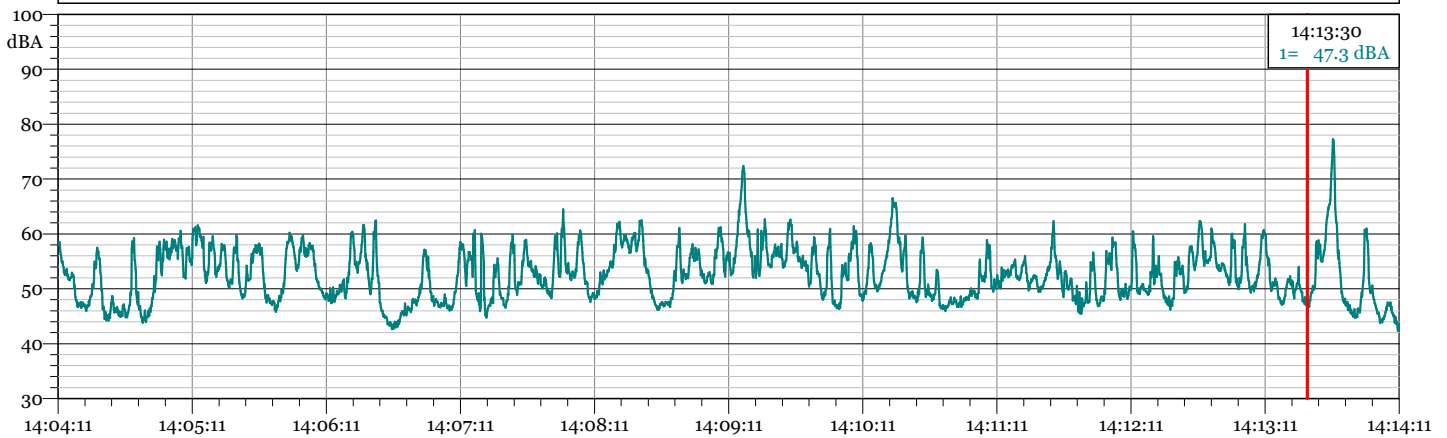
Ora fine misura: 14:14:11

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibili  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

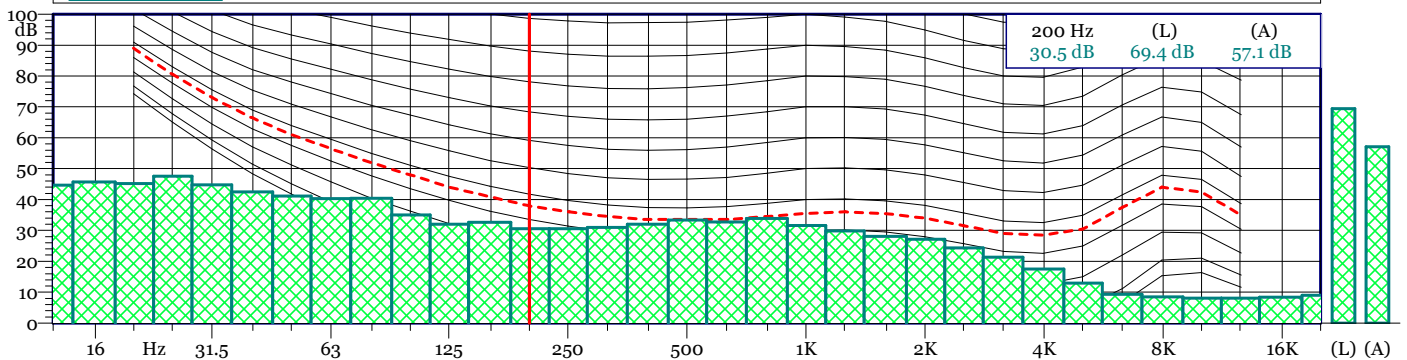
1 - Esterne\_.093 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.093  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 46.8 dB(A) L 95 = 45.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:04:11	00:10:00	56.4 dB(A)	77.2 dB(A)	42.4 dB(A)
Non Mascherato	14:04:11	00:10:00	56.4 dB(A)	77.2 dB(A)	42.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.093 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 18:03:47

Data fine misura: 05/09/2019

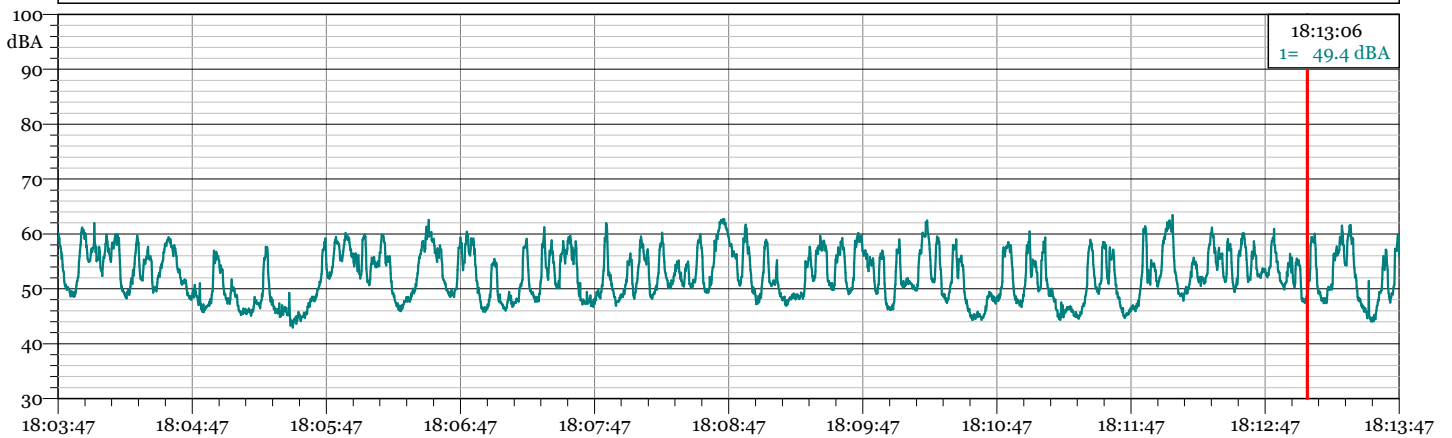
Ora fine misura: 18:13:47

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibili  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

1 - Esterne\_.105 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



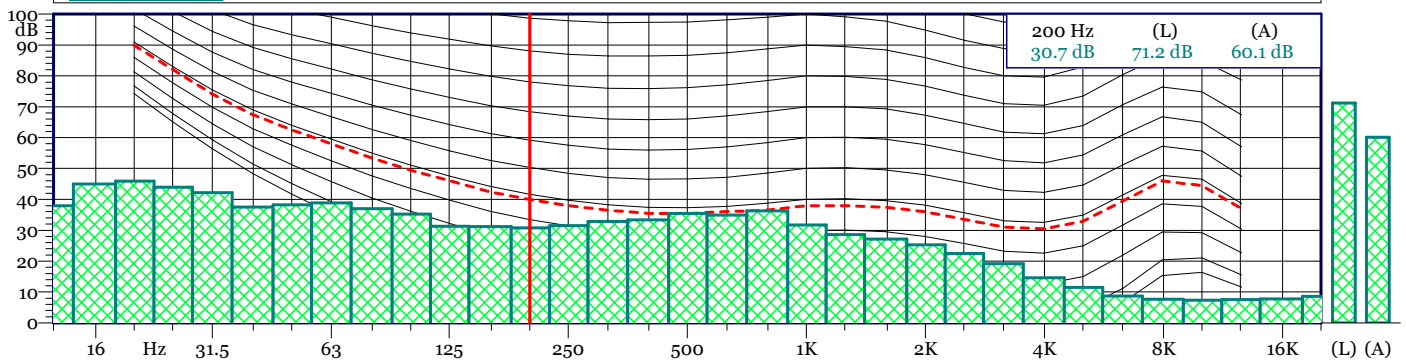
Esterne\_.105

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 46.5 dB(A) L 95 = 45.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:03:47	00:10:00	54.6 dB(A)	63.4 dB(A)	43.0 dB(A)
Non Mascherato	18:03:47	00:10:00	54.6 dB(A)	63.4 dB(A)	43.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.105 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:33:31

Data fine misura: 04/09/2019

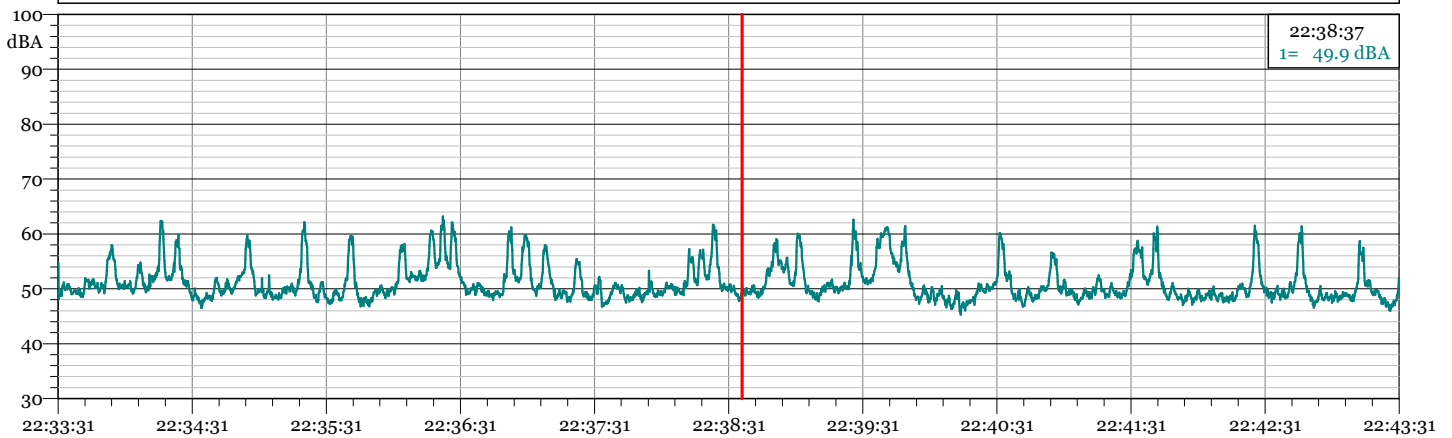
Ora fine misura: 22:43:31

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibili  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106)

1 - Esterne\_.079 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



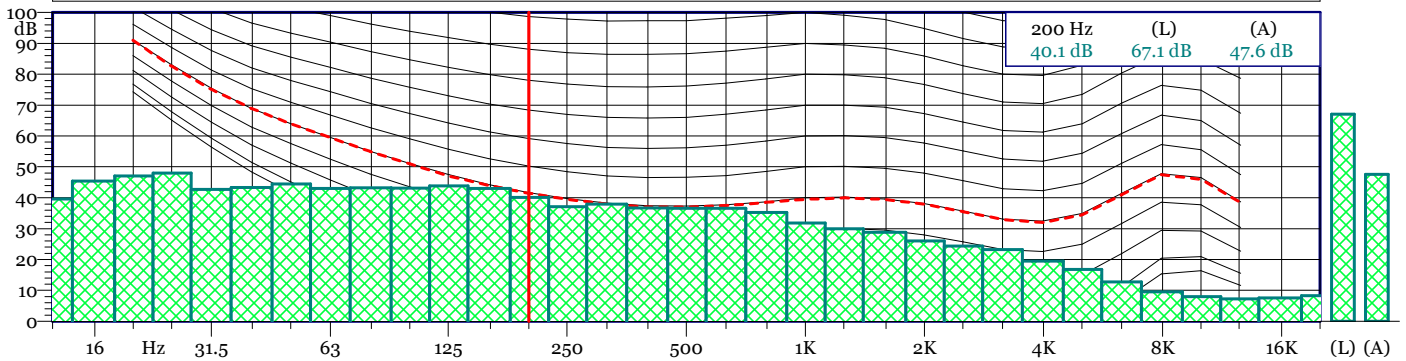
Esterne\_.079

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 48.1 dB(A) L 95 = 47.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:33:31	00:10:00	52.8 dBA	63.2 dBA	45.3 dBA
Non Mascherato	22:33:31	00:10:00	52.8 dBA	63.2 dBA	45.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.079 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P17

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 12:00:06

Data fine misura: 03/09/2019

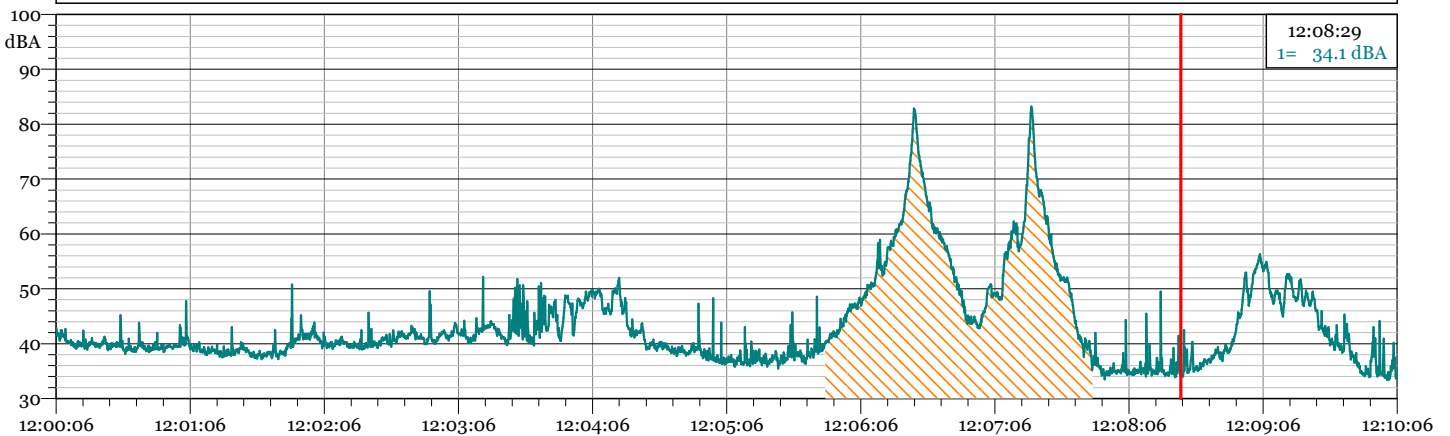
Ora fine misura: 12:10:06

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

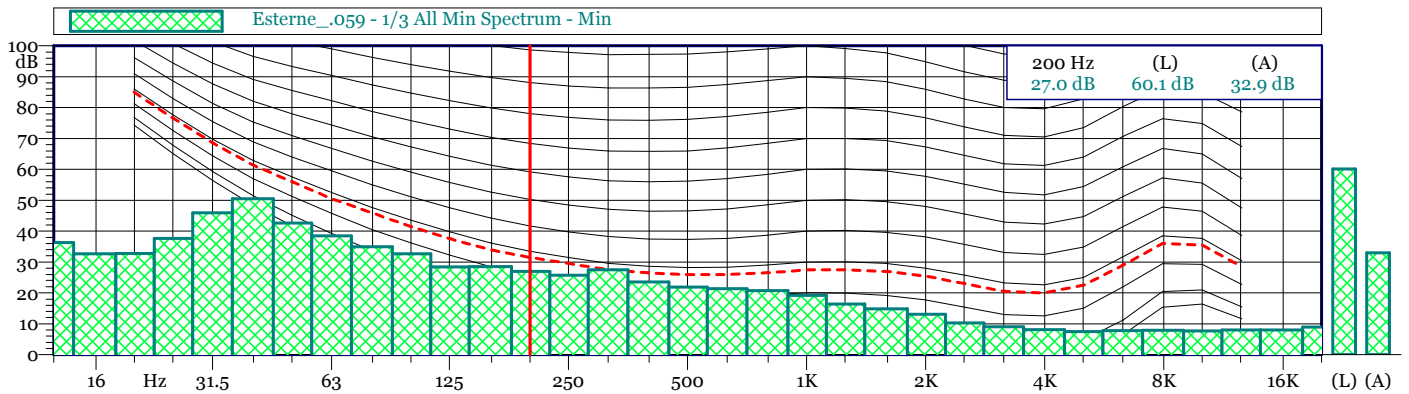
Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa

1 - Esterne\_.059 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.059  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 36.4 dB(A) L95 = 35.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:00:06	00:10:00	61.2 dBA	83.2 dBA	33.4 dBA
Non Mascherato	12:00:06	00:08:00.200	43.4 dBA	56.3 dBA	33.4 dBA
Mascherato	12:05:50	00:01:59.800	68.1 dBA	83.2 dBA	35.3 dBA
passaggio gru	12:05:50	00:01:59.800	68.1 dBA	83.2 dBA	35.3 dBA



P17

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 14:26:24

Data fine misura: 05/09/2019

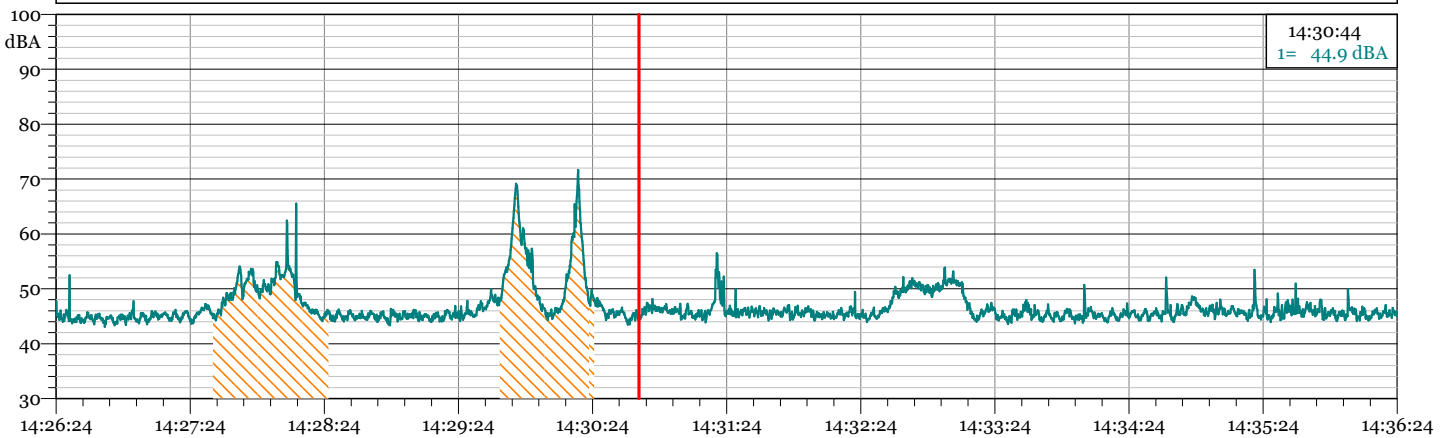
Ora fine misura: 14:36:24

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa

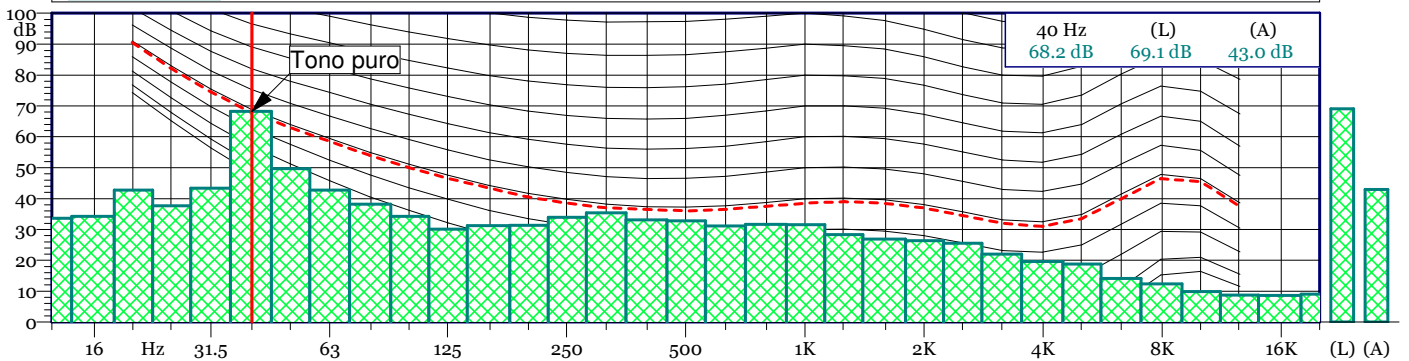
1 - Esterne\_.094 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.094  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 44.5 dB(A) L95 = 44.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:26:24	00:10:00	50.4 dBA	71.7 dBA	43.1 dBA
Non Mascherato	14:26:24	00:08:25.600	46.2 dBA	56.5 dBA	43.1 dBA
Mascherato	14:27:34	00:01:34.400	56.7 dBA	71.7 dBA	44.1 dBA
veicolo 1	14:27:34	00:00:52	51.1 dBA	65.5 dBA	44.1 dBA
veicoli 2	14:29:42	00:00:42.399	59.4 dBA	71.7 dBA	44.2 dBA

Esterne\_.094 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P17

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 18:24:06

Data fine misura: 05/09/2019

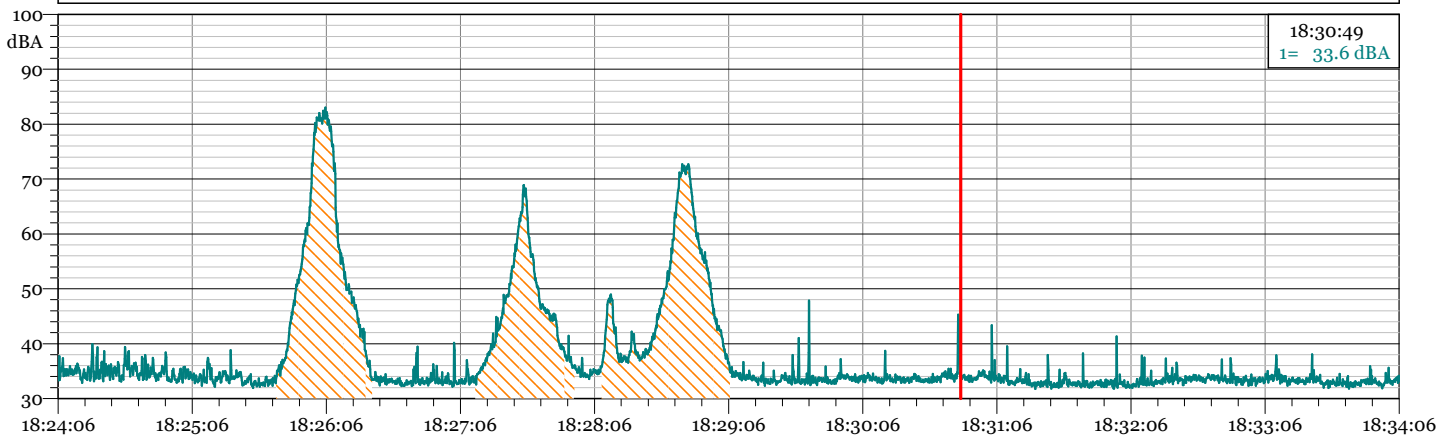
Ora fine misura: 18:34:06

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa + treni

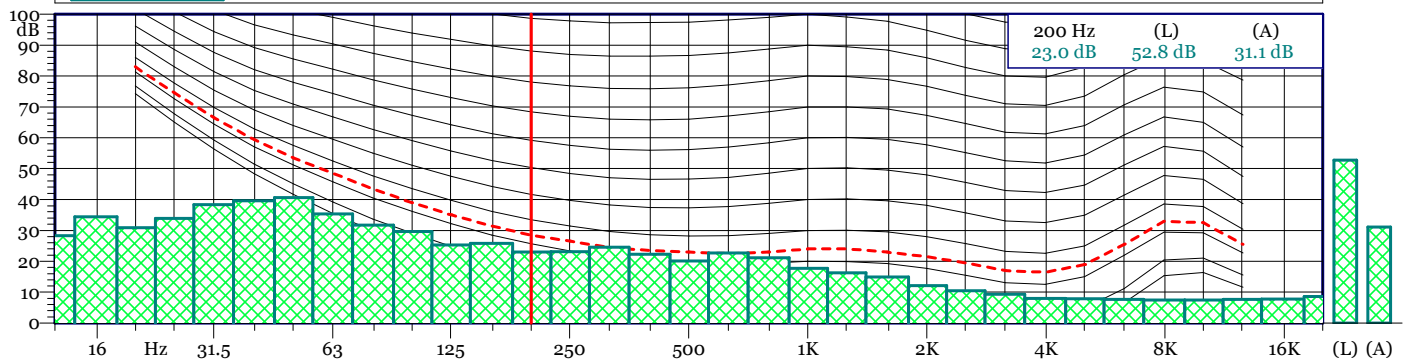
1 - Esterne\_.107 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.107  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 32.7 dB(A) L 95 = 32.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:24:06	00:10:00	62.8 dBA	83.0 dBA	31.7 dBA
Non Mascherato	18:24:06	00:07:34.600	33.9 dBA	47.8 dBA	31.7 dBA
Mascherato	18:25:43	00:02:25.400	69.0 dBA	83.0 dBA	32.5 dBA
treno 1	18:25:43	00:00:43.200	73.8 dBA	83.0 dBA	32.8 dBA
veicolo 1	18:27:12	00:00:44.600	56.5 dBA	68.9 dBA	32.5 dBA
treno 2	18:28:09	00:00:57.600	62.2 dBA	72.7 dBA	35.6 dBA

Esterne\_.107 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P17

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:50:56

Data fine misura: 04/09/2019

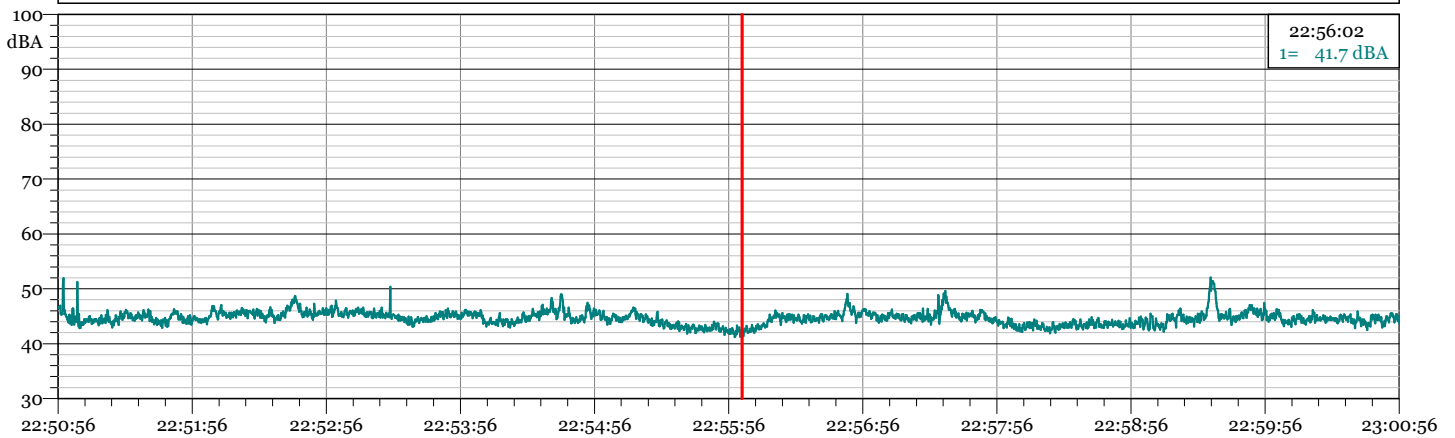
Ora fine misura: 23:00:56

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria + grilli

1 - Esterne\_o80 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



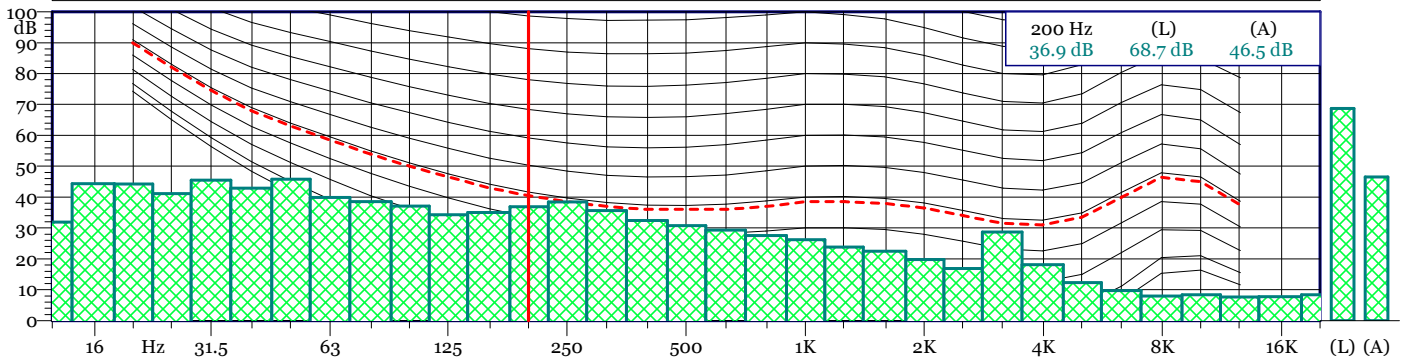
Esterne\_o80

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 43.1 dB(A) L95 = 42.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:50:56	00:10:00	44.8 dBA	52.0 dBA	41.2 dBA
Non Mascherato	22:50:56	00:10:00	44.8 dBA	52.0 dBA	41.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_o80 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P18

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 12:16:07

Data fine misura: 03/09/2019

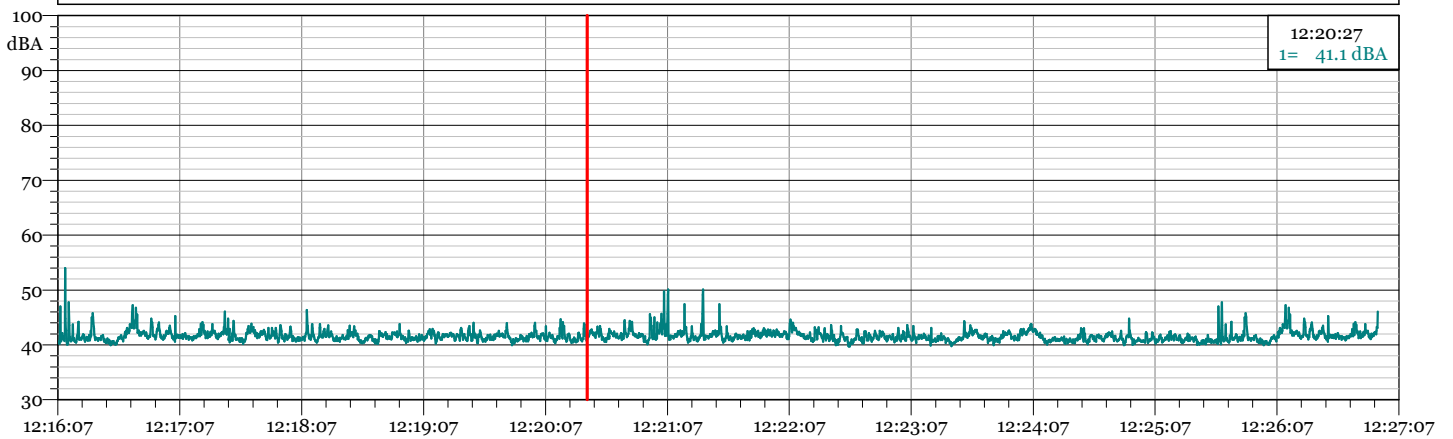
Ora fine misura: 12:26:56

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria (zona serbatoi)  
Rumore di fondo da cantiere esterno di altra proprietà.  
Transito treno

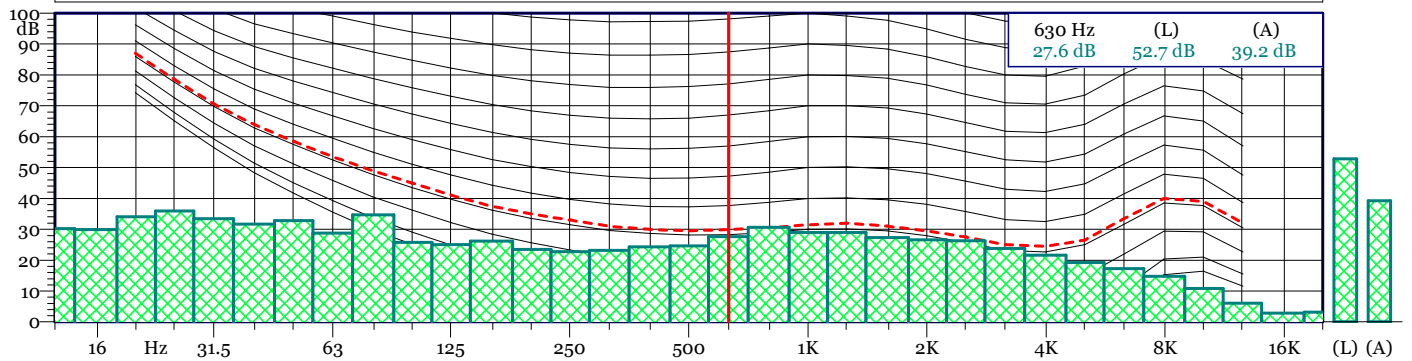
1 - Esterne\_.060 - 1/3 Leq Spectrum - LAeq



Esterne\_.060  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 40.7 dB(A) L 95 = 40.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:16:07	00:10:52.200	41.8 dB(A)	54.0 dB(A)	39.7 dB(A)
Non Mascherato	12:16:07	00:10:52.200	41.8 dB(A)	54.0 dB(A)	39.7 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.060 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P18

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 23:08:08

Data fine misura: 04/09/2019

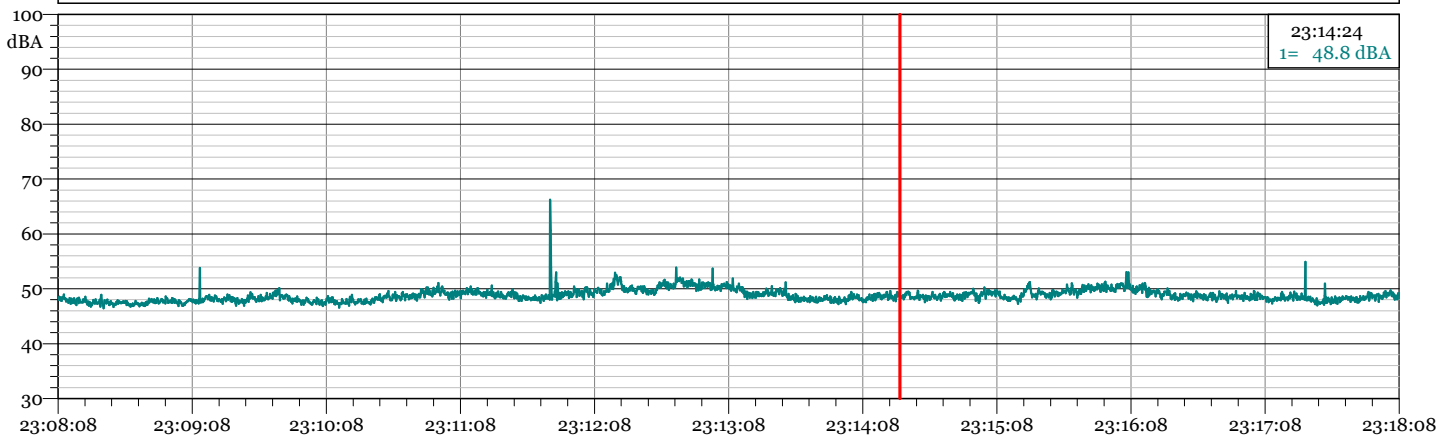
Ora fine misura: 23:18:08

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria (zona serbatoi)

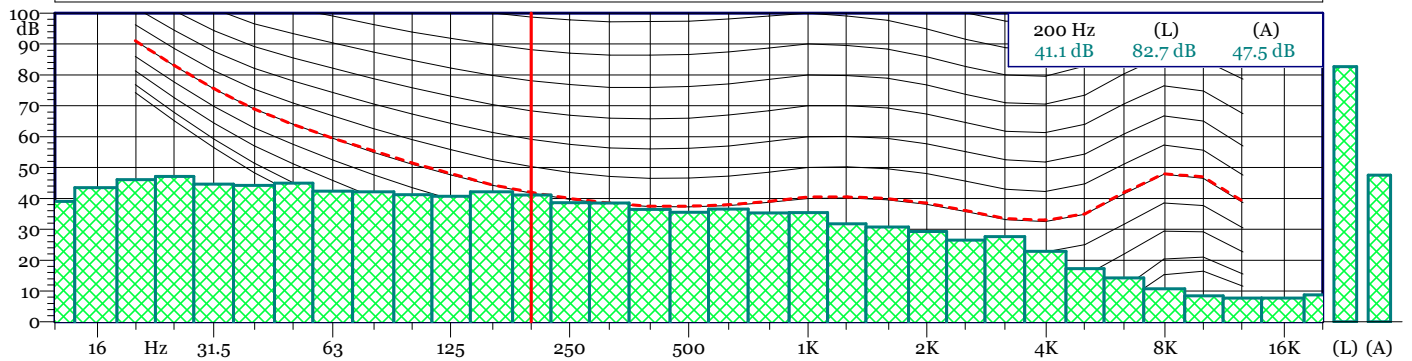
1 - Esterne\_.081 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.081  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.6 dB(A) L95 = 47.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:08:08	00:10:00	49.0 dBA	66.2 dBA	46.5 dBA
Non Mascherato	23:08:08	00:10:00	49.0 dBA	66.2 dBA	46.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.081 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 12:37:36

Data fine misura: 03/09/2019

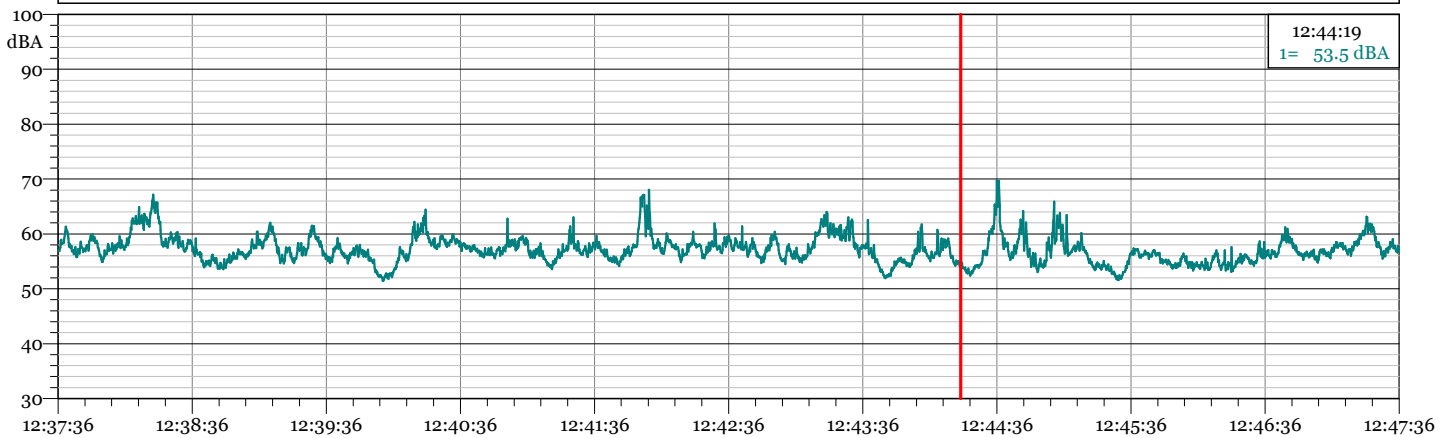
Ora fine misura: 12:47:36

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibile  
Rumore di fondo da traffico veicolare su arterie viarie limitrofe

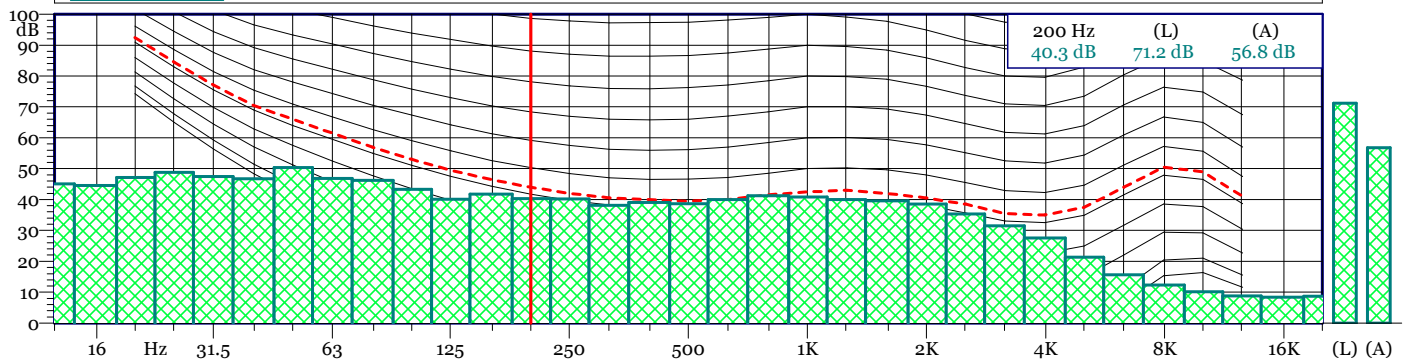
1 - Esterne\_.061 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.061  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 54.3 dB(A) L95 = 53.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:37:36	00:10:00	57.9 dB(A)	69.8 dB(A)	51.4 dB(A)
Non Mascherato	12:37:36	00:10:00	57.9 dB(A)	69.8 dB(A)	51.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.061 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 14:50:11

Data fine misura: 05/09/2019

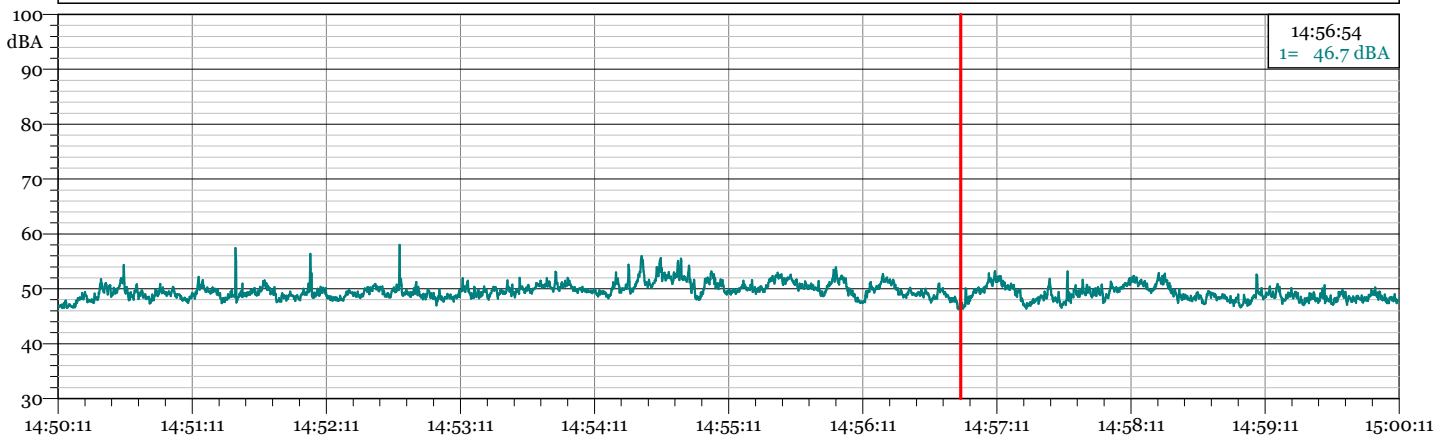
Ora fine misura: 15:00:11

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibile  
Rumore di fondo da traffico veicolare su arterie viarie limitrofe  
grilli

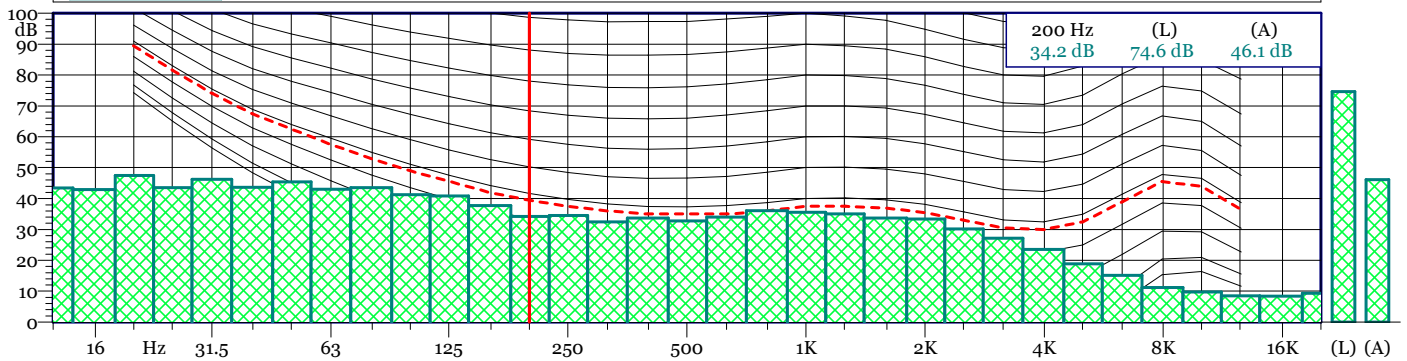
1 - Esterne\_.095 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.095  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.9 dB(A) L 95 = 47.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:50:11	00:10:00	49.7 dBA	58.0 dBA	46.3 dBA
Non Mascherato	14:50:11	00:10:00	49.7 dBA	58.0 dBA	46.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.095 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 18:48:49

Data fine misura: 05/09/2019

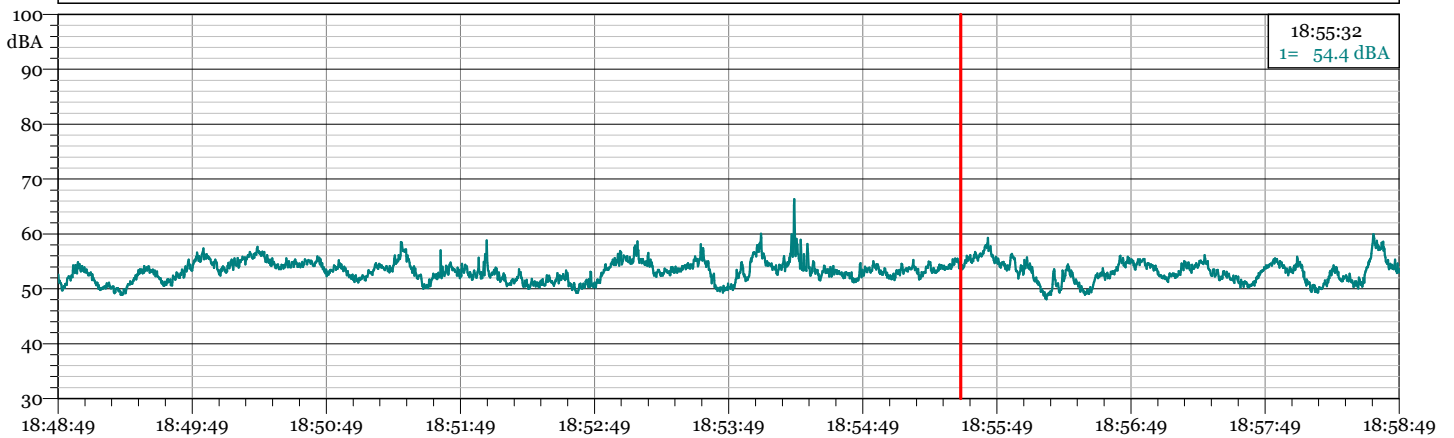
Ora fine misura: 18:58:49

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria poco udibile  
Rumore di fondo da traffico veicolare su arterie viarie limitrofe  
grilli

1 - Esterne\_108 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



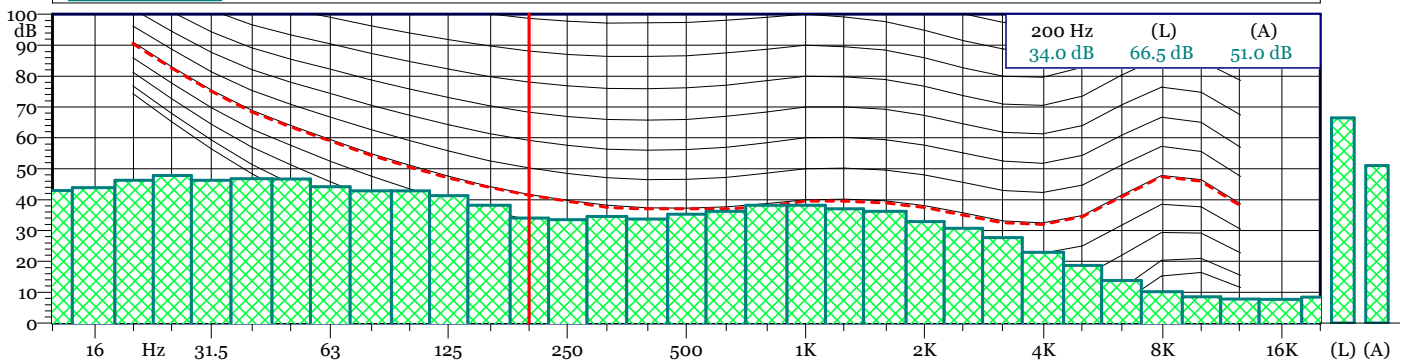
Esterne\_108

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 50.7 dB(A) L 95 = 50.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:48:49	00:10:00	53.7 dBA	66.3 dBA	48.1 dBA
Non Mascherato	18:48:49	00:10:00	53.7 dBA	66.3 dBA	48.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_108 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 23:27:14

Data fine misura: 04/09/2019

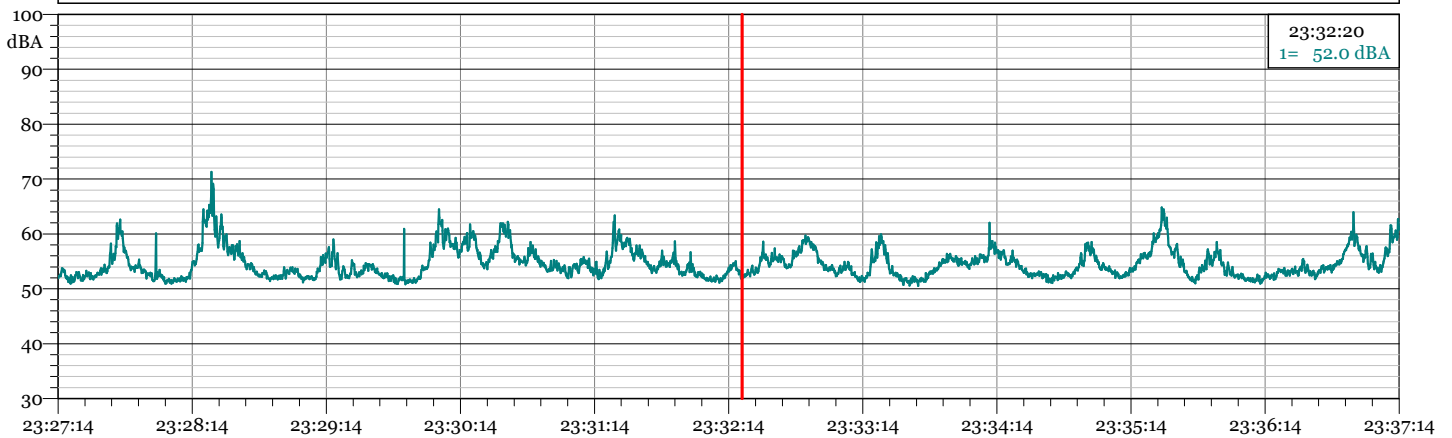
Ora fine misura: 23:37:14

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impanti raffineria poco udibile  
Rumore di fondo da traffico veicolare su arterie viarie limitrofe  
grilli

1 - Esterne\_o82 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



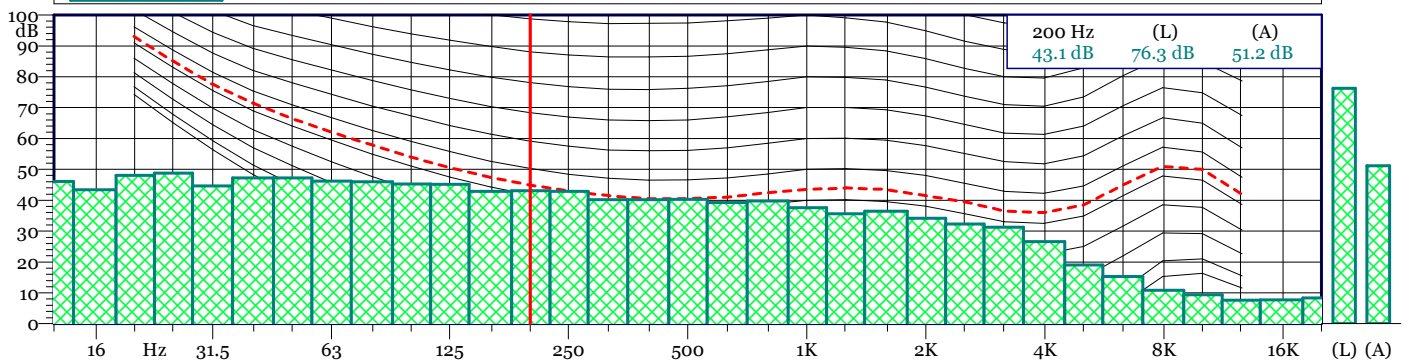
Esterne\_o82

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 51.8 dB(A) L95 = 51.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:27:14	00:10:00	55.6 dBA	71.3 dBA	50.5 dBA
Non Mascherato	23:27:14	00:10:00	55.6 dBA	71.3 dBA	50.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_o82 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P21

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 10:14:13

Data fine misura: 03/09/2019

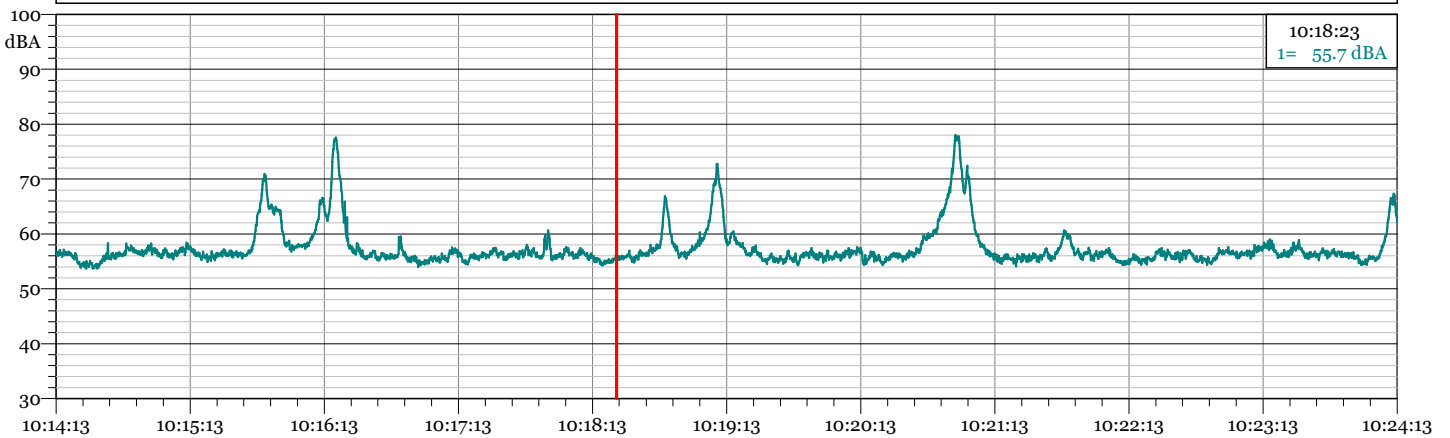
Ora fine misura: 10:24:13

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

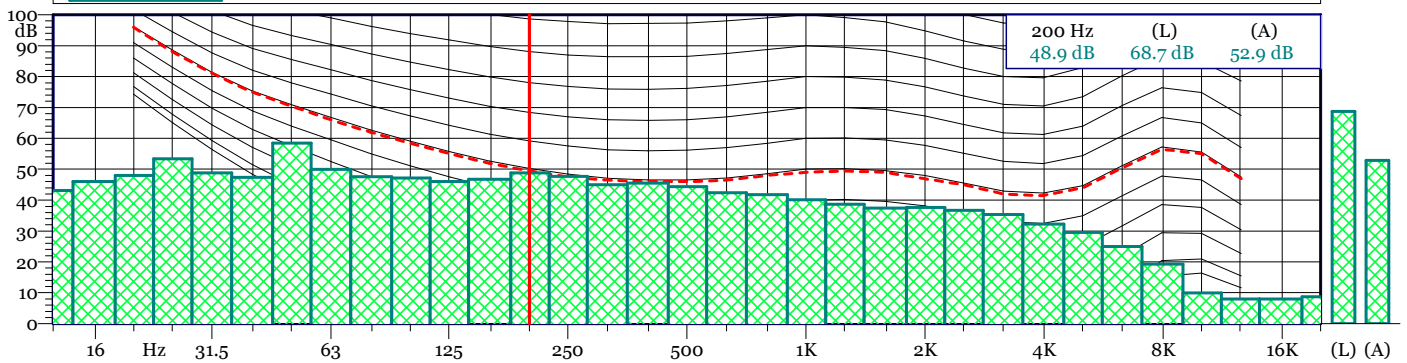
1 - Esterne\_.055 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.055  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.2 dB(A) L 95 = 54.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:14:13	00:10:00	61.0 dB(A)	78.0 dB(A)	53.7 dB(A)
Non Mascherato	10:14:13	00:10:00	61.0 dB(A)	78.0 dB(A)	53.7 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.055 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 13:17:16

Data fine misura: 05/09/2019

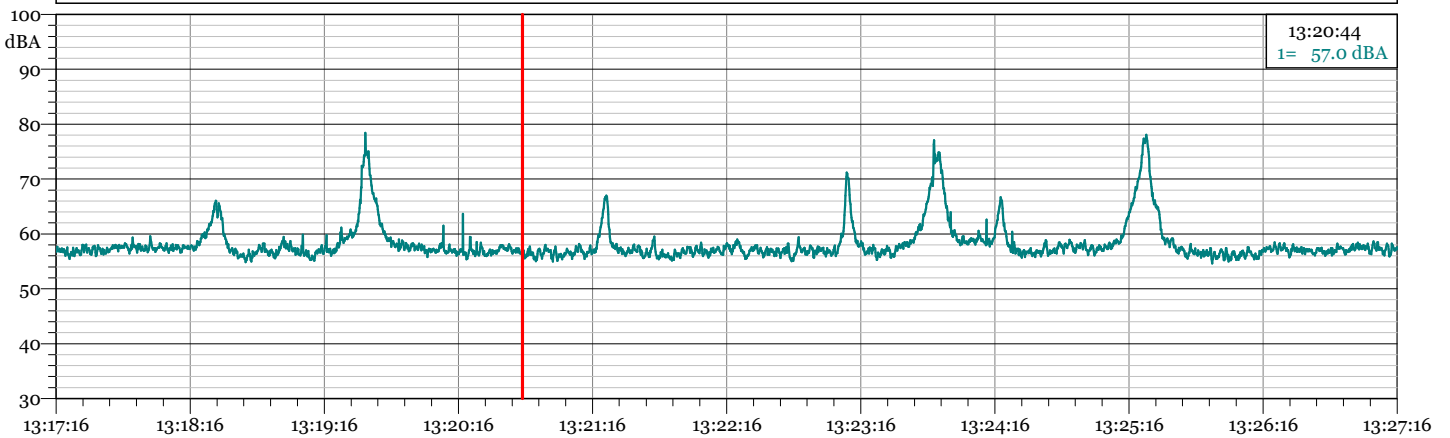
Ora fine misura: 13:27:16

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (interno raffineria)

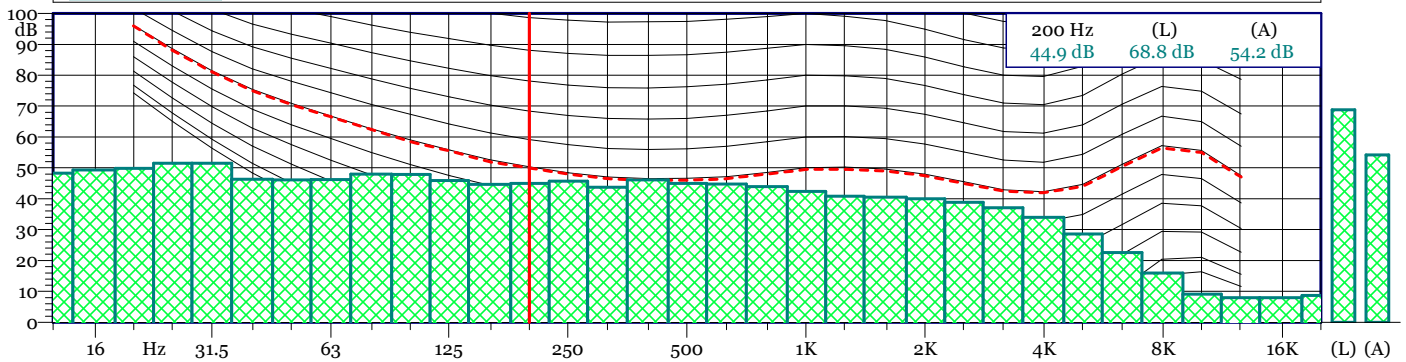
1 - Esterne\_.090 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.090  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 56.1 dB(A) L 95 = 55.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:17:16	00:10:00	61.5 dBA	78.4 dBA	54.6 dBA
Non Mascherato	13:17:16	00:10:00	61.5 dBA	78.4 dBA	54.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.090 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 17:13:45

Data fine misura: 05/09/2019

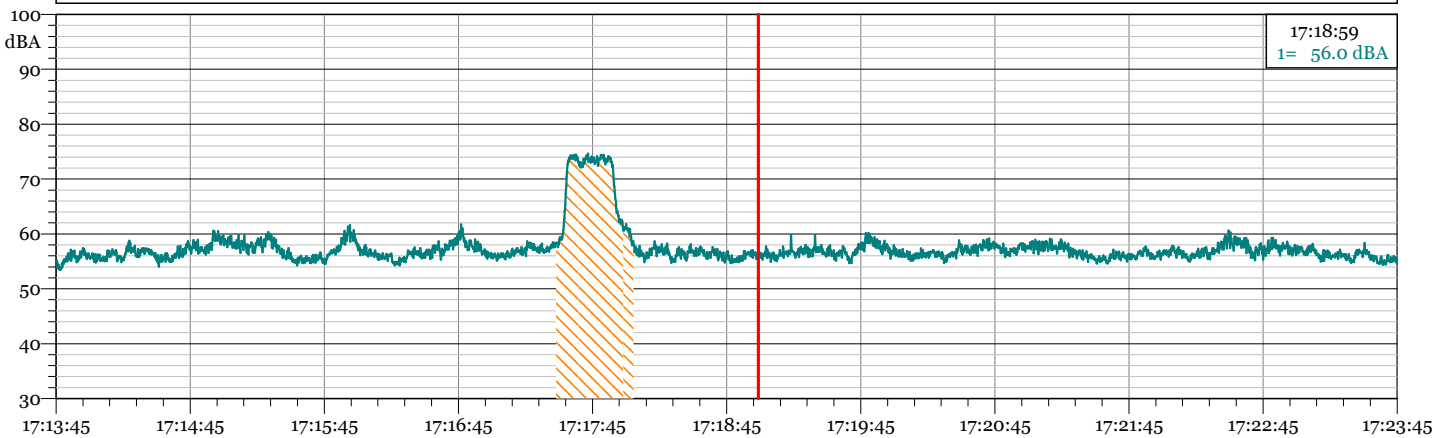
Ora fine misura: 17:23:45

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito treno

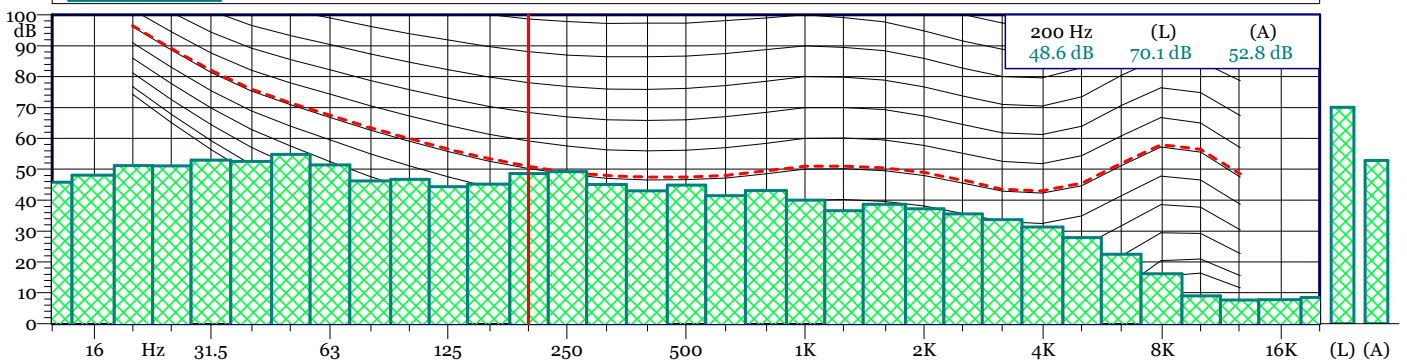
1 - Esterne\_.102 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.102  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:13:45	00:10:00	61.1 dBA	74.6 dBA	53.5 dBA
Non Mascherato	17:13:45	00:09:25.200	56.9 dBA	61.7 dBA	53.5 dBA
Mascherato	17:17:28	00:00:34.800	71.5 dBA	74.6 dBA	57.6 dBA
treno	17:17:28	00:00:34.800	71.5 dBA	74.6 dBA	57.6 dBA

Esterne\_.102 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 23:50:17

Data fine misura: 06/09/2019

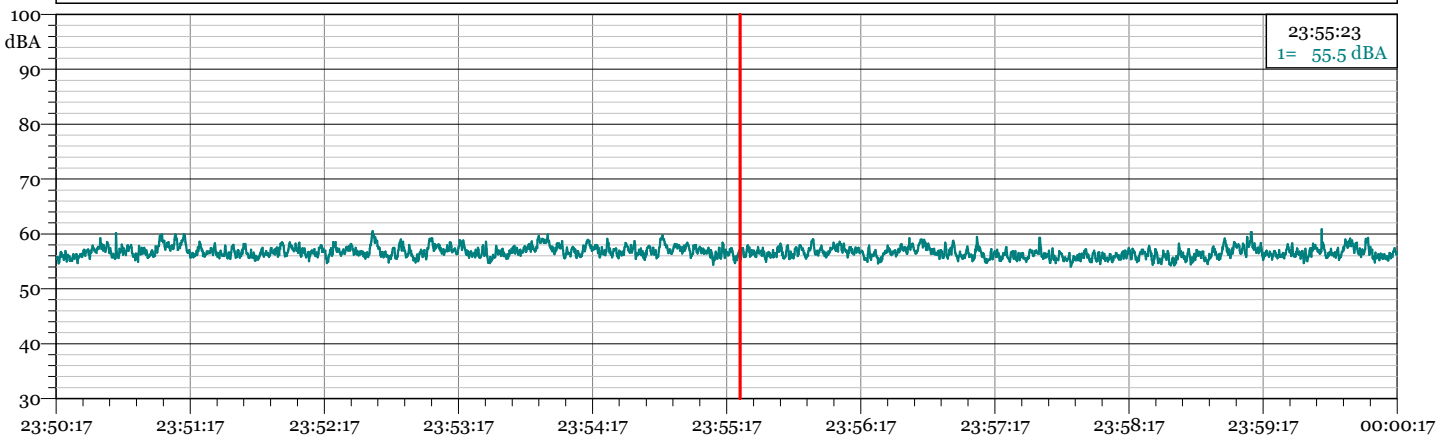
Ora fine misura: 00:00:17

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

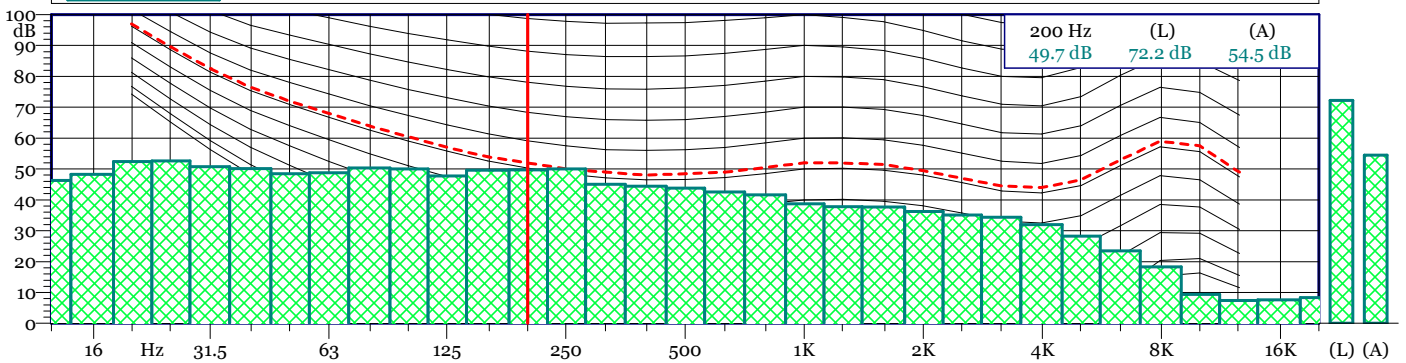
1 - Esterne\_.076 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.076  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:50:17	00:10:00	56.8 dBA	60.8 dBA	54.0 dBA
Non Mascherato	23:50:17	00:10:00	56.8 dBA	60.8 dBA	54.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.076 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P22

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 08:17:32

Data fine misura: 04/09/2019

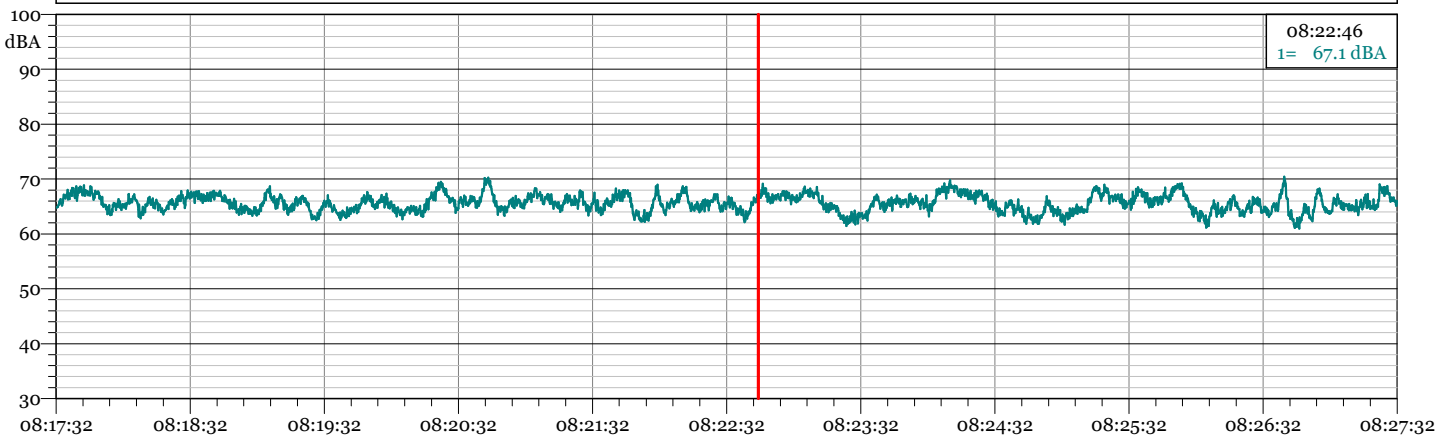
Ora fine misura: 08:27:32

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

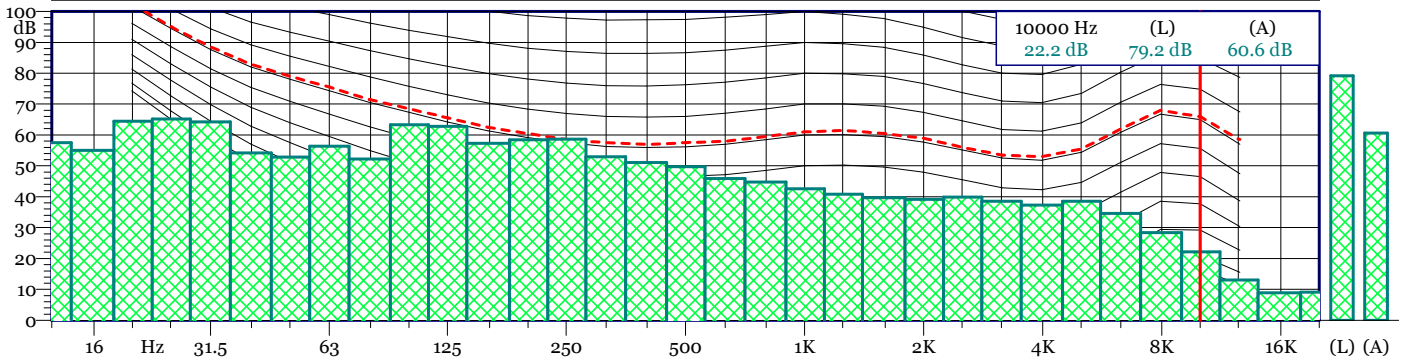
1 - Esterne\_.064 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.064  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:17:32	00:10:00	65.8 dBA	70.5 dBA	61.0 dBA
Non Mascherato	08:17:32	00:10:00	65.8 dBA	70.5 dBA	61.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.064 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P22

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 00:26:08

Data fine misura: 05/09/2019

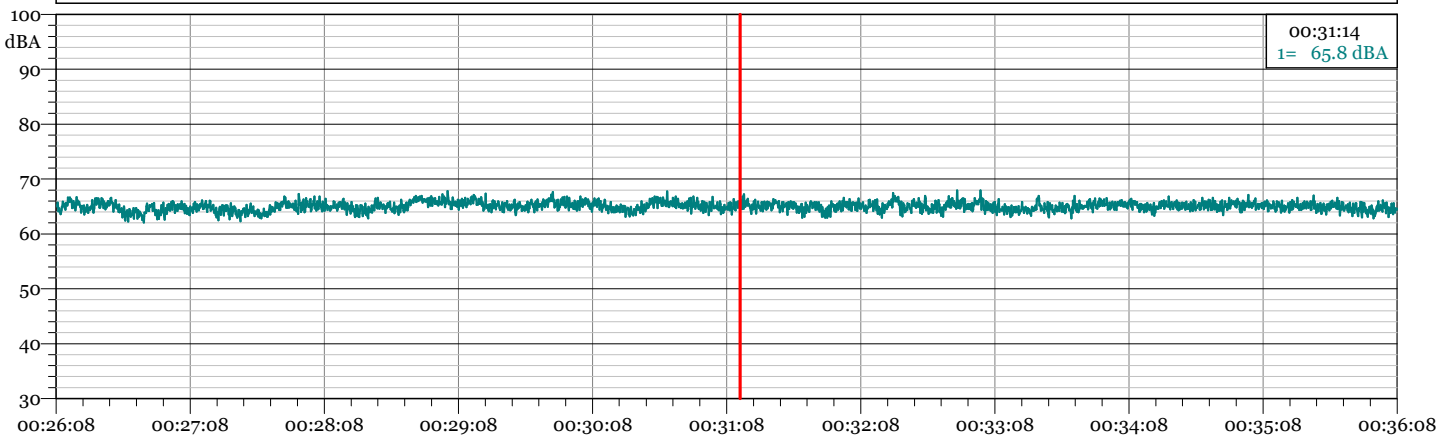
Ora fine misura: 00:36:08

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

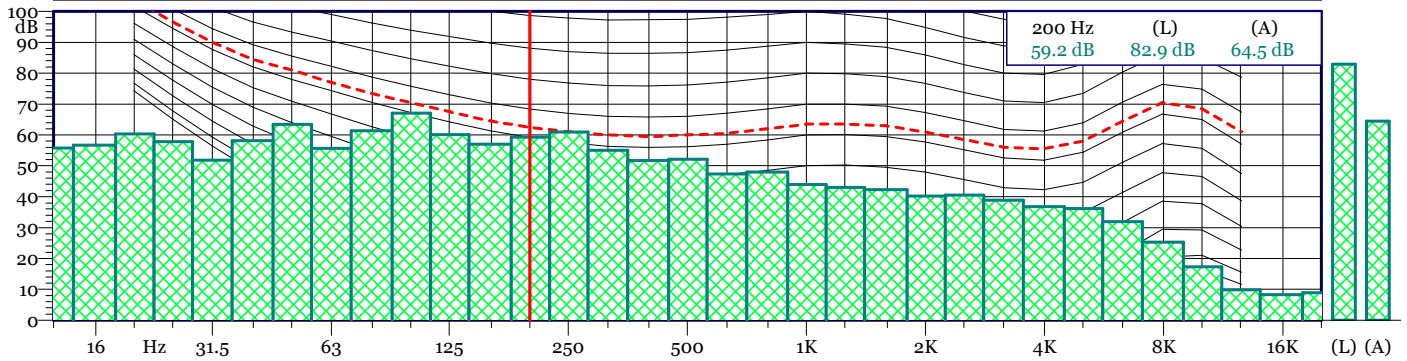
1 - Esterne\_.085 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.085  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:26:08	00:10:00	65.1 dBA	67.9 dBA	62.1 dBA
Non Mascherato	00:26:08	00:10:00	65.1 dBA	67.9 dBA	62.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.085 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P23

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 08:50:11

Data fine misura: 04/09/2019

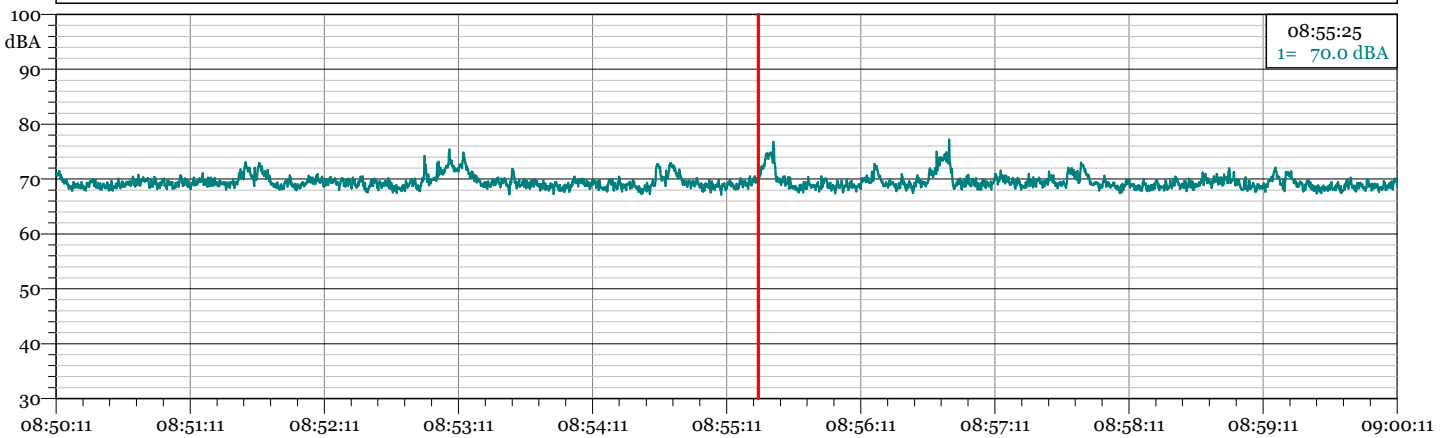
Ora fine misura: 09:00:11

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

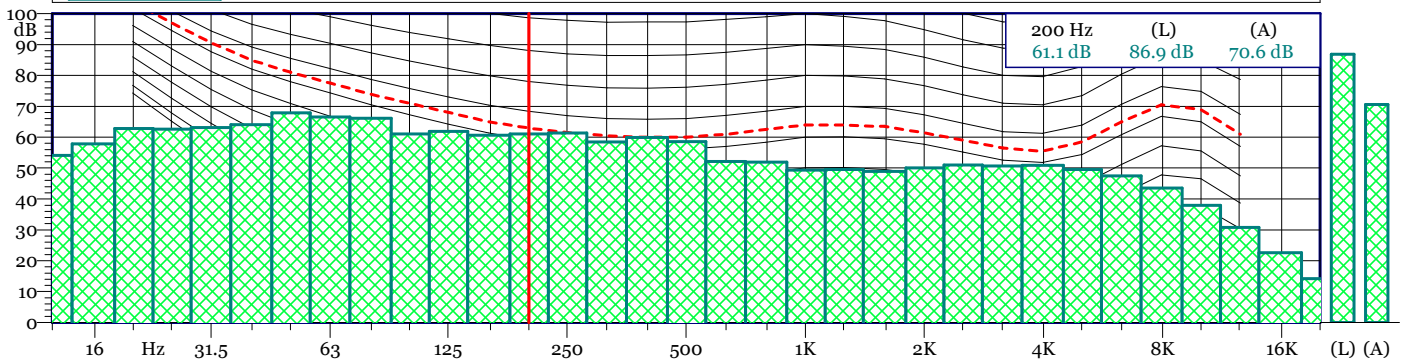
1 - Esterne\_.066 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.066  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:50:11	00:10:00	69.6 dBA	77.2 dBA	67.1 dBA
Non Mascherato	08:50:11	00:10:00	69.6 dBA	77.2 dBA	67.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.066 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P23

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 00:40:24

Data fine misura: 05/09/2019

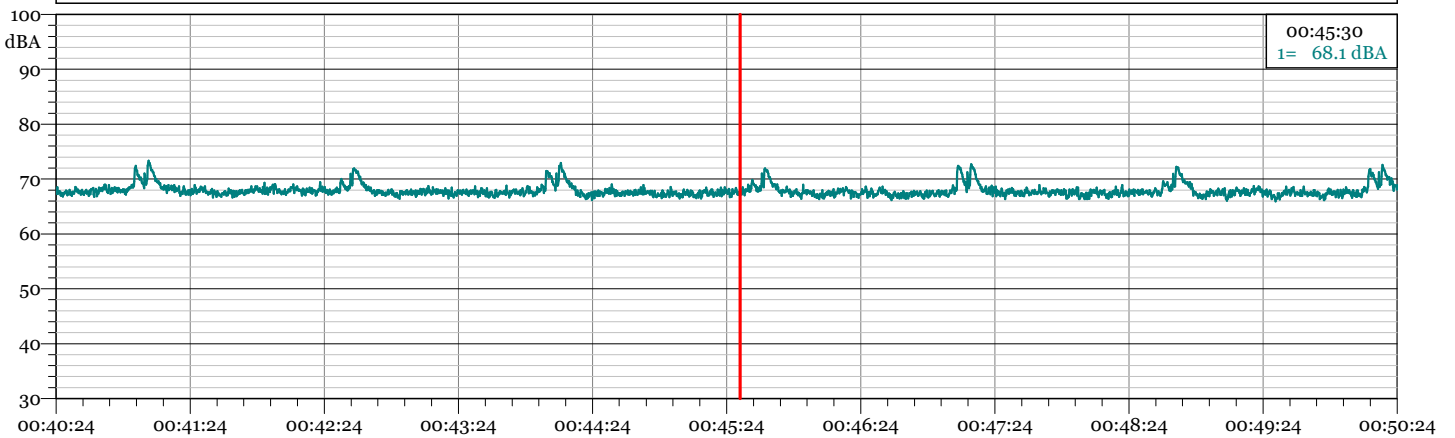
Ora fine misura: 00:50:24

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria

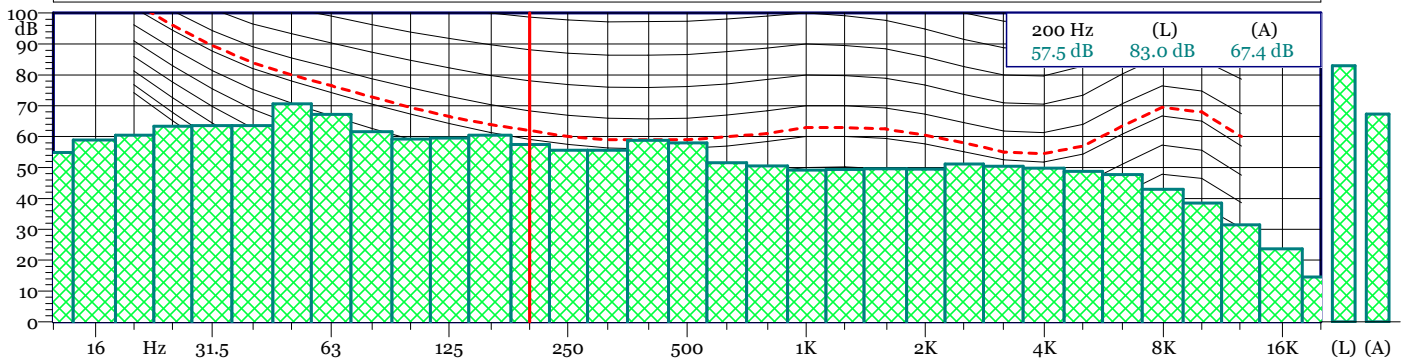
1 - Esterne\_.109 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.109  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 67.0 dB(A) L95 = 66.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:40:24	00:10:00	68.0 dBA	73.3 dBA	65.9 dBA
Non Mascherato	00:40:24	00:10:00	68.0 dBA	73.3 dBA	65.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.109 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P25

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 09:10:05

Data fine misura: 09/09/2019

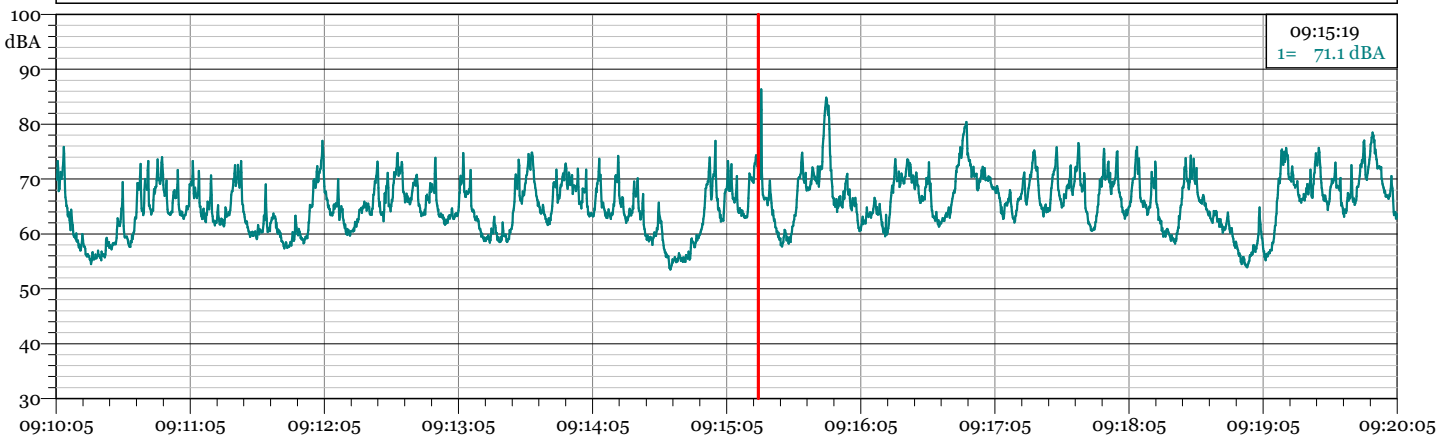
Ora fine misura: 09:20:05

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106) + camion

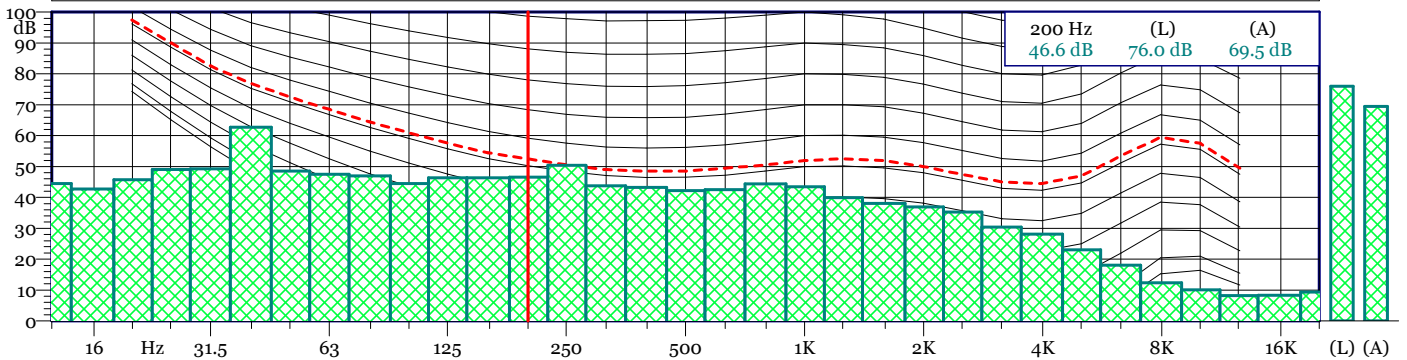
1 - Esterne\_.113 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.113  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 58.8 dB(A) L 95 = 56.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:10:05	00:10:00	68.6 dBA	86.3 dBA	53.5 dBA
Non Mascherato	09:10:05	00:10:00	68.6 dBA	86.3 dBA	53.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.113 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 14:15:42

Data fine misura: 09/09/2019

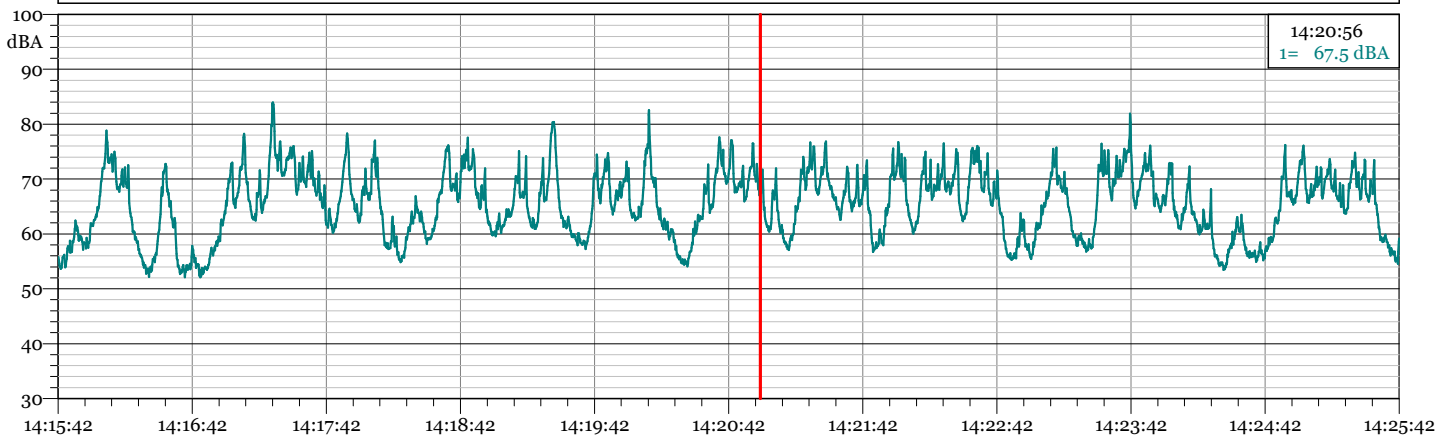
Ora fine misura: 14:25:42

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106) + camion

1 - Esterne\_.119 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



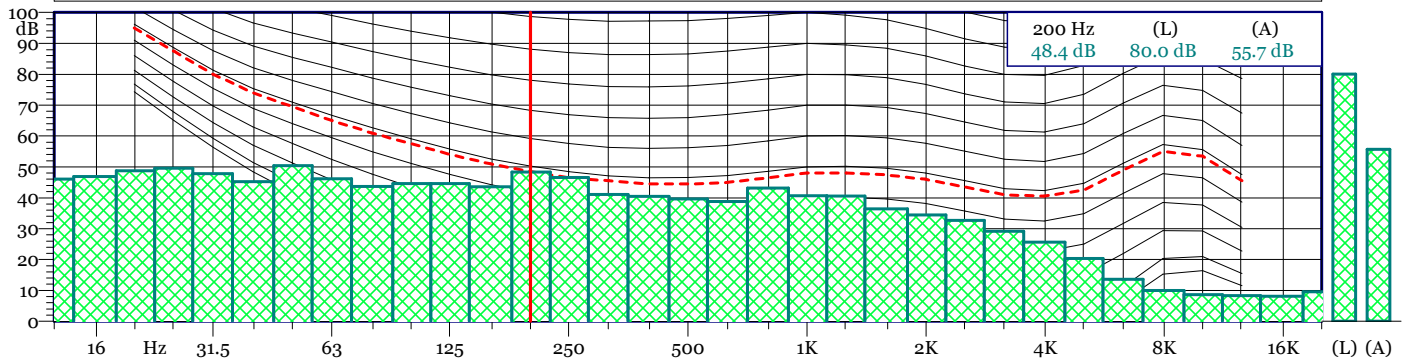
Esterne\_.119

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

L 90 = 56.8 dB(A) L 95 = 55.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:15:42	00:10:00	69.1 dBA	83.9 dBA	52.1 dBA
Non Mascherato	14:15:42	00:10:00	69.1 dBA	83.9 dBA	52.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.119 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 15:58:58

Data fine misura: 09/09/2019

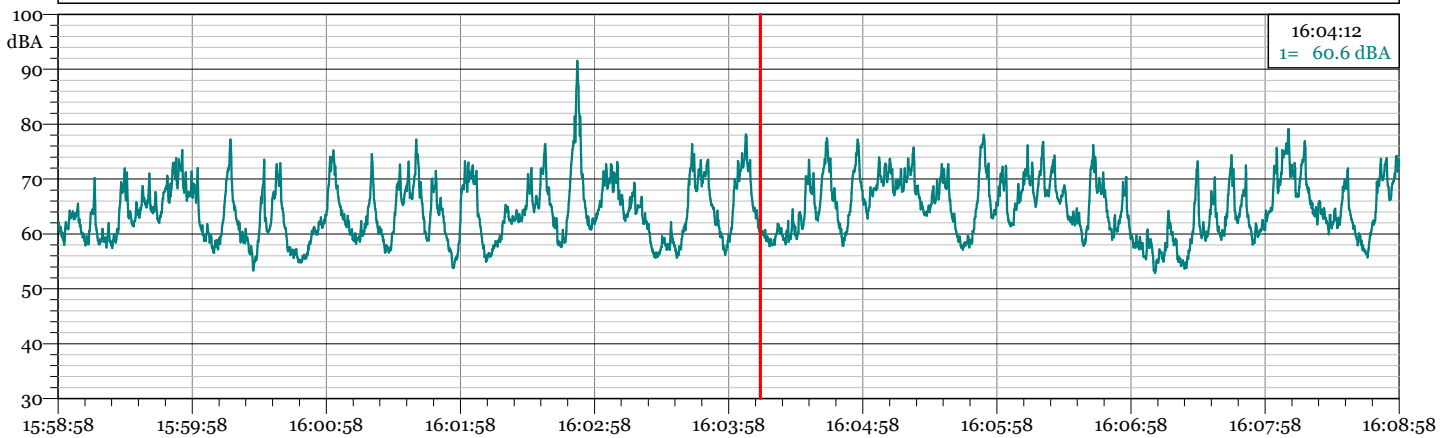
Ora fine misura: 16:08:58

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106) + camion

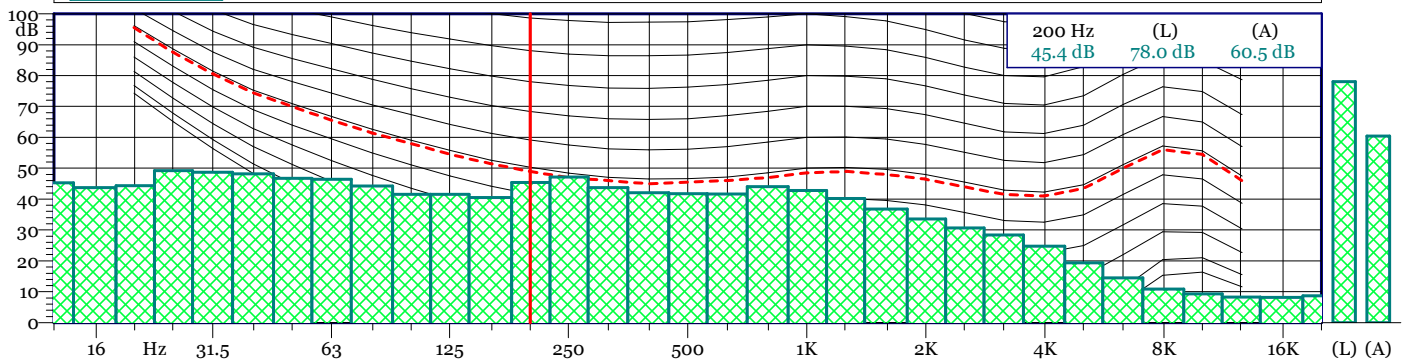
1 - Esterne\_.124 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.124  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 57.8 dB(A) L95 = 57.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:58:58	00:10:00	68.7 dBA	91.5 dBA	52.8 dBA
Non Mascherato	15:58:58	00:10:00	68.7 dBA	91.5 dBA	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

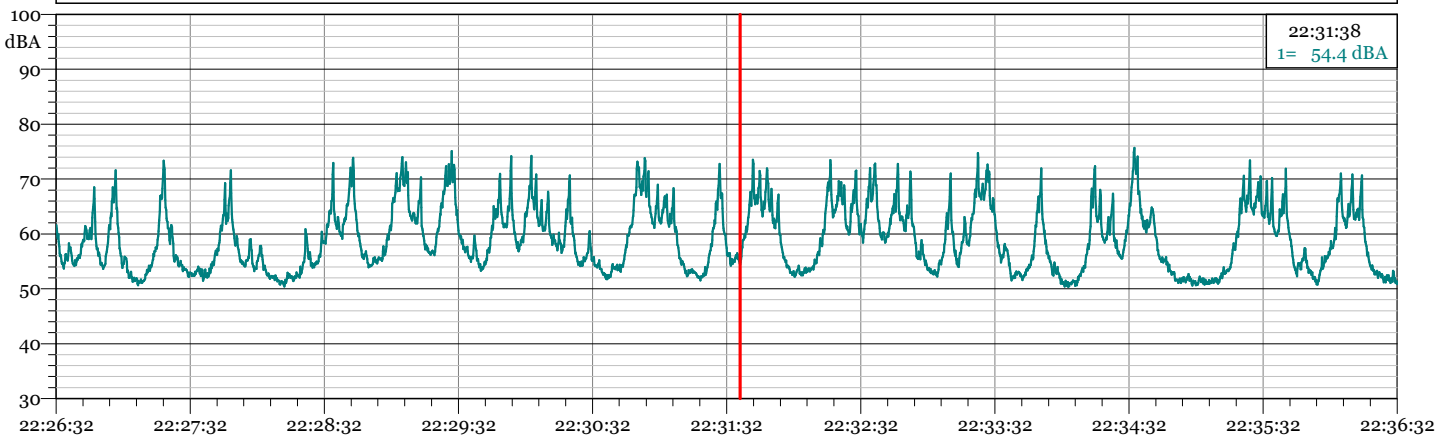
Esterne\_.124 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 10/09/2019                      Ora inizio misura: 22:26:32  
 Data fine misura: 10/09/2019                      Ora fine misura: 22:36:32  
 Strumentazione: 831 0004104                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Rumore da impianti raffineria  
 Transito di mezzi su arteria viaria limitrofa (SS Jonica 106) + camion

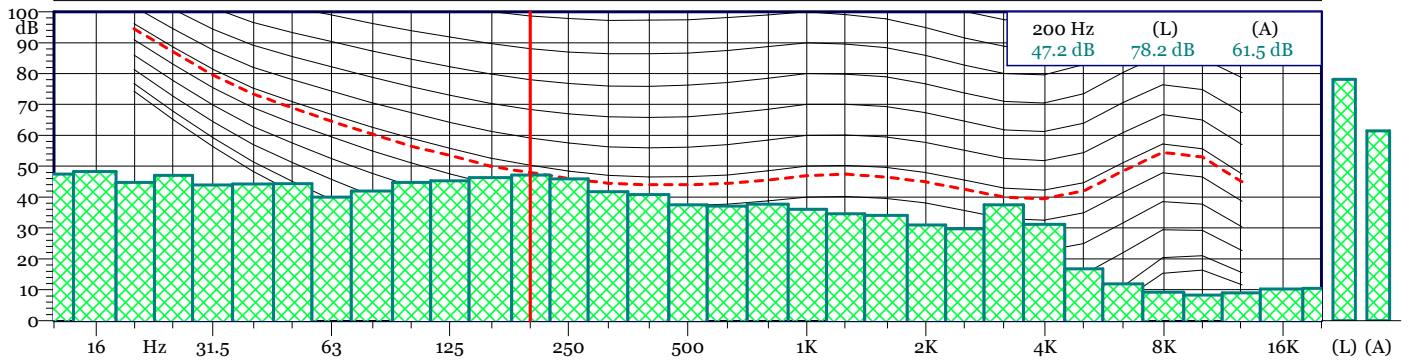
1 - Esterne\_.129 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.129  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 52.2 dB(A) L 95 = 51.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:26:32	00:10:00	63.1 dBA	75.6 dBA	50.3 dBA
Non Mascherato	22:26:32	00:10:00	63.1 dBA	75.6 dBA	50.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.129 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P26

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 08:53:14

Data fine misura: 09/09/2019

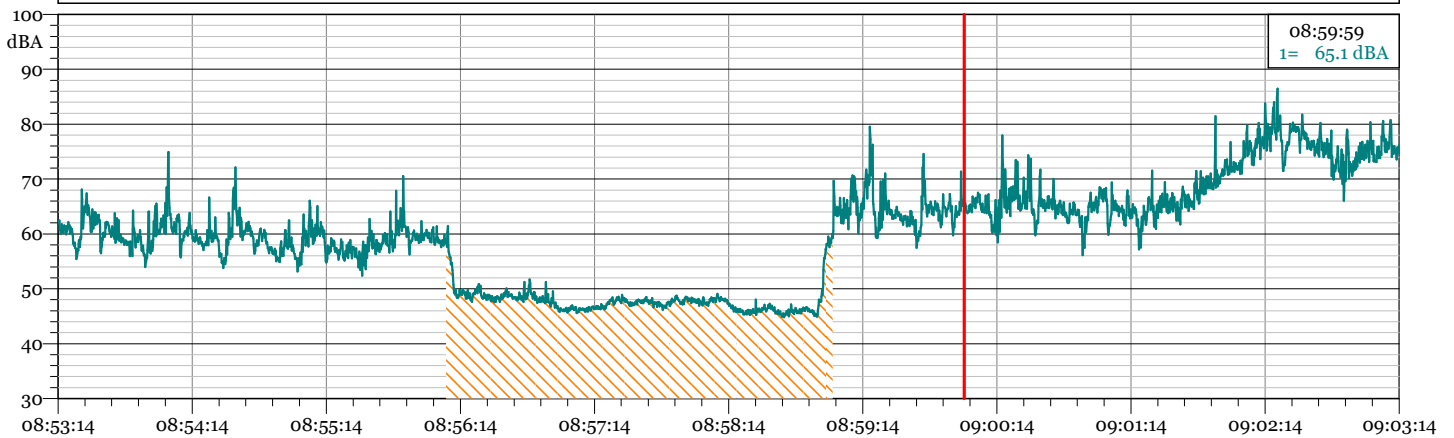
Ora fine misura: 09:03:14

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impanti raffineria + pala meccanica in azione grilli

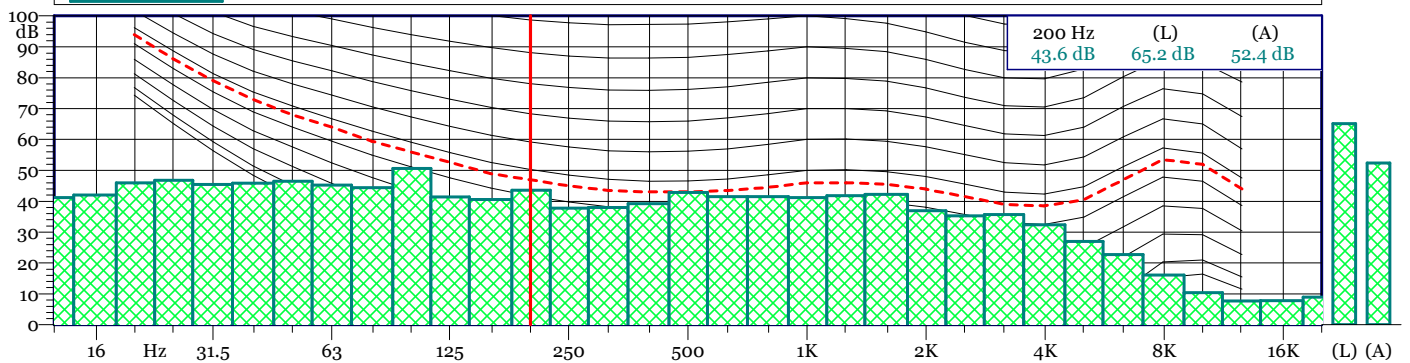
1 - Esterne\_.112 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.112  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 46.8 dB(A) L 95 = 46.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:53:14	00:10:00	68.8 dBA	86.5 dBA	44.8 dBA
Non Mascherato	08:53:14	00:07:06.800	70.2 dBA	86.5 dBA	52.4 dBA
Mascherato	08:56:07	00:02:53.200	49.0 dBA	61.4 dBA	44.8 dBA
senza pala meccanica	08:56:07	00:02:53.200	49.0 dBA	61.4 dBA	44.8 dBA

Esterne\_.112 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P26

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 14:33:01

Data fine misura: 09/09/2019

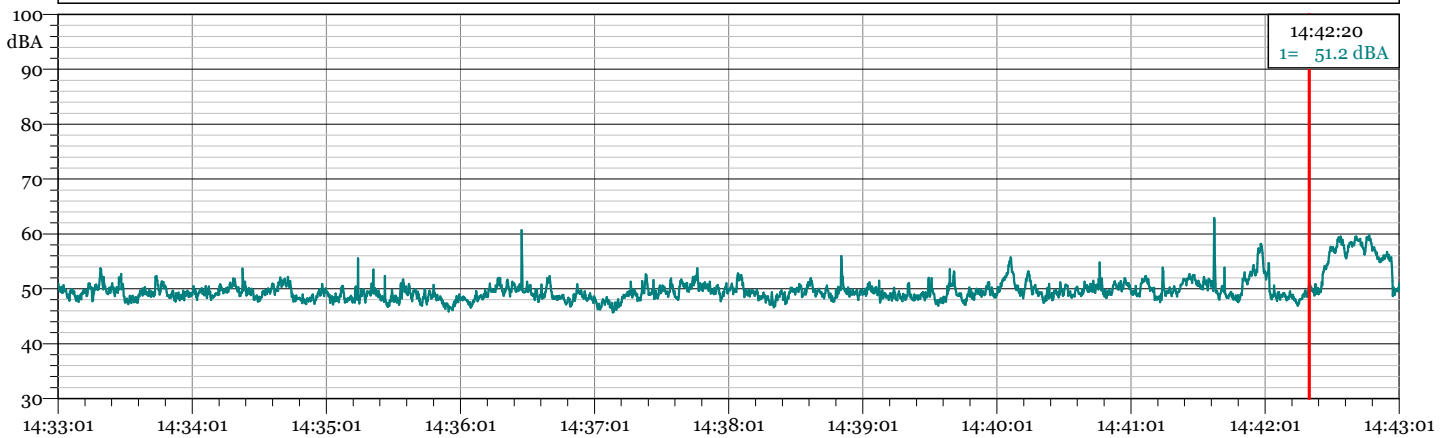
Ora fine misura: 14:43:01

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

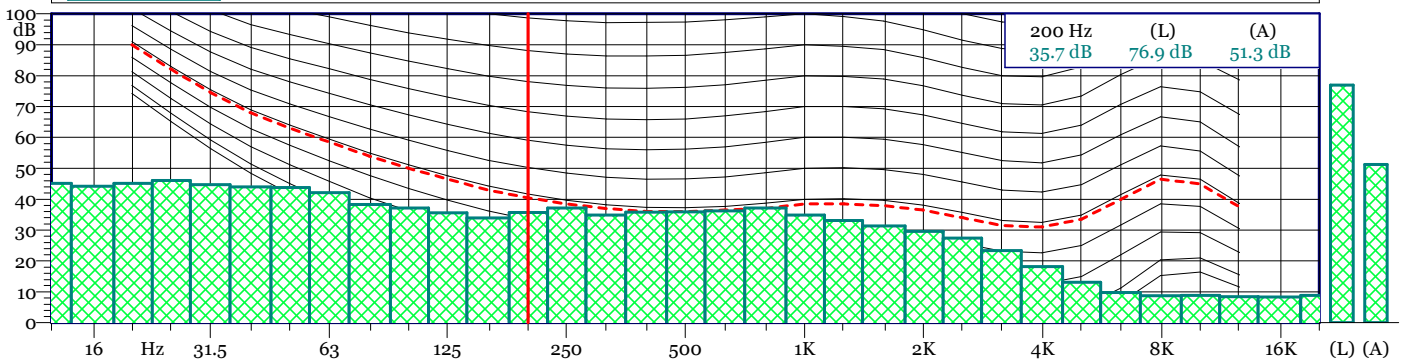
Annotazioni: Rumore da impainti raffineria  
grilli

1 - Esterne\_120 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_120 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L 90 = 47.9 dB(A) L95 = 47.6 dB(A)						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	14:33:01	00:10:00	50.7 dBA	62.9 dBA	45.7 dBA	
Non Mascherato	14:33:01	00:10:00	50.7 dBA	62.9 dBA	45.7 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA	

Esterne\_120 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P26

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 22:03:23

Data fine misura: 10/09/2019

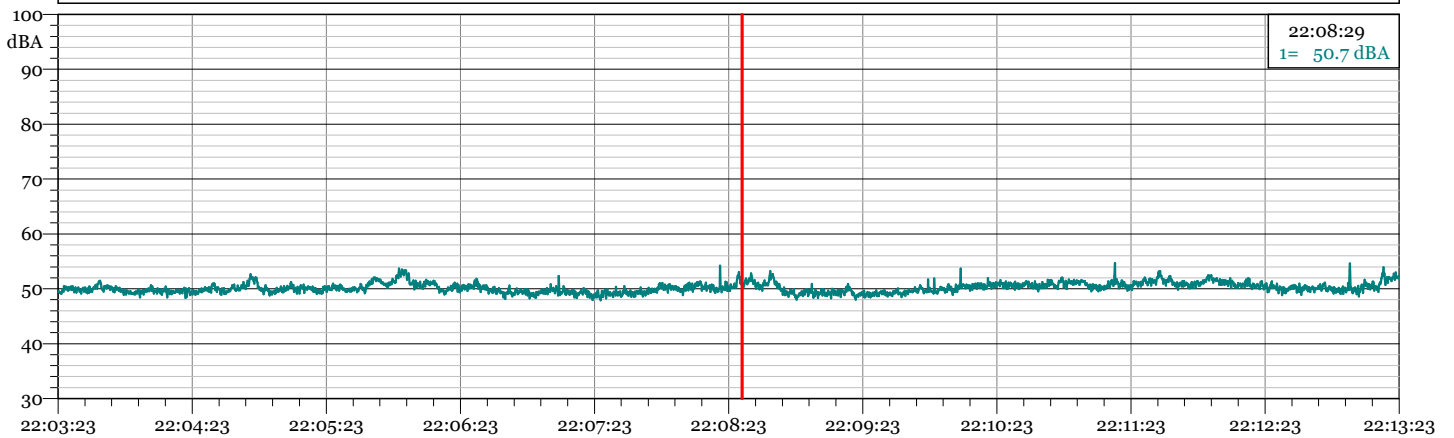
Ora fine misura: 22:13:23

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria grilli

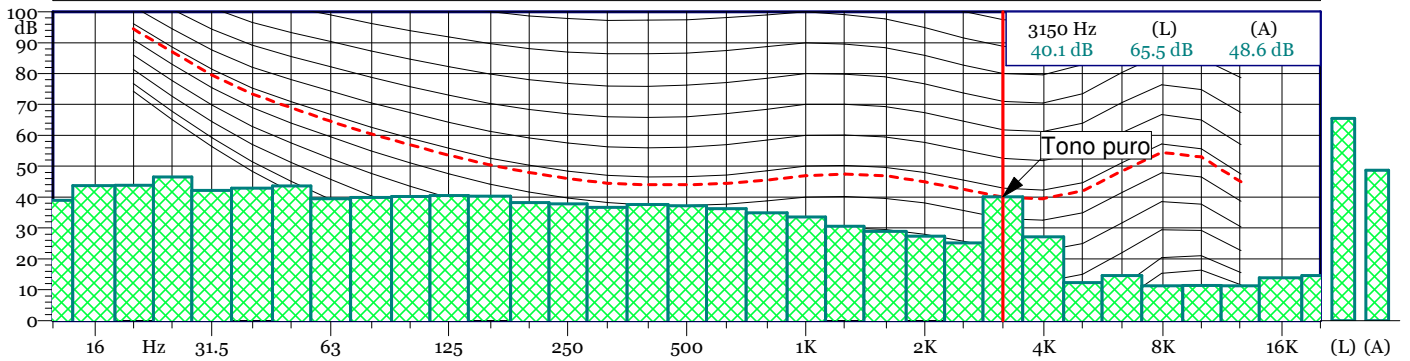
1 - Esterne\_.128 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.128  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.2 dB(A) L 95 = 48.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:03:23	00:10:00	50.3 dBA	54.6 dBA	47.9 dBA
Non Mascherato	22:03:23	00:10:00	50.3 dBA	54.6 dBA	47.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.128 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P27

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 12:40:47

Data fine misura: 05/09/2019

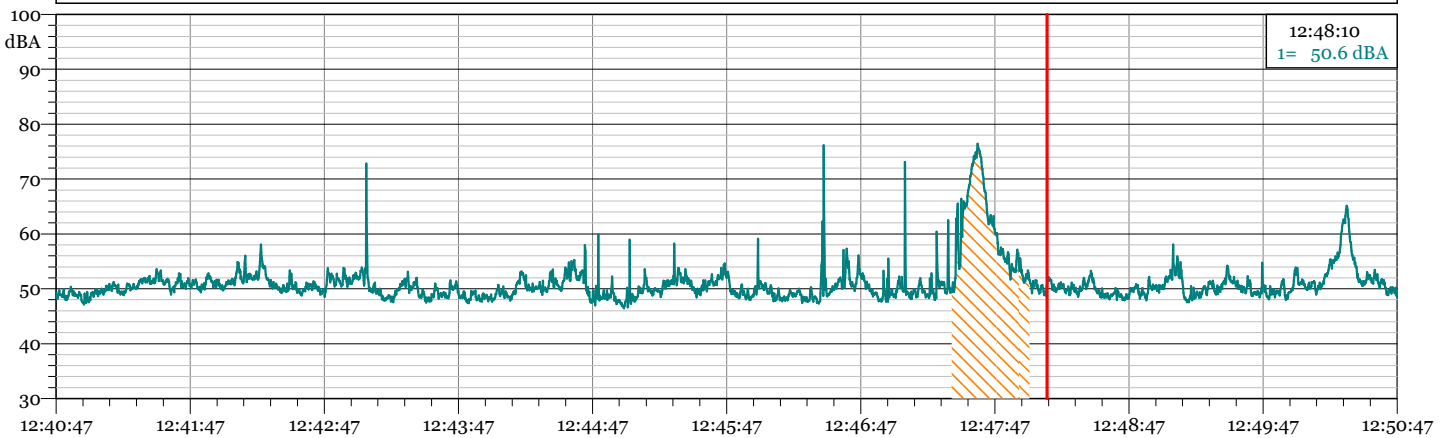
Ora fine misura: 12:50:47

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

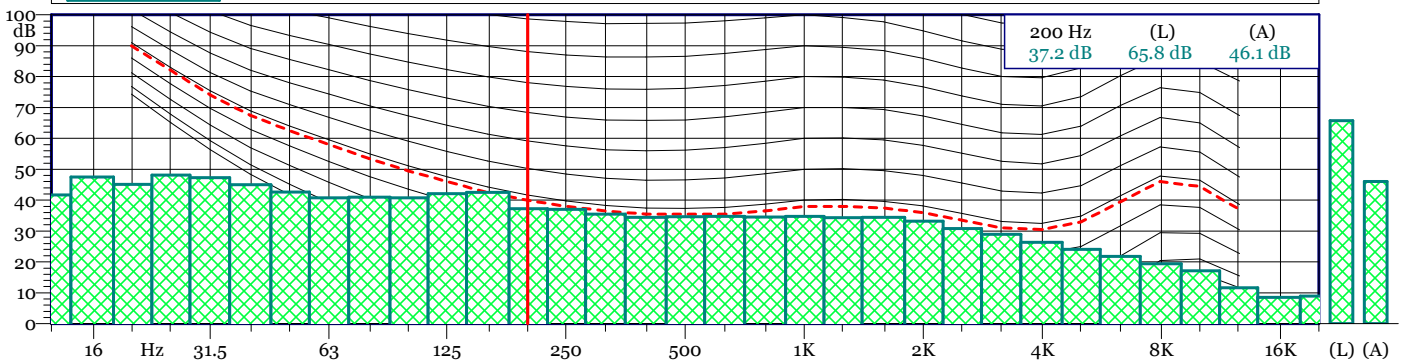
Annotazioni: Rumore da impianti raffineria + transito mezzi

1 - Esterne\_o88 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_o88 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L 90 = 48.4 dB(A) L95 = 48.1 dB(A)						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	12:40:47	00:10:00	56.6 dBA	76.4 dBA	46.4 dBA	
Non Mascherato	12:40:47	00:09:25	52.1 dBA	76.2 dBA	46.4 dBA	
Mascherato	12:47:27	00:00:35	67.2 dBA	76.4 dBA	49.4 dBA	
furgone	12:47:27	00:00:35	67.2 dBA	76.4 dBA	49.4 dBA	

Esterne\_o88 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P27

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 16:41:59

Data fine misura: 05/09/2019

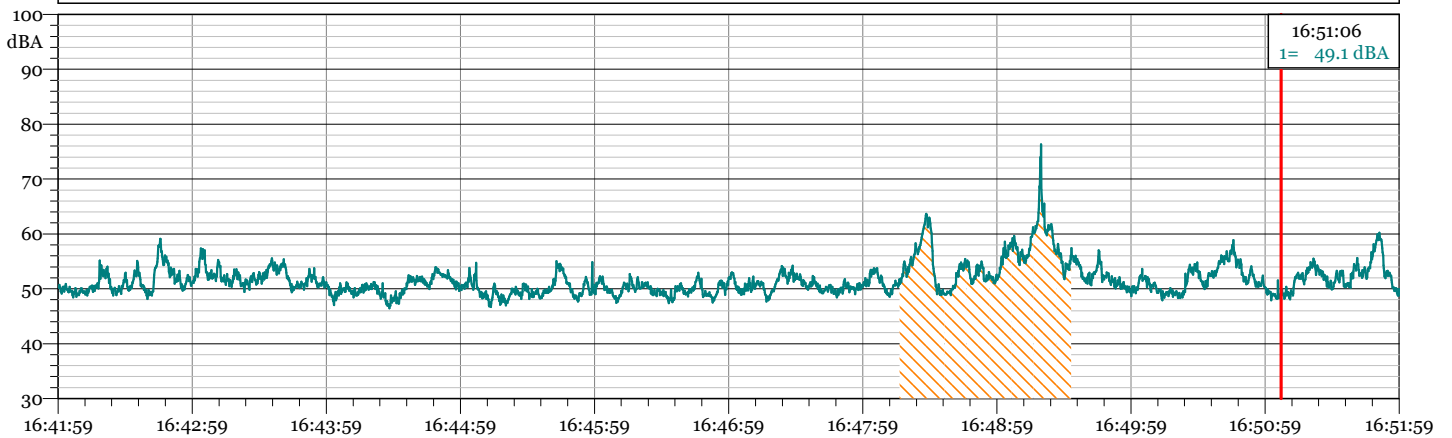
Ora fine misura: 16:51:59

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria + treno + camion

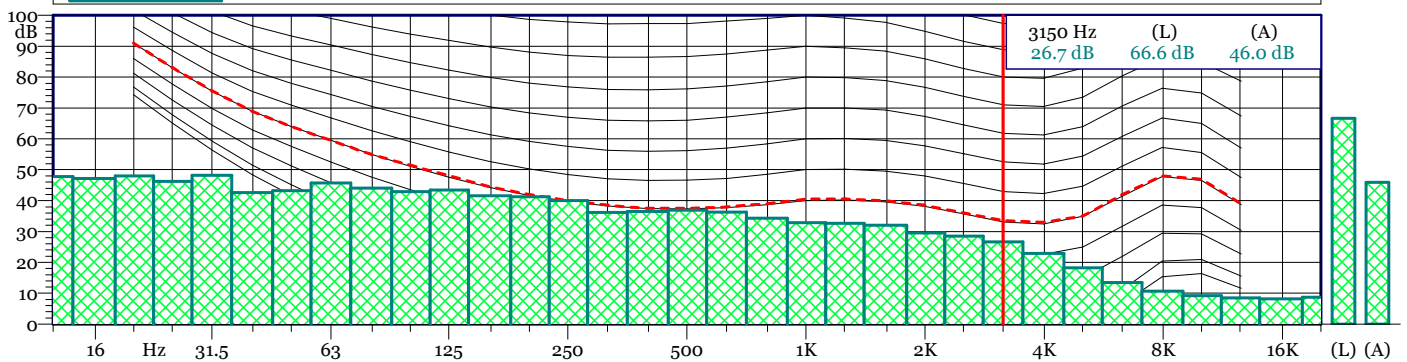
1 - Esterne\_100 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_100  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.9 dB(A) L95 = 48.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:41:59	00:10:00	53.5 dBA	76.3 dBA	46.4 dBA
Non Mascherato	16:41:59	00:08:43.200	51.7 dBA	60.2 dBA	46.4 dBA
Mascherato	16:48:15	00:01:16.799	58.8 dBA	76.3 dBA	48.8 dBA
veicoli	16:48:15	00:01:16.799	58.8 dBA	76.3 dBA	48.8 dBA

Esterne\_100 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P27

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 22:28:02

Data fine misura: 05/09/2019

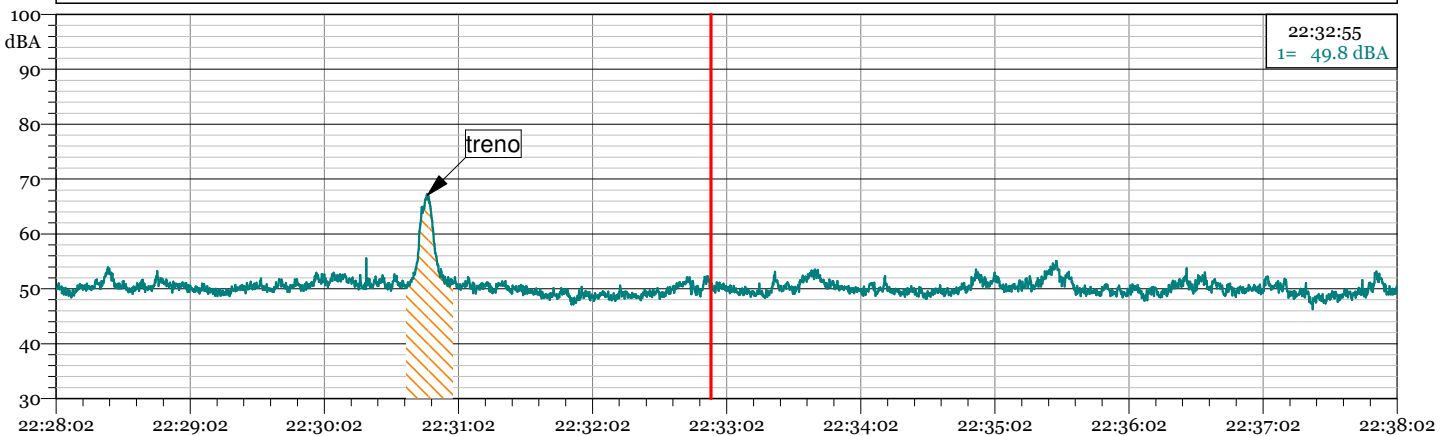
Ora fine misura: 22:38:02

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impanti raffineria + treno

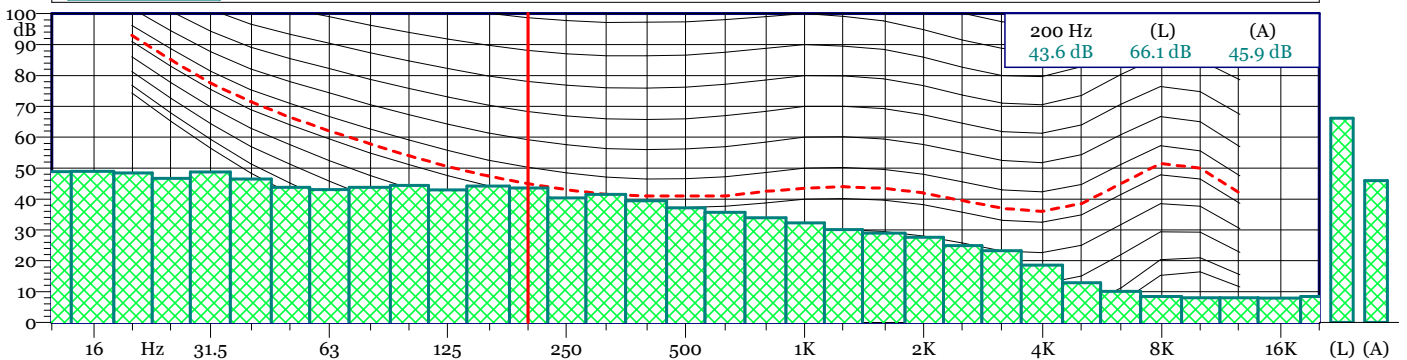
1 - Esterne\_071 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_071  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.8 dB(A) L95 = 48.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:28:02	00:10:00	51.5 dBA	67.2 dBA	46.3 dBA
Non Mascherato	22:28:02	00:09:38.800	50.3 dBA	55.5 dBA	46.3 dBA
Mascherato	22:30:38	00:00:21.199	60.3 dBA	67.2 dBA	50.1 dBA
treno	22:30:38	00:00:21.199	60.3 dBA	67.2 dBA	50.1 dBA

Esterne\_071 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P28

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 08:29:19

Data fine misura: 03/09/2019

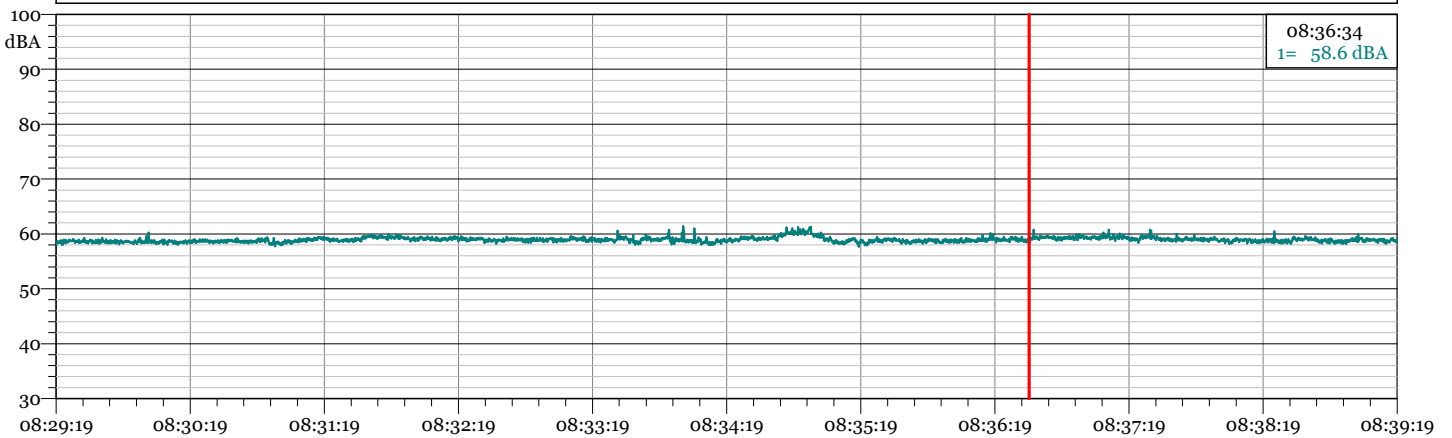
Ora fine misura: 08:39:19

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria

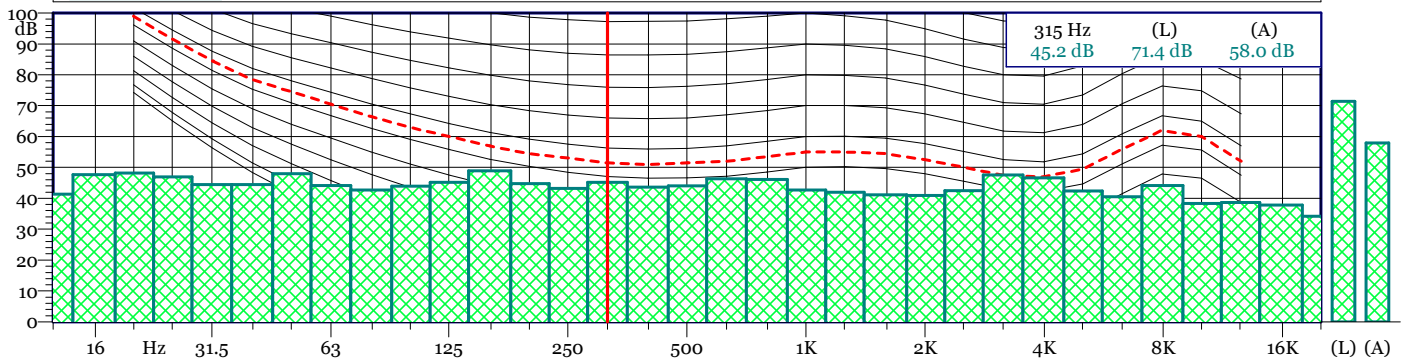
1 - Esterne\_.050 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.050  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:29:19	00:10:00	59.0 dBA	61.4 dBA	57.7 dBA
Non Mascherato	08:29:19	00:10:00	59.0 dBA	61.4 dBA	57.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.050 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P28

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 16:22:56

Data fine misura: 05/09/2019

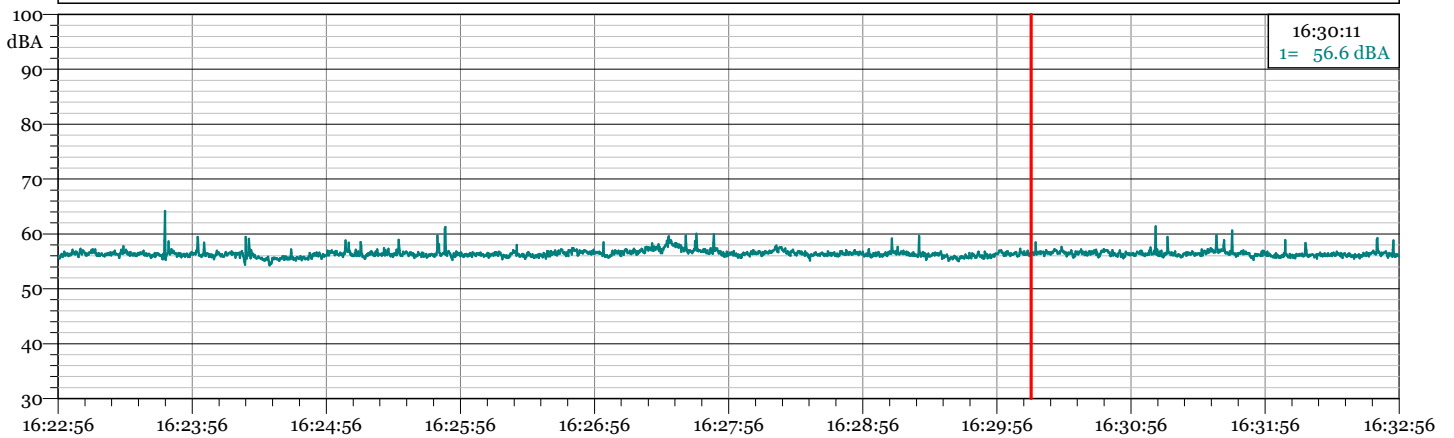
Ora fine misura: 16:32:56

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impainti raffineria  
grilli

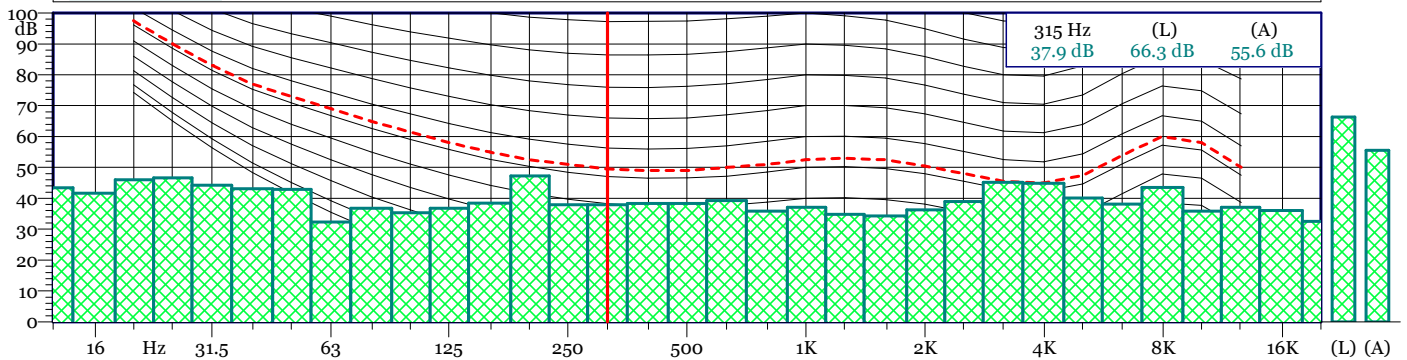
1 - Esterne\_.099 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.099  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:22:56	00:10:00	56.4 dBA	64.2 dBA	54.2 dBA
Non Mascherato	16:22:56	00:10:00	56.4 dBA	64.2 dBA	54.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

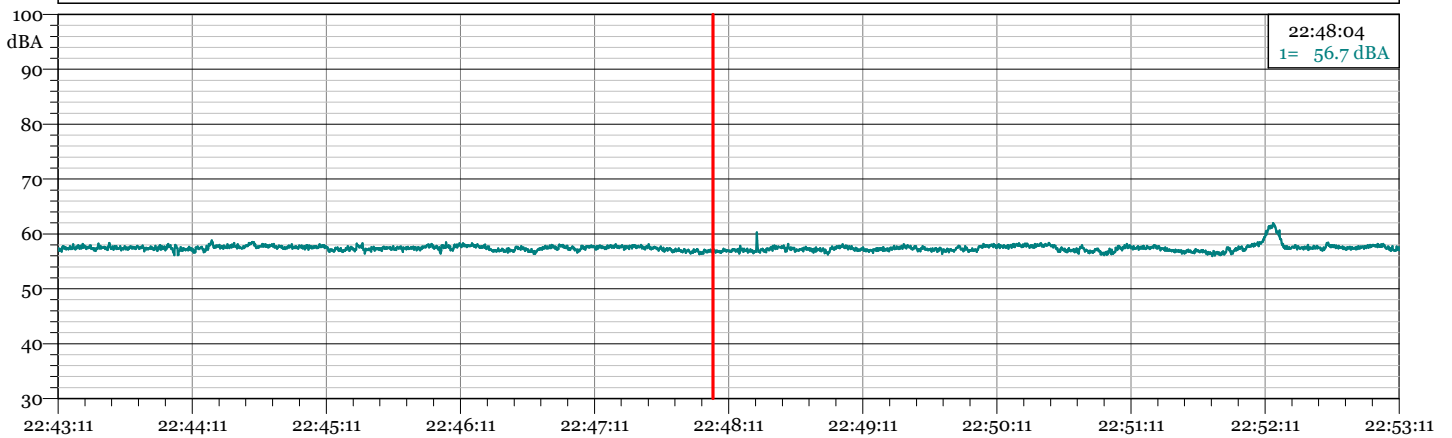
Esterne\_.099 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P28

Data inizio misura: 05/09/2019      Ora inizio misura: 22:43:11  
 Data fine misura: 05/09/2019      Ora fine misura: 22:53:11  
 Strumentazione: 831 0004104      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Rumore da impainti raffineria  
 grilli

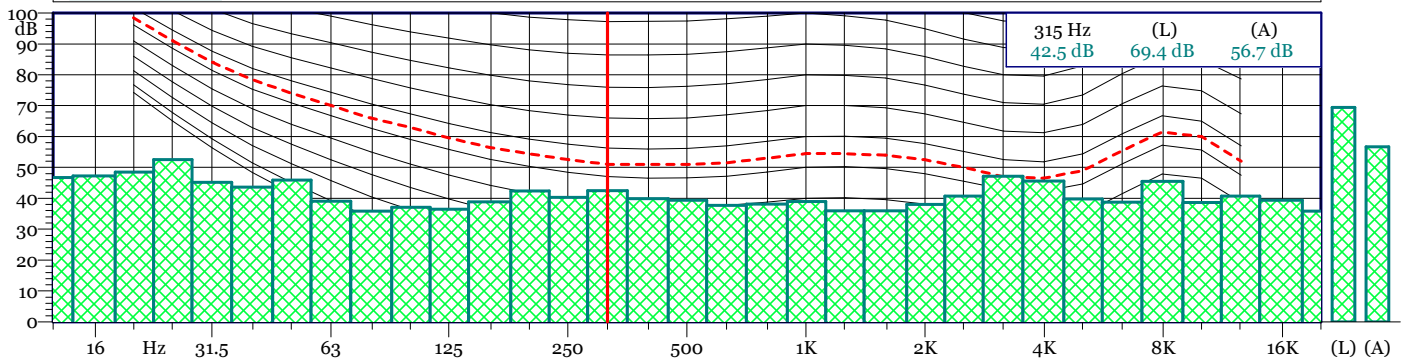
1 - Esterne\_.072 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.072  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 56.8 dB(A) L 95 = 56.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:43:11	00:10:00	57.4 dBA	62.0 dBA	55.9 dBA
Non Mascherato	22:43:11	00:10:00	57.4 dBA	62.0 dBA	55.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.072 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P29

Data inizio misura: 03/09/2019

Ora inizio misura: 08:47:42

Data fine misura: 03/09/2019

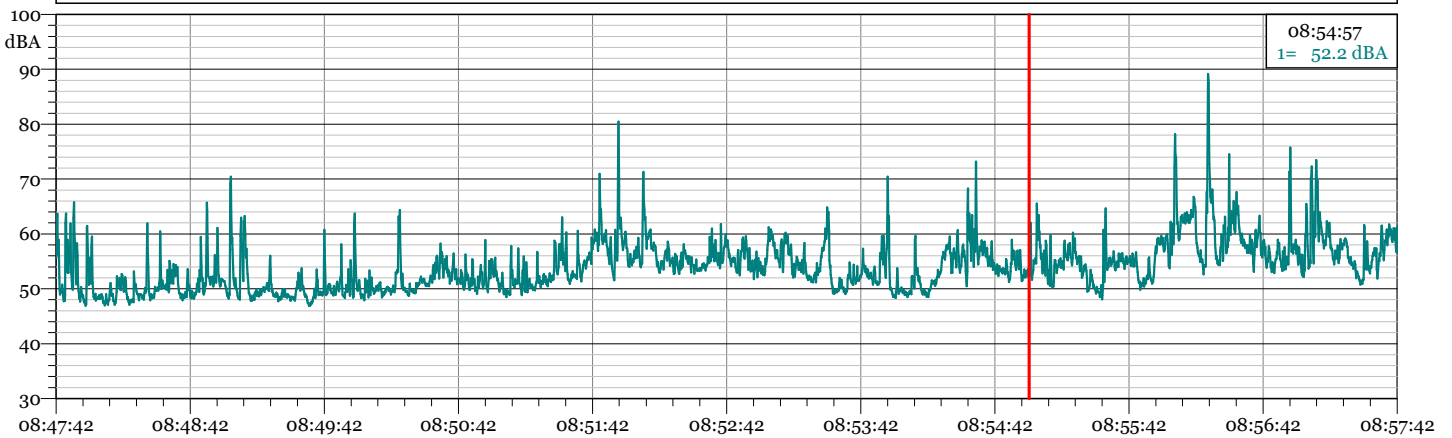
Ora fine misura: 08:57:42

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria e movimentazione bombole

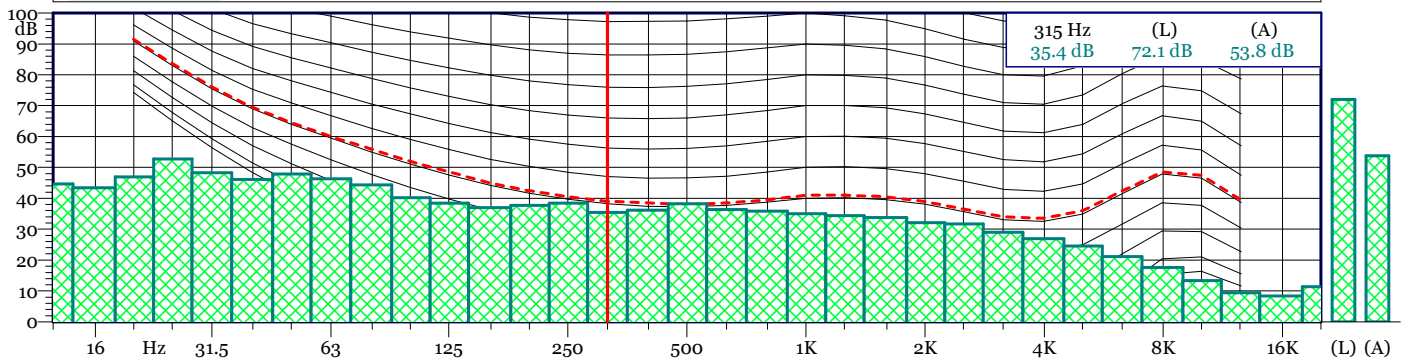
1 - Esterne\_.051 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.051  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.1 dB(A) L95 = 48.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:47:42	00:10:00	60.5 dBA	89.2 dBA	46.9 dBA
Non Mascherato	08:47:42	00:10:00	60.5 dBA	89.2 dBA	46.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.051 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P29

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 22:59:47

Data fine misura: 05/09/2019

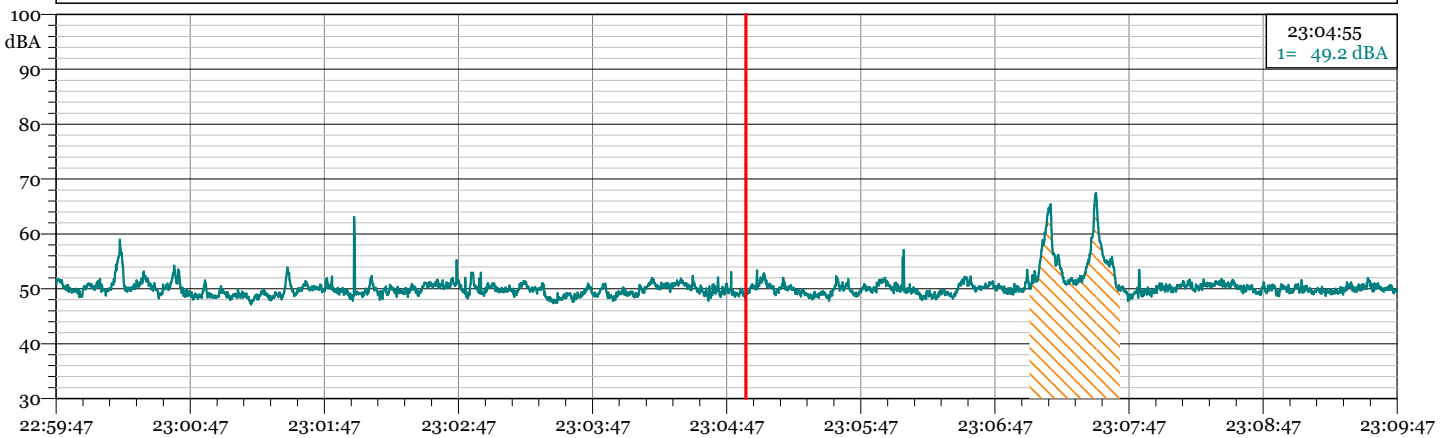
Ora fine misura: 23:09:47

Strumentazione: 831 0004104

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Rumore da impianti raffineria in lontananza

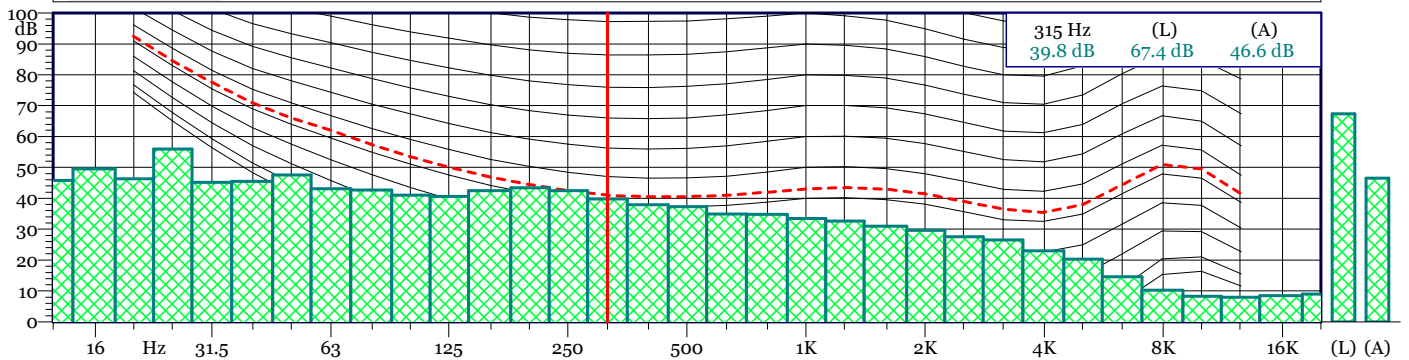
1 - Esterne\_.073 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.073  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.7 dB(A) L95 = 48.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:59:47	00:10:00	51.3 dBA	67.4 dBA	47.1 dBA
Non Mascherato	22:59:47	00:09:19.399	59.1 dBA	63.1 dBA	47.1 dBA
Mascherato	23:07:02	00:00:40.600	57.8 dBA	67.4 dBA	49.6 dBA
veicoli	23:07:02	00:00:40.600	57.8 dBA	67.4 dBA	49.6 dBA

Esterne\_.073 - 1/3 All Min Spectrum - Min



## Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 02/09/2019

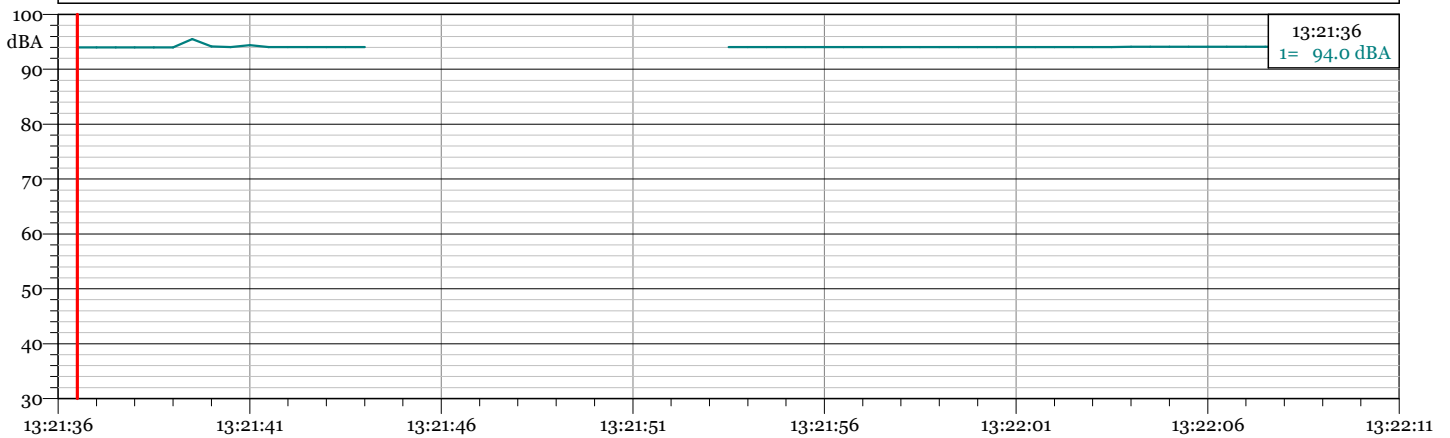
Ora inizio misura: 13:21:36

Data fine misura: 02/09/2019

Ora fine misura: 13:22:16

Strumentazione: 831C 10673

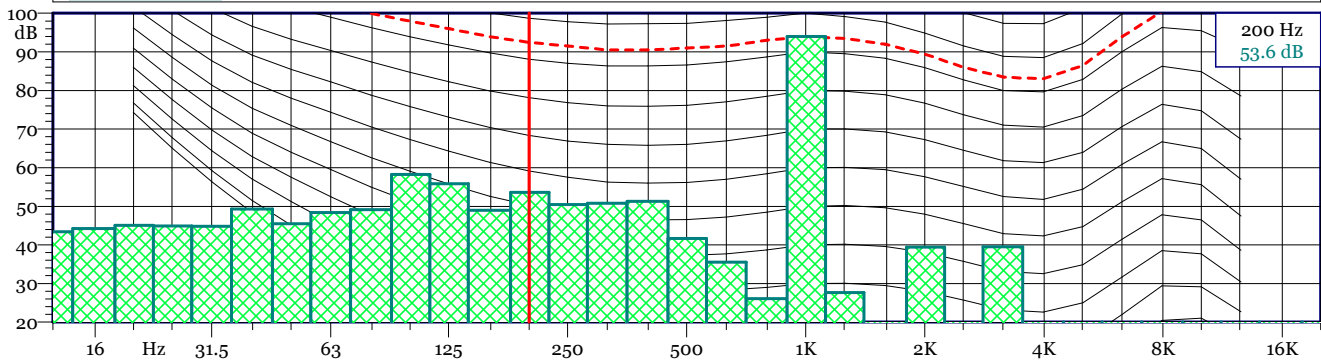
1 - 19090200.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090200.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:21:36	00:00:31.500	94.1 dBA	95.5 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	13:21:36	00:00:31.500	94.1 dBA	95.5 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090200.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min





## Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 03/09/2019

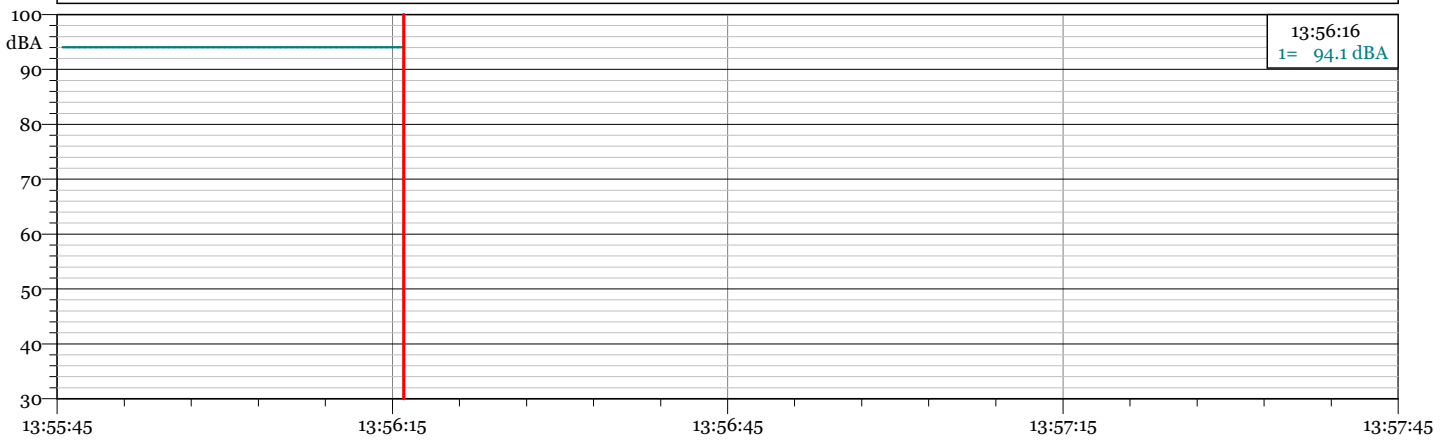
Ora inizio misura: 13:55:45

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 13:56:16

Strumentazione: 831C 10673

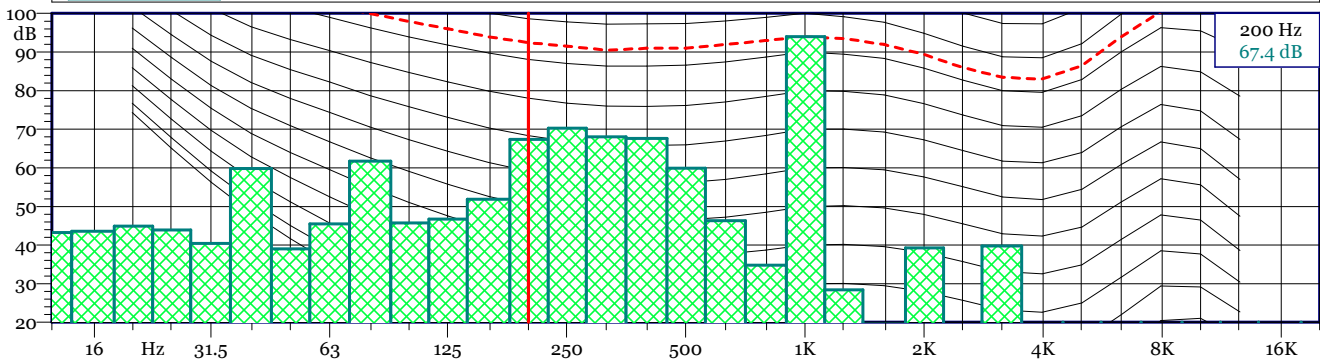
1 - 19090301.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090301.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:55:45	00:00:31	94.1 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	13:55:45	00:00:31	94.1 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

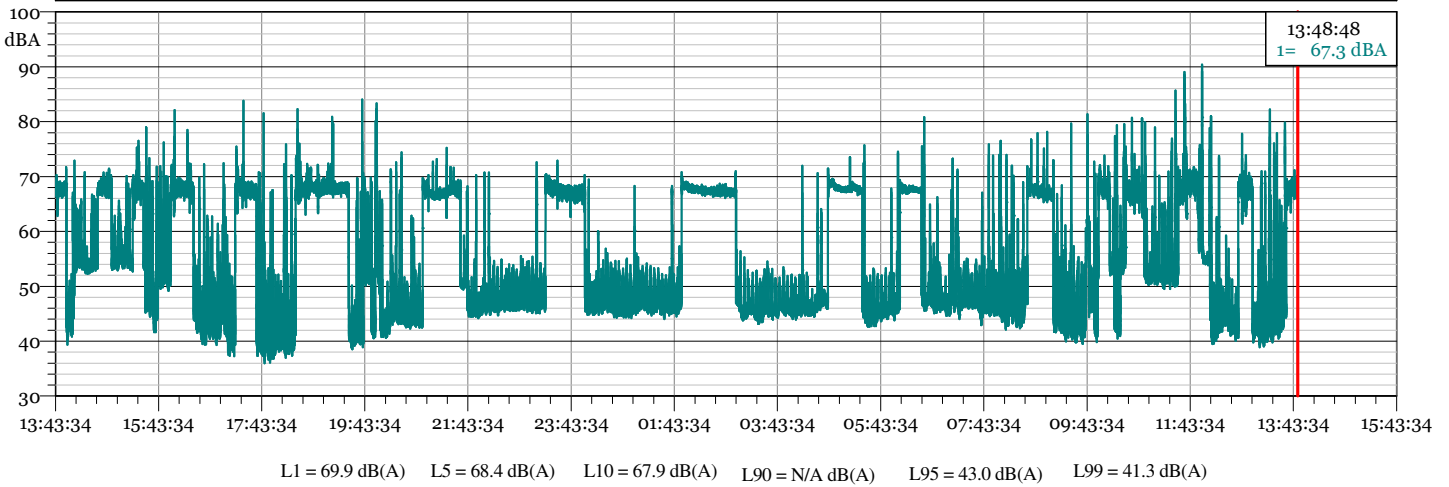
19090301.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - SEL



# P15

Data inizio misura: 02/09/2019      Ora inizio misura: 13:43:34  
 Data fine misura: 03/09/2019      Ora fine misura: 13:48:47  
 Strumentazione: 831C 10673

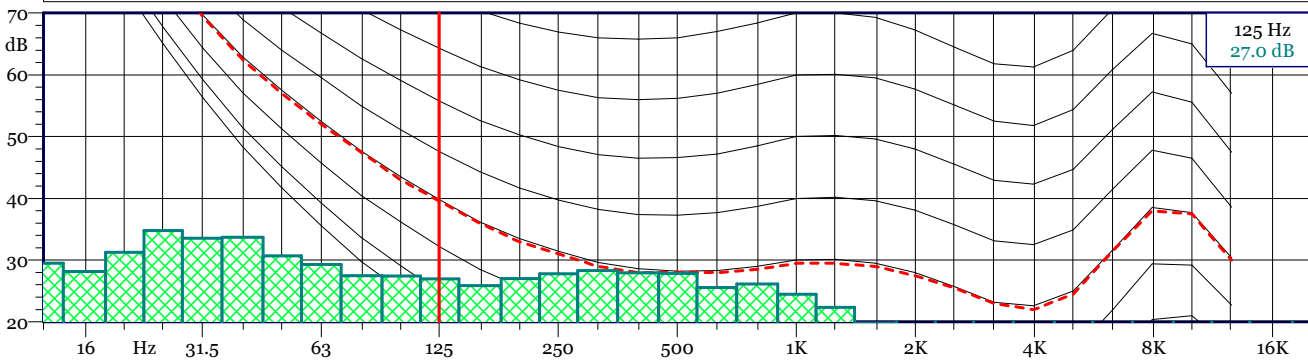
1 - P15 tot.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



P15 tot.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:43:34	24:05:13.500	64.0 dB(A)	90.4 dB(A)	36.0 dB(A)
Non Mascherato	13:43:34	24:05:13.500	64.0 dB(A)	90.4 dB(A)	36.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

P15 tot.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



P15 tot.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	22.6 dB	8 Hz	24.8 dB	10 Hz	28.0 dB	12.5 Hz	29.5 dB
16 Hz	28.1 dB	20 Hz	31.3 dB	25 Hz	34.8 dB	31.5 Hz	33.5 dB
40 Hz	33.7 dB	50 Hz	30.7 dB	63 Hz	29.3 dB	80 Hz	27.5 dB
100 Hz	27.4 dB	125 Hz	27.0 dB	160 Hz	25.9 dB	200 Hz	27.0 dB
250 Hz	27.8 dB	315 Hz	28.3 dB	400 Hz	28.0 dB	500 Hz	27.8 dB
630 Hz	25.5 dB	800 Hz	26.1 dB	1000 Hz	24.5 dB	1250 Hz	22.3 dB
1600 Hz	19.8 dB	2000 Hz	18.8 dB	2500 Hz	17.5 dB	3150 Hz	15.9 dB
4000 Hz	13.1 dB	5000 Hz	10.3 dB	6300 Hz	8.9 dB	8000 Hz	8.2 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

# P15

Data inizio misura: 02/09/2019

Ora inizio misura: 13:43:34

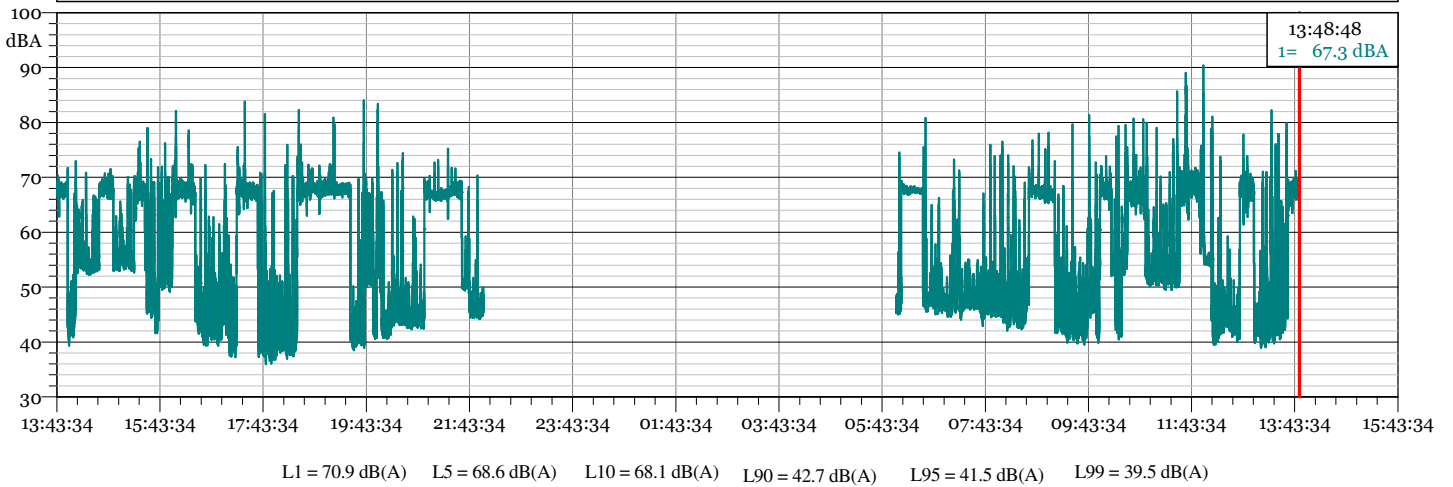
Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 05:48:48

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

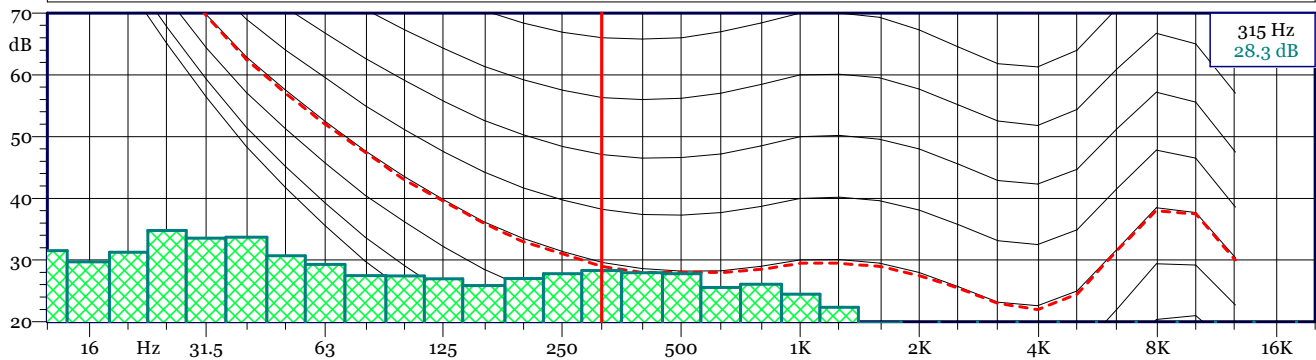
1 - P15 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



P15 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:43:34	16:05:14.500	64.5 dBA	90.4 dBA	36.0 dBA
Non Mascherato	13:43:34	16:05:14.500	64.5 dBA	90.4 dBA	36.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

P15 TRD.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



P15 TRD.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	25.3 dB	8 Hz	24.9 dB	10 Hz	29.3 dB	12.5 Hz	31.5 dB
16 Hz	29.7 dB	20 Hz	31.3 dB	25 Hz	34.8 dB	31.5 Hz	33.5 dB
40 Hz	33.7 dB	50 Hz	30.7 dB	63 Hz	29.3 dB	80 Hz	27.5 dB
100 Hz	27.4 dB	125 Hz	27.0 dB	160 Hz	25.9 dB	200 Hz	27.0 dB
250 Hz	27.8 dB	315 Hz	28.3 dB	400 Hz	28.0 dB	500 Hz	27.8 dB
630 Hz	25.5 dB	800 Hz	26.1 dB	1000 Hz	24.5 dB	1250 Hz	22.3 dB
1600 Hz	19.8 dB	2000 Hz	18.8 dB	2500 Hz	17.5 dB	3150 Hz	15.9 dB
4000 Hz	13.1 dB	5000 Hz	10.3 dB	6300 Hz	8.9 dB	8000 Hz	8.2 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

**P15**

Data inizio misura: 02/09/2019

Ora inizio misura: 22:00:00

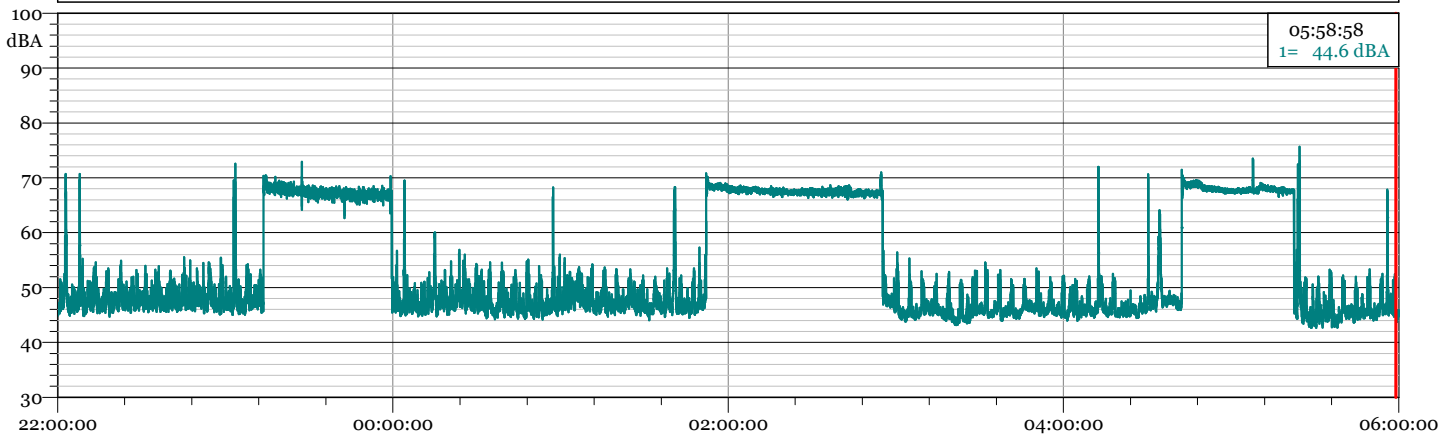
Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 06:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - P15 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

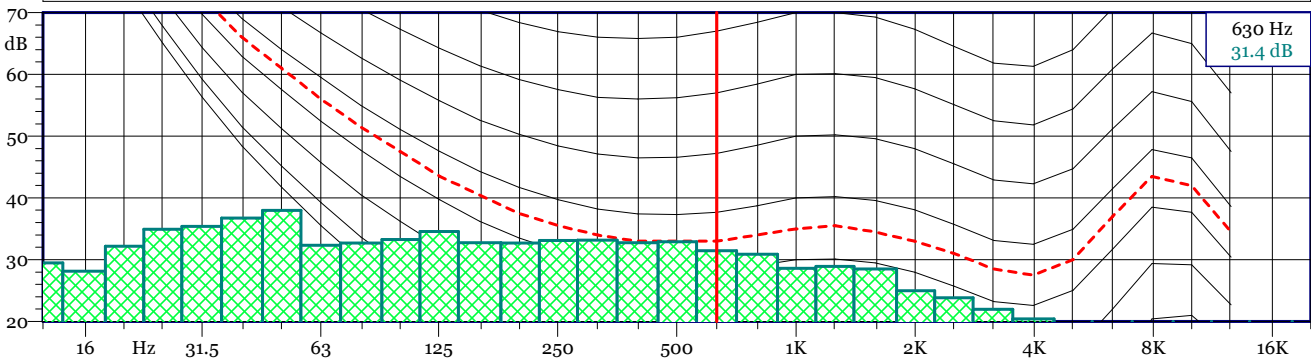


L1 = 68.9 dB(A) L5 = 68.2 dB(A) L10 = 67.8 dB(A) L90 = 45.3 dB(A) L95 = 44.9 dB(A) L99 = 44.0 dB(A)

P15 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:00	08:00:00	62.7 dB(A)	75.7 dB(A)	42.6 dB(A)
Non Mascherato	22:00:00	08:00:00	62.7 dB(A)	75.7 dB(A)	42.6 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

P15 TRN.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



P15 TRN.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	22.6 dB	8 Hz	24.8 dB	10 Hz	28.0 dB	12.5 Hz	29.5 dB
16 Hz	28.1 dB	20 Hz	32.2 dB	25 Hz	34.9 dB	31.5 Hz	35.4 dB
40 Hz	36.7 dB	50 Hz	38.0 dB	63 Hz	32.4 dB	80 Hz	32.7 dB
100 Hz	33.3 dB	125 Hz	34.5 dB	160 Hz	32.8 dB	200 Hz	32.7 dB
250 Hz	33.1 dB	315 Hz	33.2 dB	400 Hz	32.8 dB	500 Hz	32.9 dB
630 Hz	31.4 dB	800 Hz	30.9 dB	1000 Hz	28.6 dB	1250 Hz	28.9 dB
1600 Hz	28.5 dB	2000 Hz	25.0 dB	2500 Hz	23.8 dB	3150 Hz	21.9 dB
4000 Hz	20.4 dB	5000 Hz	17.9 dB	6300 Hz	16.3 dB	8000 Hz	14.7 dB
10000 Hz	10.5 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

**P15**

Data inizio misura: 02/09/2019

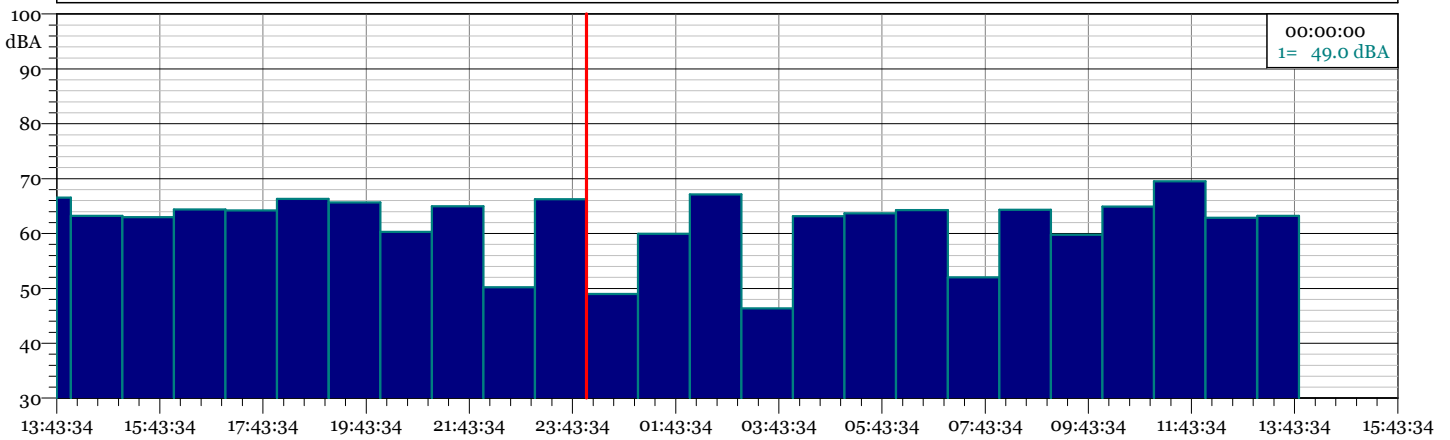
Ora inizio misura: 13:43:34

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 13:48:47

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -P15 tot.LDo - Leq - LAeq



Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
02/09/2019 13:43	66,5	69,2	68,4	68,2	43,4	42,7	41,3
02/09/2019 14:00	63,2	69,6	68,6	68,2	52,8	45,8	42,6
02/09/2019 15:00	63	70,3	68,5	67,8	48,1	45,5	43,1
02/09/2019 16:00	64,4	71,2	68,6	68,1	42,3	41,6	40,6
02/09/2019 17:00	64,3	70,5	68,5	68,1	39,4	38,7	37,6
02/09/2019 18:00	66,3	71,4	69,3	68,7	40,2	39,5	38,5
02/09/2019 19:00	65,7	72	68,8	68,3	41,3	40,6	39,7
02/09/2019 20:00	60,3	69	68,3	67,5	42,7	42,1	41,4
02/09/2019 21:00	65	68,9	68,2	67,9	45,8	45,4	44,8
02/09/2019 22:00	50,3	57,2	51,8	50,3	46,2	45,9	45,5
02/09/2019 23:00	66,2	69,3	68,5	68,2	47,1	46,5	45,7
03/09/2019 00:00	49	55,7	51,2	49,9	45,5	45,2	44,8
03/09/2019 01:00	60	68,9	68,5	68,1	45,9	45,6	45,1
03/09/2019 02:00	67,1	68,4	68,1	67,9	66,7	47,7	46,5
03/09/2019 03:00	46,4	51,3	49,7	48,4	44,5	44,2	43,7
03/09/2019 04:00	63,1	69,3	68,9	68,6	45,2	45	44,6
03/09/2019 05:00	63,7	68,6	68,2	67,9	44,4	43,9	43,1
03/09/2019 06:00	64,3	68,7	68,2	67,9	46,5	46,1	45,5
03/09/2019 07:00	52	62,8	52,4	51,1	45,5	45,2	44,5
03/09/2019 08:00	64,3	70,4	68,6	68	44,5	43,9	43
03/09/2019 09:00	59,8	70	67,5	66,5	42,1	41,5	40,6
03/09/2019 10:00	64,9	70,7	68,3	67,8	50,2	44	42,3
03/09/2019 11:00	69,5	84,1	70,3	69,4	51,4	51	50,4
03/09/2019 12:00	62,9	70	68,7	68,2	41,9	41,3	40,3
03/09/2019 13:00	63,3	71	68,4	67,9	41,9	41,2	39,9

## verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 02/09/2019

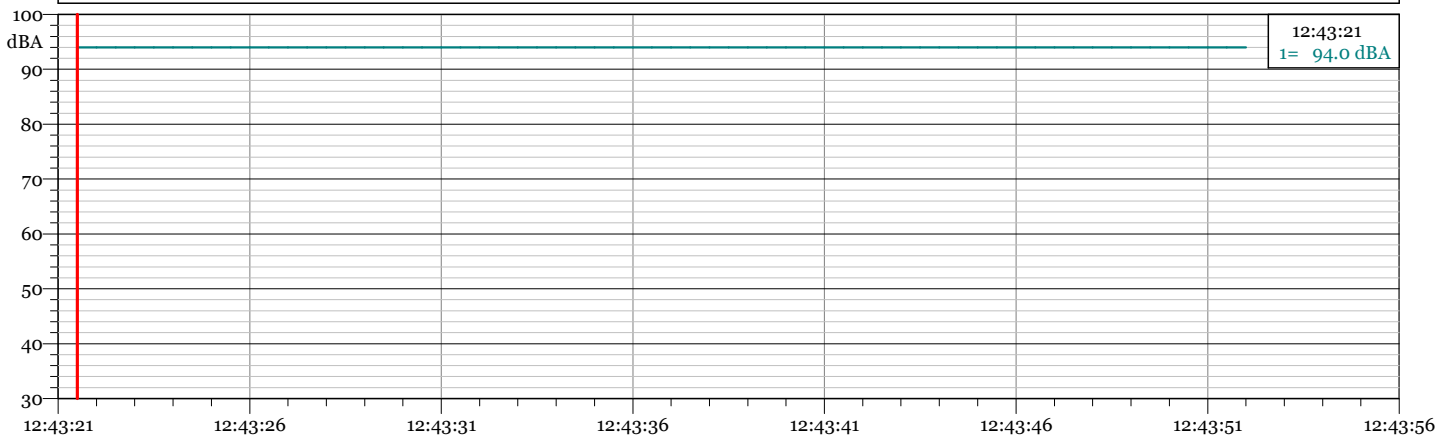
Ora inizio misura: 12:43:21

Data fine misura: 02/09/2019

Ora fine misura: 12:43:52

Strumentazione: 831C 10289

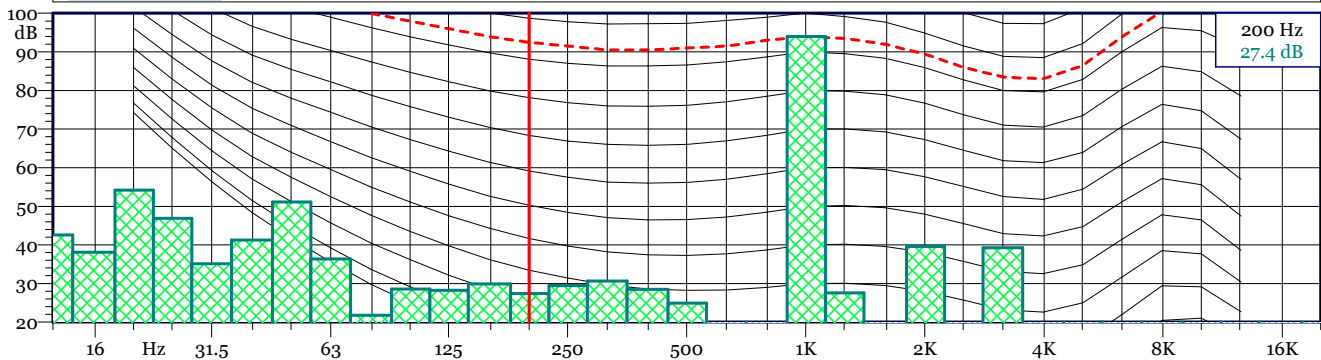
1 - 19090200.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090200.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:43:21	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	12:43:21	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090200.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum -



## Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 04/09/2019

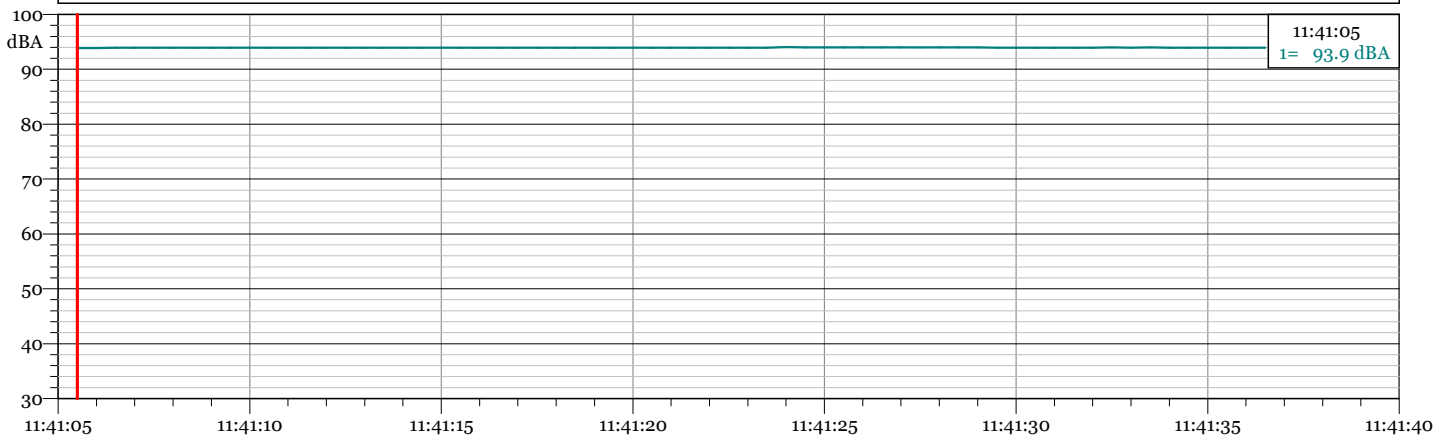
Ora inizio misura: 11:41:05

Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 11:41:36

Strumentazione: 831C 10289

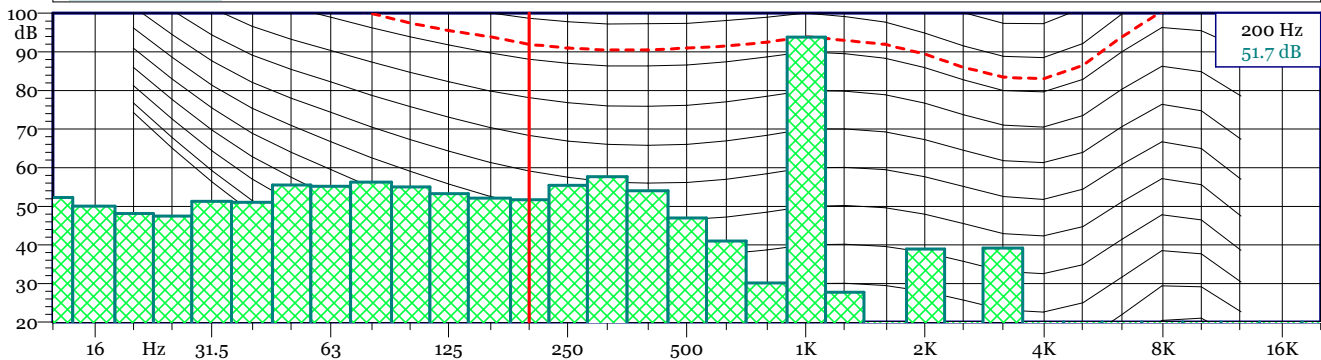
1 - 19090400.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090400.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:41:05	00:00:31.500	93.9 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	11:41:05	00:00:31.500	93.9 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

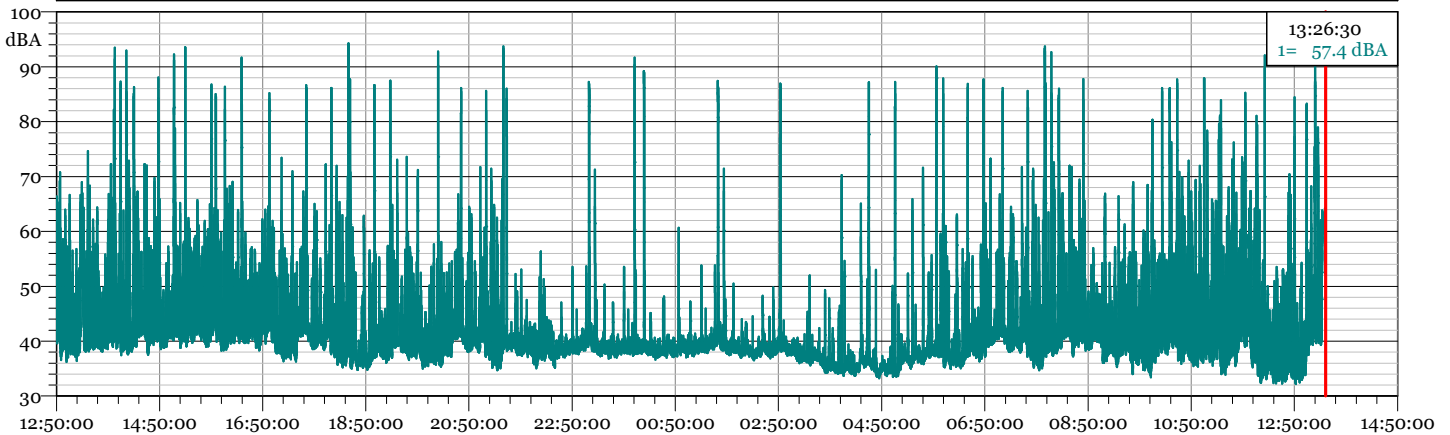
19090400.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum -



**P16**

Data inizio misura: 02/09/2019      Ora inizio misura: 12:50:00  
 Data fine misura: 03/09/2019      Ora fine misura: 13:26:30  
 Strumentazione: 831C 10673

1 - 02\_03/09/2019.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

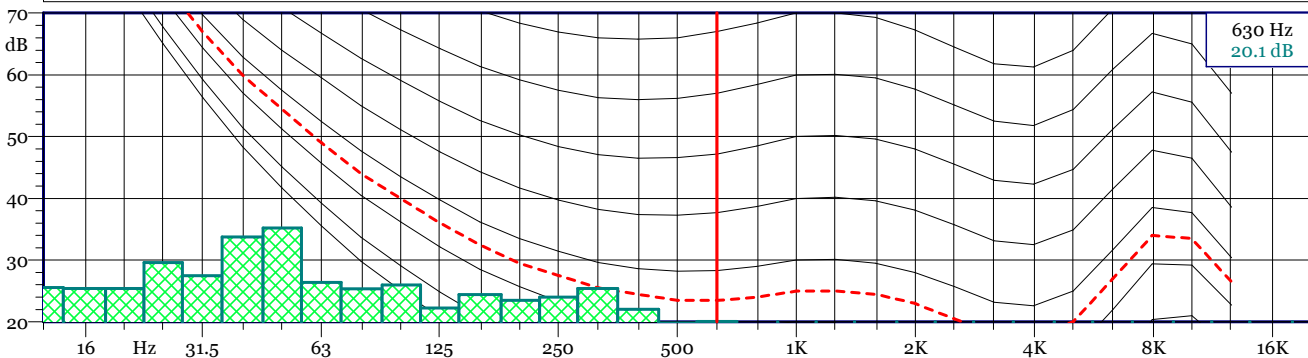


L1 = 69.0 dB(A)    L5 = 54.9 dB(A)    L10 = 49.5 dB(A)    L90 = N/A dB(A)    L95 = 34.8 dB(A)    L99 = 33.9 dB(A)

02\_03/09/2019.LDo  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:50:00	24:36:29.500	63.9 dB(A)	94.2 dB(A)	32.2 dB(A)
Non Mascherato	12:50:00	24:36:29.500	63.9 dB(A)	94.2 dB(A)	32.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

02\_03/09/2019.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



02\_03/09/2019.LDo  
 Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

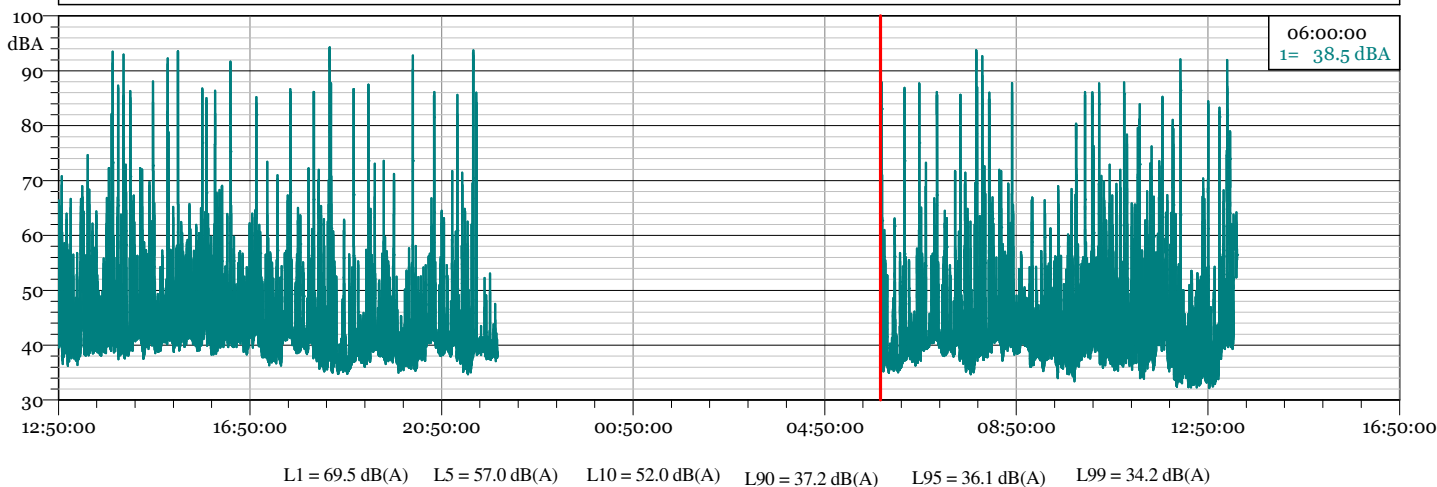
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	21.3 dB	8 Hz	22.6 dB	10 Hz	20.2 dB	12.5 Hz	25.5 dB
16 Hz	25.4 dB	20 Hz	25.4 dB	25 Hz	29.6 dB	31.5 Hz	27.5 dB
40 Hz	33.8 dB	50 Hz	35.2 dB	63 Hz	26.4 dB	80 Hz	25.4 dB
100 Hz	26.0 dB	125 Hz	22.3 dB	160 Hz	24.4 dB	200 Hz	23.5 dB
250 Hz	24.0 dB	315 Hz	25.4 dB	400 Hz	22.0 dB	500 Hz	19.8 dB
630 Hz	20.1 dB	800 Hz	19.4 dB	1000 Hz	18.8 dB	1250 Hz	17.3 dB
1600 Hz	14.5 dB	2000 Hz	12.8 dB	2500 Hz	10.7 dB	3150 Hz	8.6 dB
4000 Hz	6.9 dB	5000 Hz	6.7 dB	6300 Hz	6.7 dB	8000 Hz	6.4 dB
10000 Hz	6.3 dB	12500 Hz	5.4 dB	16000 Hz	5.5 dB	20000 Hz	5.6 dB



**P16**

Data inizio misura: 02/09/2019      Ora inizio misura: 12:50:00  
 Data fine misura: 03/09/2019      Ora fine misura: 13:26:30  
 Strumentazione: 831C 10673      Tempo di Riferimento: Diurno

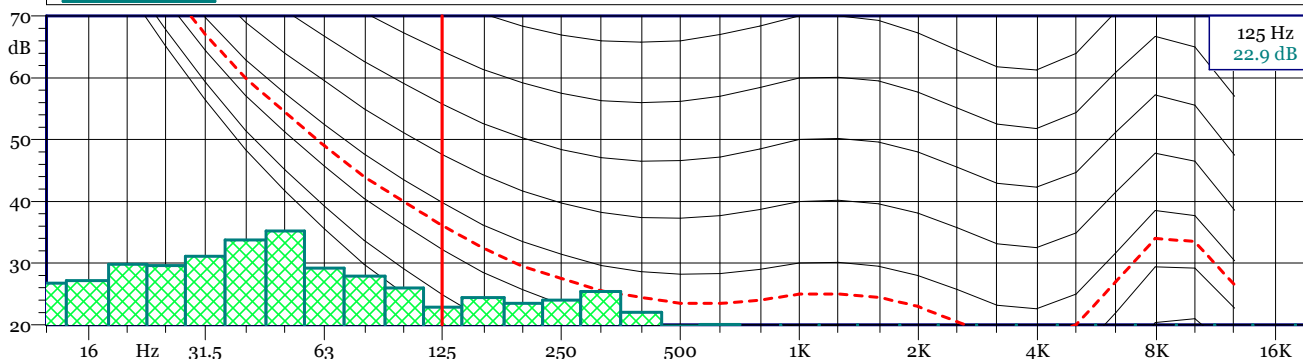
1 - 02\_03/09/2019 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



02\_03/09/2019 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:50:00	16:36:30.500	64.6 dB(A)	94.2 dB(A)	32.2 dB(A)
Non Mascherato	12:50:00	16:36:30.500	64.6 dB(A)	94.2 dB(A)	32.2 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

02\_03/09/2019 TRD.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



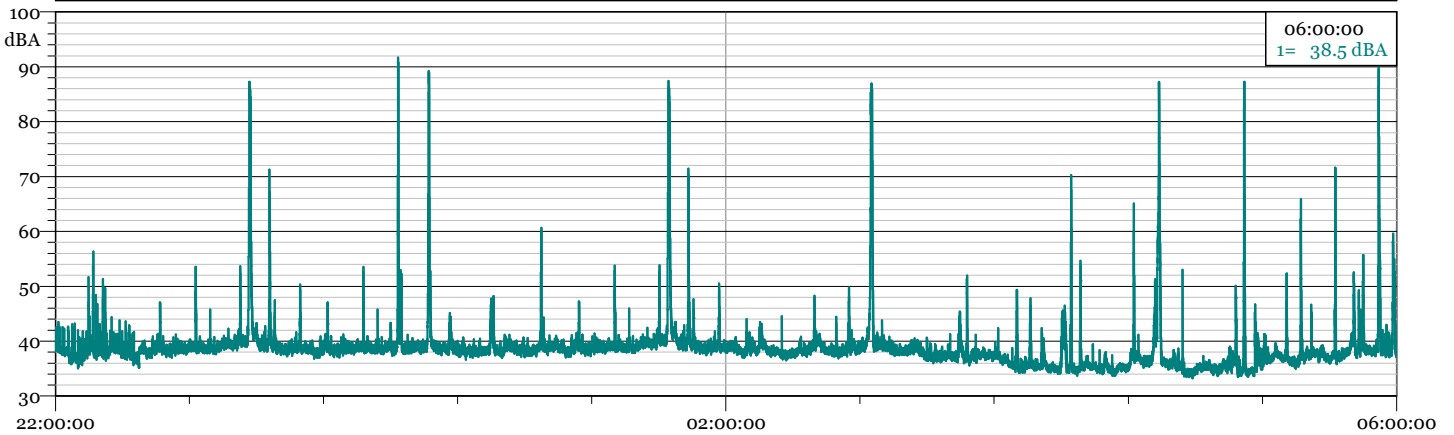
02\_03/09/2019 TRD.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	22.5 dB	8 Hz	25.2 dB	10 Hz	26.3 dB	12.5 Hz	26.8 dB
16 Hz	27.2 dB	20 Hz	29.8 dB	25 Hz	29.6 dB	31.5 Hz	31.1 dB
40 Hz	33.8 dB	50 Hz	35.2 dB	63 Hz	29.2 dB	80 Hz	27.9 dB
100 Hz	26.0 dB	125 Hz	22.9 dB	160 Hz	24.4 dB	200 Hz	23.5 dB
250 Hz	24.0 dB	315 Hz	25.4 dB	400 Hz	22.0 dB	500 Hz	19.8 dB
630 Hz	20.1 dB	800 Hz	19.4 dB	1000 Hz	18.8 dB	1250 Hz	17.3 dB
1600 Hz	14.5 dB	2000 Hz	12.9 dB	2500 Hz	10.9 dB	3150 Hz	8.6 dB
4000 Hz	6.9 dB	5000 Hz	6.7 dB	6300 Hz	6.7 dB	8000 Hz	6.6 dB
10000 Hz	6.3 dB	12500 Hz	5.4 dB	16000 Hz	5.5 dB	20000 Hz	5.6 dB

**P16**

Data inizio misura: 02/09/2019      Ora inizio misura: 22:00:00  
 Data fine misura: 03/09/2019      Ora fine misura: 06:00:00  
 Strumentazione: 831C 10673      Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 02\_03/09/2019 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

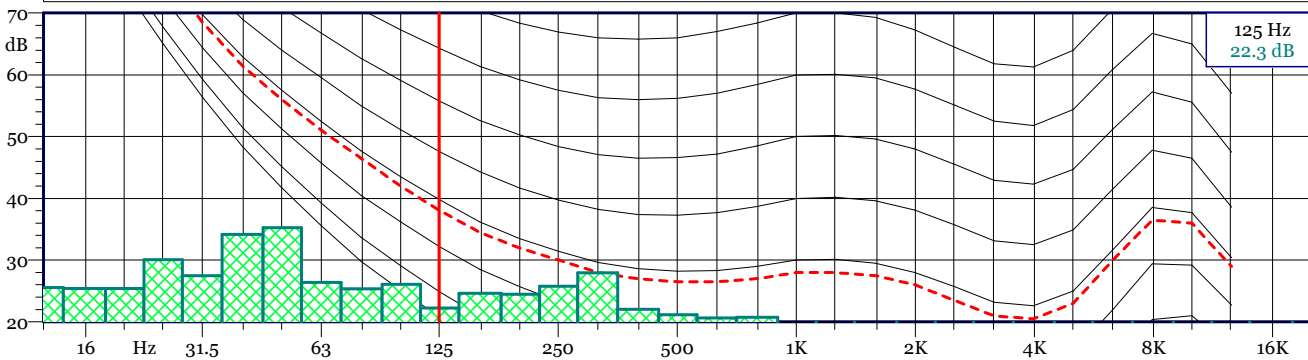


L1 = 59.4 dB(A)    L5 = 42.1 dB(A)    L10 = 40.1 dB(A)    L90 = 35.4 dB(A)    L95 = 34.9 dB(A)    L99 = 34.2 dB(A)

02\_03/09/2019 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:00	08:00:00	62.2 dB(A)	91.7 dB(A)	33.2 dB(A)
Non Mascherato	22:00:00	08:00:00	62.2 dB(A)	91.7 dB(A)	33.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

02\_03/09/2019 TRN.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



02\_03/09/2019 TRN.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	21.3 dB	8 Hz	22.6 dB	10 Hz	20.2 dB	12.5 Hz	25.5 dB
16 Hz	25.4 dB	20 Hz	25.4 dB	25 Hz	30.0 dB	31.5 Hz	27.5 dB
40 Hz	34.1 dB	50 Hz	35.2 dB	63 Hz	26.4 dB	80 Hz	25.4 dB
100 Hz	26.1 dB	125 Hz	22.3 dB	160 Hz	24.6 dB	200 Hz	24.5 dB
250 Hz	25.8 dB	315 Hz	28.0 dB	400 Hz	22.0 dB	500 Hz	21.1 dB
630 Hz	20.6 dB	800 Hz	20.7 dB	1000 Hz	19.4 dB	1250 Hz	17.4 dB
1600 Hz	14.5 dB	2000 Hz	12.8 dB	2500 Hz	10.7 dB	3150 Hz	8.6 dB
4000 Hz	6.9 dB	5000 Hz	6.7 dB	6300 Hz	6.7 dB	8000 Hz	6.4 dB
10000 Hz	6.3 dB	12500 Hz	5.4 dB	16000 Hz	5.5 dB	20000 Hz	5.6 dB

## P16

Data inizio misura: 02/09/2019

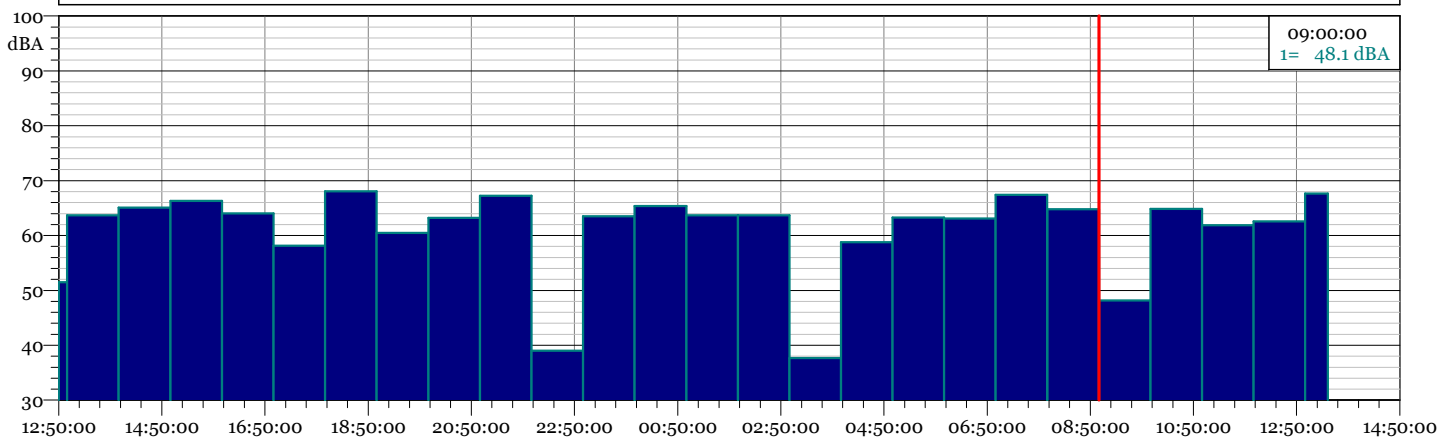
Ora inizio misura: 12:50:00

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 13:26:30

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -02\_03/09/2019.LDO - Leq - LAeq



Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
02/09/2019 12:50	51,5	64,1	56,1	52,6	38,9	38,5	37,7
02/09/2019 13:00	63,7	65,6	58,6	54,0	39,3	38,7	37,8
02/09/2019 14:00	65,1	75,6	58,8	52,6	39,2	38,8	38,1
02/09/2019 15:00	66,3	73,5	57,0	53,1	41,8	41,2	40,0
02/09/2019 16:00	64,0	69,0	57,8	52,5	40,7	40,2	39,3
02/09/2019 17:00	58,2	63,0	54,6	50,3	38,8	38,1	37,3
02/09/2019 18:00	68,1	70,1	55,8	50,4	36,1	35,8	35,4
02/09/2019 19:00	60,5	63,7	52,0	47,1	37,6	37,2	36,5
02/09/2019 20:00	63,3	62,5	52,6	47,7	37,6	37,1	36,4
02/09/2019 21:00	67,3	68,5	53,2	47,0	37,5	36,5	35,7
02/09/2019 22:00	39,0	46,0	40,2	39,4	37,1	36,7	36,0
02/09/2019 23:00	63,5	69,4	42,9	40,7	38,1	37,9	37,4
03/09/2019 00:00	65,4	62,1	43,2	40,1	37,9	37,7	37,4
03/09/2019 01:00	63,7	69,6	43,1	40,9	38,3	38,1	37,6
03/09/2019 02:00	63,7	67,6	41,2	40,1	37,6	37,4	37,1
03/09/2019 03:00	37,7	43,9	39,2	38,6	35,1	34,9	34,5
03/09/2019 04:00	58,8	63,3	43,0	38,2	34,4	34,2	33,8
03/09/2019 05:00	63,3	62,8	47,0	41,0	35,3	34,5	34,0
03/09/2019 06:00	63,1	67,0	53,4	48,0	36,4	36,1	35,7
03/09/2019 07:00	67,4	69,3	56,0	51,5	37,5	36,5	35,7
03/09/2019 08:00	64,8	75,3	58,5	52,4	38,9	38,5	37,8
03/09/2019 09:00	48,1	60,2	52,9	49,9	37,2	36,7	35,5
03/09/2019 10:00	64,9	79,2	60,1	54,3	38,4	36,5	34,7
03/09/2019 11:00	61,9	72,0	59,9	57,2	37,7	36,9	35,6
03/09/2019 12:00	62,6	68,6	54,5	48,3	33,9	33,5	32,9
03/09/2019 13:00	67,7	81,9	66,3	61,0	36,5	35,3	34,4

## Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 02/09/2019

Ora inizio misura: 12:04:17

Data fine misura: 02/09/2019

Ora fine misura: 12:04:48

Strumentazione: 831C 10666

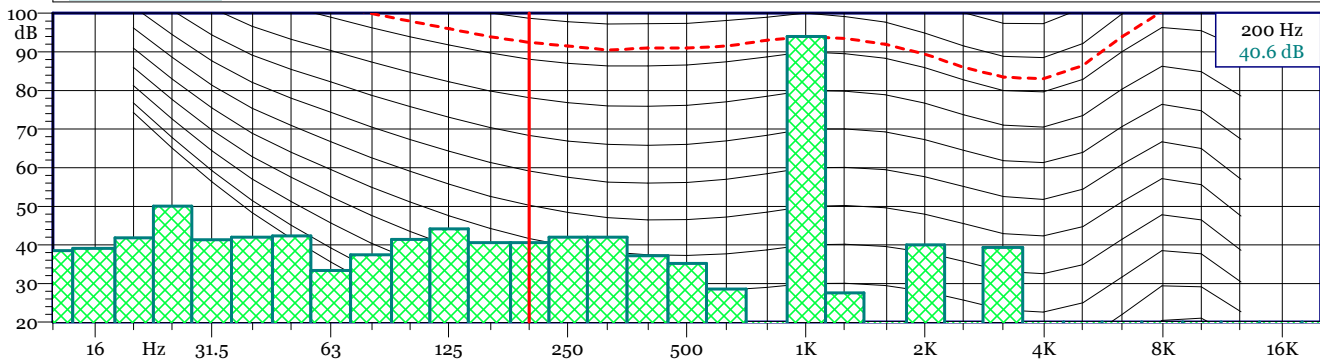
1 - 19090200.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090200.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:04:17	00:00:31.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	12:04:17	00:00:31.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090200.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum -



## Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 03/09/2019

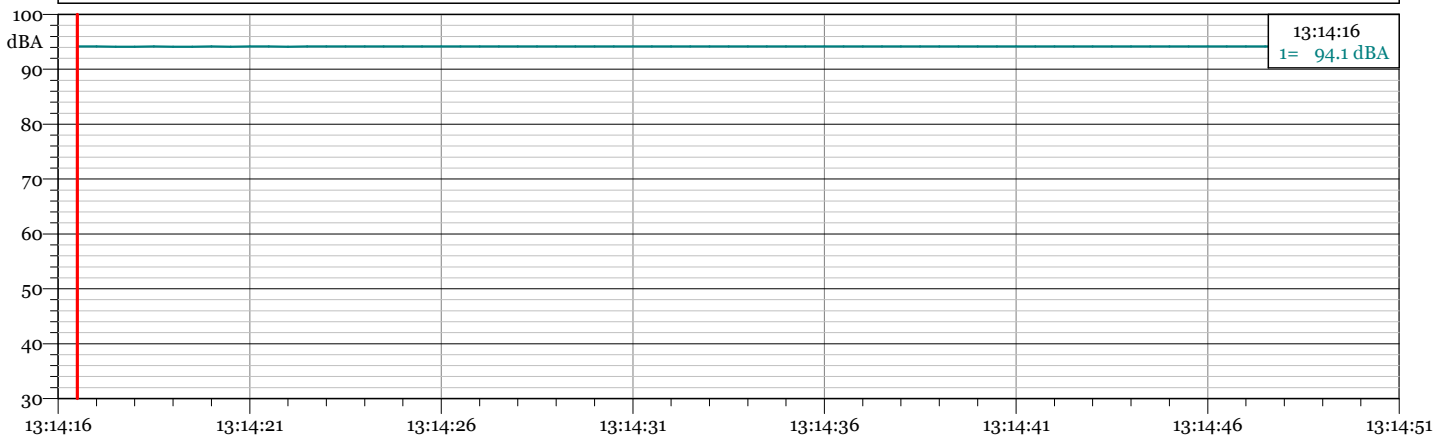
Ora inizio misura: 13:14:16

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 13:14:59

Strumentazione: 831C 10666

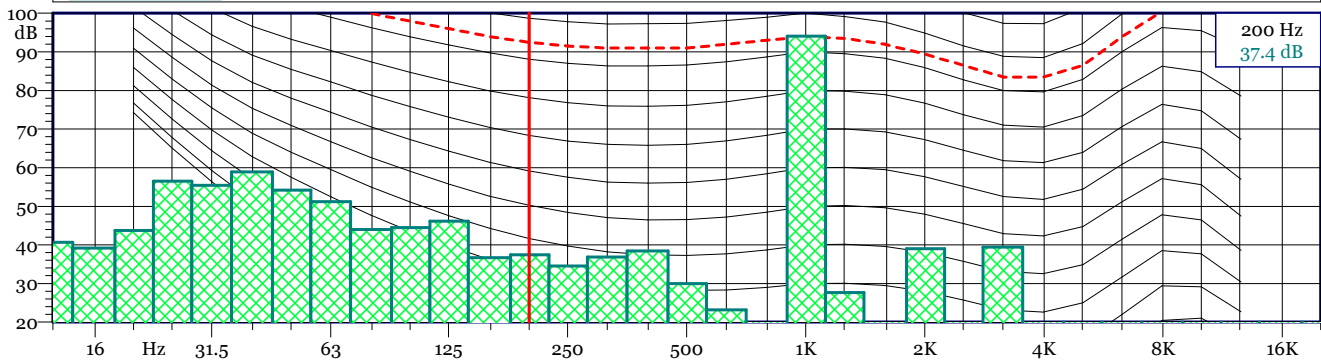
1 - 19090301.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090301.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:14:16	00:00:43.500	94.1 dBA	94.2 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	13:14:16	00:00:43.500	94.1 dBA	94.2 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090301.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum -



# P20

Data inizio misura: 02/09/2019

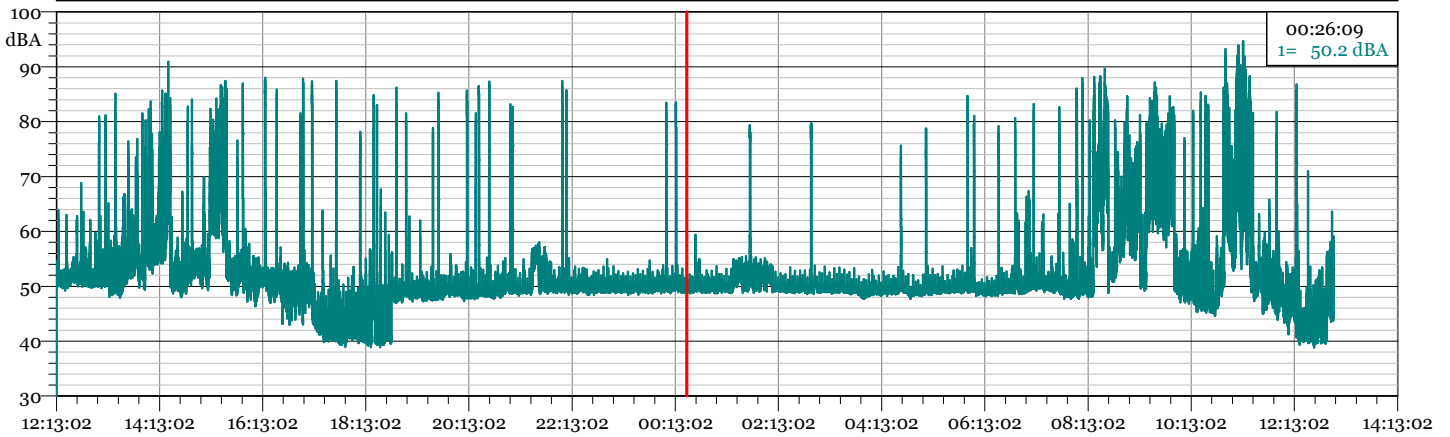
Ora inizio misura: 12:13:02

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 12:58:48

Strumentazione: 831C 10666

1 - P20 tot.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

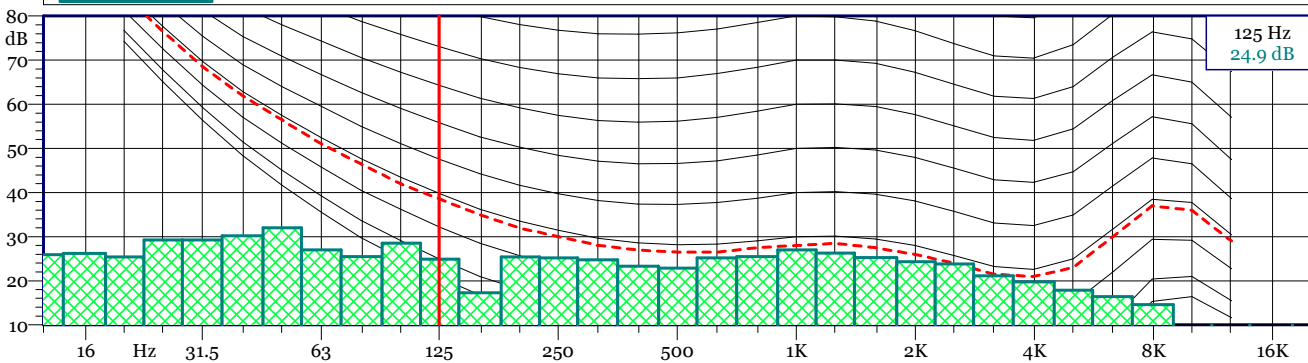


L1 = 80.9 dB(A) L5 = 71.3 dB(A) L10 = 65.0 dB(A) L90 = 48.1 dB(A) L95 = 45.3 dB(A) L99 = 40.8 dB(A)

P20 tot.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:13:02	24:45:46	65.9 dB(A)	94.6 dB(A)	0.0 dB(A)
Non Mascherato	12:13:02	24:45:46	65.9 dB(A)	94.6 dB(A)	0.0 dB(A)
Mascherato	00:00:00		0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

P20 tot.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



P20 tot.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	20.4 dB	8 Hz	21.0 dB	10 Hz	18.6 dB	12.5 Hz	25.9 dB
16 Hz	26.2 dB	20 Hz	25.4 dB	25 Hz	29.3 dB	31.5 Hz	29.2 dB
40 Hz	30.2 dB	50 Hz	32.0 dB	63 Hz	27.0 dB	80 Hz	25.5 dB
100 Hz	28.6 dB	125 Hz	24.9 dB	160 Hz	17.3 dB	200 Hz	25.4 dB
250 Hz	25.2 dB	315 Hz	24.7 dB	400 Hz	23.3 dB	500 Hz	22.9 dB
630 Hz	25.2 dB	800 Hz	25.5 dB	1000 Hz	27.0 dB	1250 Hz	26.3 dB
1600 Hz	25.2 dB	2000 Hz	24.3 dB	2500 Hz	23.8 dB	3150 Hz	21.1 dB
4000 Hz	19.8 dB	5000 Hz	17.9 dB	6300 Hz	16.4 dB	8000 Hz	14.6 dB
10000 Hz	8.3 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB

# P20

Data inizio misura: 02/09/2019

Ora inizio misura: 12:13:02

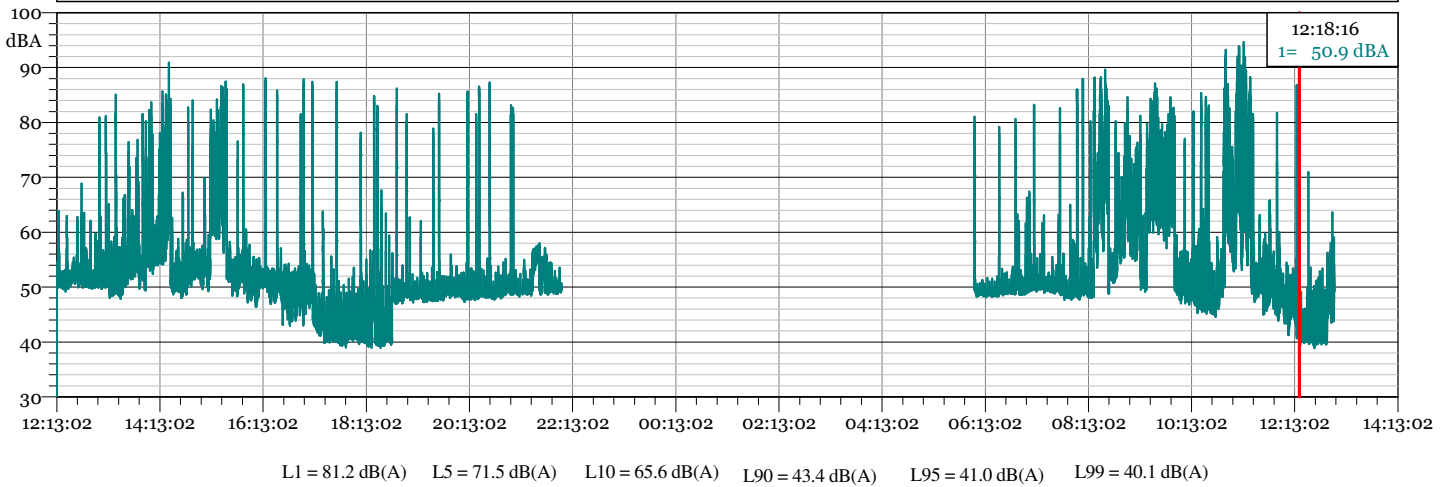
Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 04:58:49

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - P20 tot TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

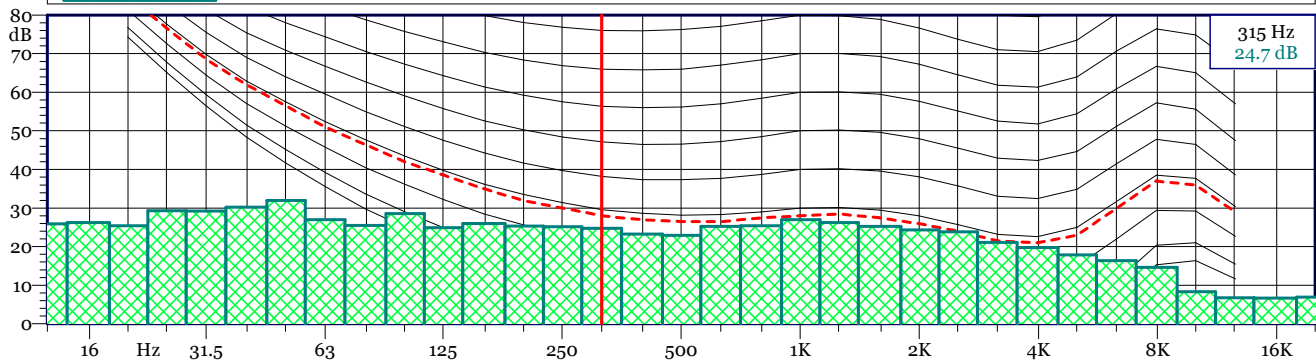


L1 = 81.2 dB(A) L5 = 71.5 dB(A) L10 = 65.6 dB(A) L90 = 43.4 dB(A) L95 = 41.0 dB(A) L99 = 40.1 dB(A)

P20 tot TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:13:02	16:45:47.500	67.4 dBA	94.6 dBA	0.0 dBA
Non Mascherato	12:13:02	16:45:47.500	67.4 dBA	94.6 dBA	0.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

P20 tot TRD.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



P20 tot TRD.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	20.4 dB	8 Hz	21.0 dB	10 Hz	18.6 dB	12.5 Hz	25.9 dB
16 Hz	26.2 dB	20 Hz	25.4 dB	25 Hz	29.3 dB	31.5 Hz	29.2 dB
40 Hz	30.2 dB	50 Hz	32.0 dB	63 Hz	27.0 dB	80 Hz	25.5 dB
100 Hz	28.6 dB	125 Hz	24.9 dB	160 Hz	26.1 dB	200 Hz	25.4 dB
250 Hz	25.2 dB	315 Hz	24.7 dB	400 Hz	23.3 dB	500 Hz	22.9 dB
630 Hz	25.2 dB	800 Hz	25.5 dB	1000 Hz	27.0 dB	1250 Hz	26.3 dB
1600 Hz	25.2 dB	2000 Hz	24.3 dB	2500 Hz	23.8 dB	3150 Hz	21.1 dB
4000 Hz	19.8 dB	5000 Hz	17.9 dB	6300 Hz	16.4 dB	8000 Hz	14.6 dB
10000 Hz	8.3 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB

# P20

Data inizio misura: 02/09/2019

Ora inizio misura: 22:00:00

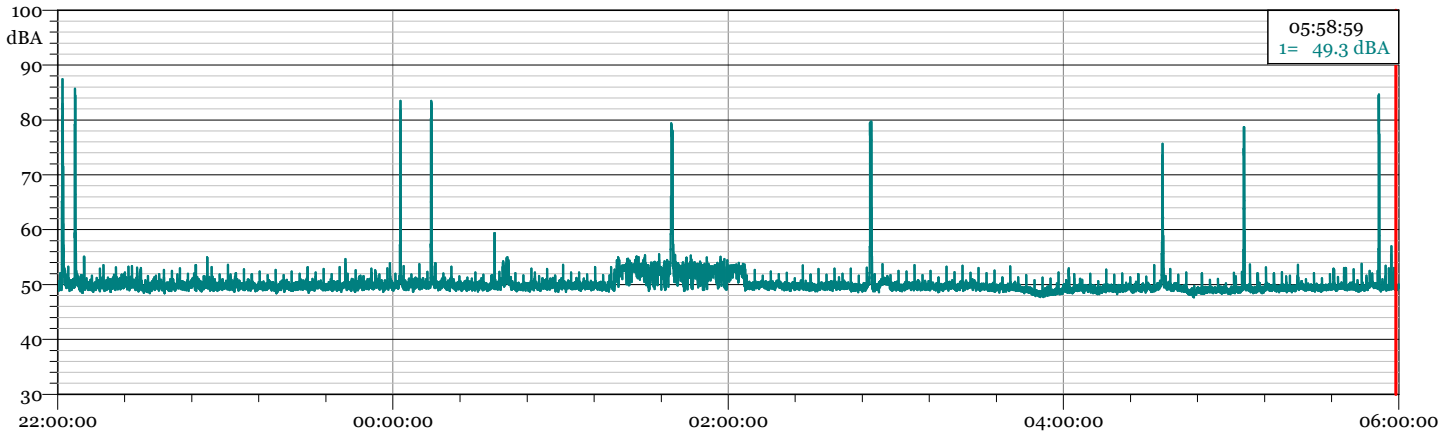
Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 05:59:59

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - P20 tot TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

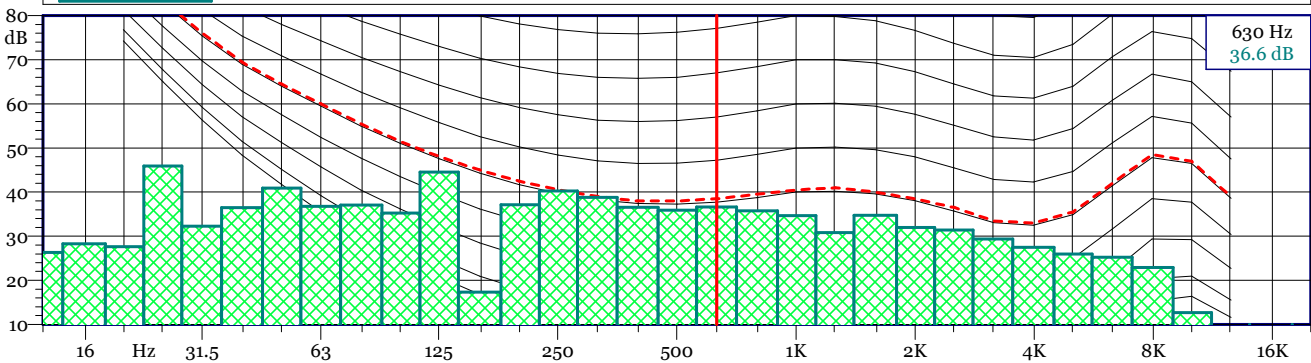


L1 = 55.0 dB(A) L5 = 53.1 dB(A) L10 = 51.8 dB(A) L90 = 49.1 dB(A) L95 = 48.9 dB(A) L99 = 48.4 dB(A)

P20 tot TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:00	07:59:59.500	57.5 dB(A)	87.4 dB(A)	47.7 dB(A)
Non Mascherato	22:00:00	07:59:59.500	57.5 dB(A)	87.4 dB(A)	47.7 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

P20 tot TRN.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



P20 tot TRN.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	22.8 dB	8 Hz	22.6 dB	10 Hz	23.9 dB	12.5 Hz	26.3 dB
16 Hz	28.2 dB	20 Hz	27.6 dB	25 Hz	45.9 dB	31.5 Hz	32.3 dB
40 Hz	36.5 dB	50 Hz	40.9 dB	63 Hz	36.7 dB	80 Hz	37.1 dB
100 Hz	35.3 dB	125 Hz	44.5 dB	160 Hz	17.3 dB	200 Hz	37.1 dB
250 Hz	40.2 dB	315 Hz	38.8 dB	400 Hz	36.5 dB	500 Hz	35.9 dB
630 Hz	36.6 dB	800 Hz	35.8 dB	1000 Hz	34.7 dB	1250 Hz	30.8 dB
1600 Hz	34.7 dB	2000 Hz	32.0 dB	2500 Hz	31.4 dB	3150 Hz	29.4 dB
4000 Hz	27.5 dB	5000 Hz	26.0 dB	6300 Hz	25.2 dB	8000 Hz	22.9 dB
10000 Hz	12.7 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB



## P20

Data inizio misura: 02/09/2019

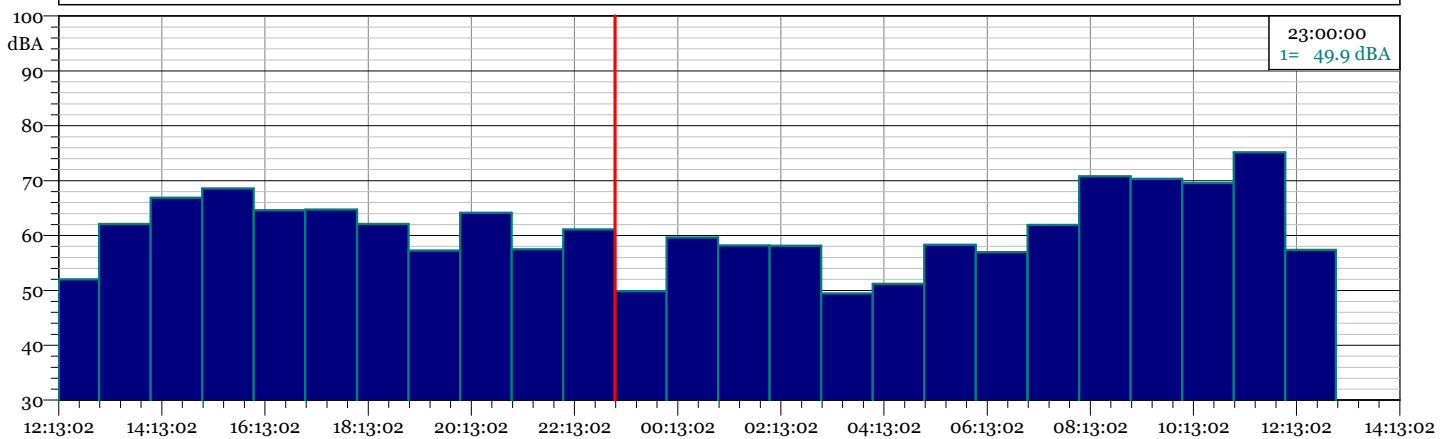
Ora inizio misura: 12:13:02

Data fine misura: 03/09/2019

Ora fine misura: 12:58:48

Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli -P20 tot.LD0 - Leq - LAeq



Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
02/09/2019 12:13	52	59,6	53,7	52,7	50,5	50,3	50
02/09/2019 13:00	62,1	75,3	63,9	59,7	49,8	49,4	48,8
02/09/2019 14:00	66,9	80,3	73,1	67,9	50,2	49,7	48,8
02/09/2019 15:00	68,6	80,8	74,8	71,5	50,5	49,9	48,6
02/09/2019 16:00	64,6	71,9	53,1	52,4	47,8	47,1	44,5
02/09/2019 17:00	64,8	74,3	52,3	51	40,5	40,3	39,9
02/09/2019 18:00	62,1	75,2	50,1	48,8	40,1	39,9	39,6
02/09/2019 19:00	57,3	56,7	50,1	49,6	48,1	48	47,7
02/09/2019 20:00	64,2	76,7	51,1	50,2	48,5	48,3	48
02/09/2019 21:00	57,5	57,3	56,4	55,9	49,2	49	48,8
02/09/2019 22:00	61,1	60,6	51,2	50,8	49,3	49,2	48,9
02/09/2019 23:00	49,9	51,6	50,6	50,4	49,3	49,2	49
03/09/2019 00:00	59,7	57,9	51	50,7	49,4	49,3	49,1
03/09/2019 01:00	58,2	63,4	53,9	53,6	49,6	49,4	49,1
03/09/2019 02:00	58,2	61	52,9	52,5	49,3	49,2	49
03/09/2019 03:00	49,4	50,5	50,2	50	48,6	48,4	48,2
03/09/2019 04:00	51,2	52,9	50	49,8	48,8	48,6	48,3
03/09/2019 05:00	58,3	57,5	50,3	50	49	48,9	48,7
03/09/2019 06:00	57	64,1	50,9	50,1	48,8	48,7	48,5
03/09/2019 07:00	62	66,8	52,8	51,2	48,7	48,5	48,2
03/09/2019 08:00	70,8	83,5	77,3	73,9	48,9	48,6	48,3
03/09/2019 09:00	70,4	80,9	76,8	74,2	52,3	51,5	49,8
03/09/2019 10:00	69,6	82,7	75,2	69,5	46,7	46,2	45,5
03/09/2019 11:00	75,2	88,2	82,6	78,4	47,4	46,6	45,5
03/09/2019 12:00	57,4	56	50,5	49,1	40,6	40,3	39,8

## R1 Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 04/09/2019

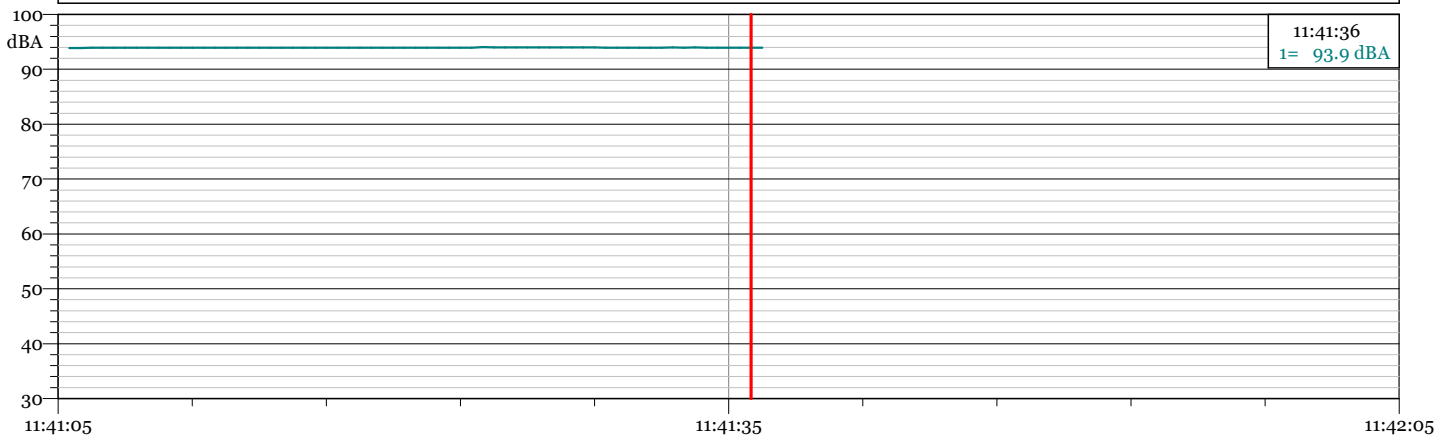
Ora inizio misura: 11:41:05

Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 11:41:36

Strumentazione: 831C 10289

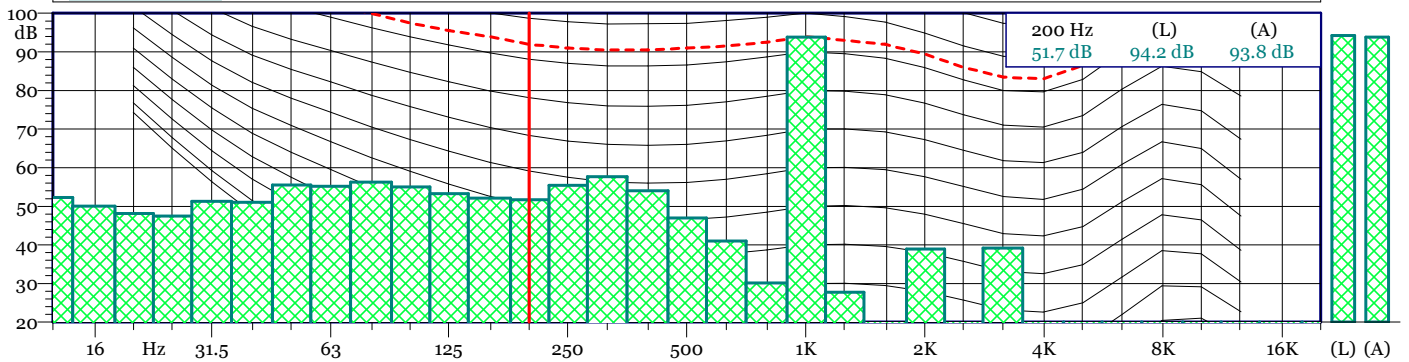
1 - 19090400.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090400.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:41:05	00:00:31.500	93.9 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	11:41:05	00:00:31.500	93.9 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090400.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



## R1 Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 13/09/2019

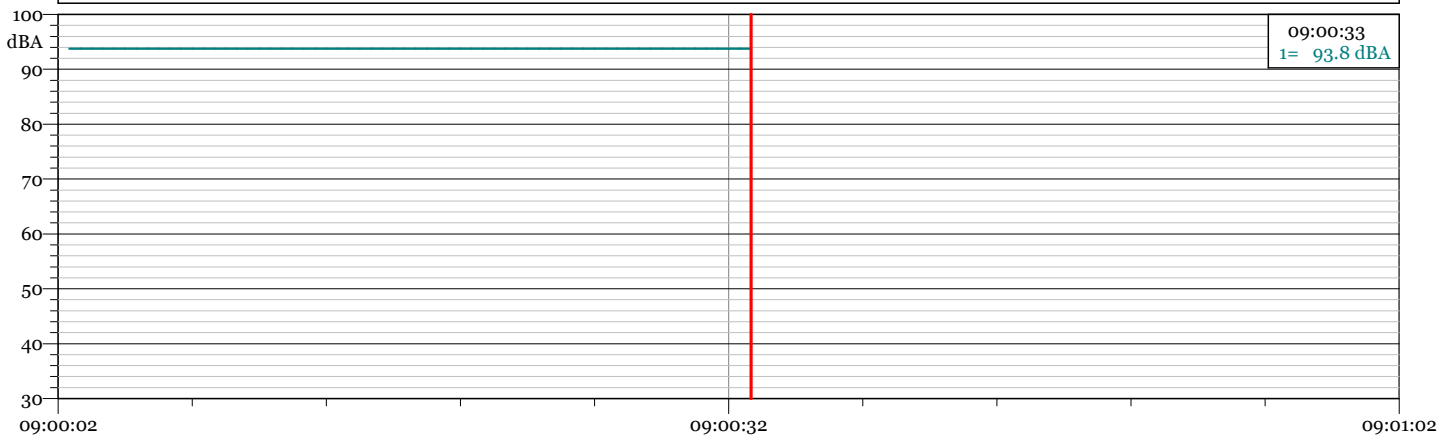
Ora inizio misura: 09:00:02

Data fine misura: 13/09/2019

Ora fine misura: 09:00:33

Strumentazione: 831C 10289

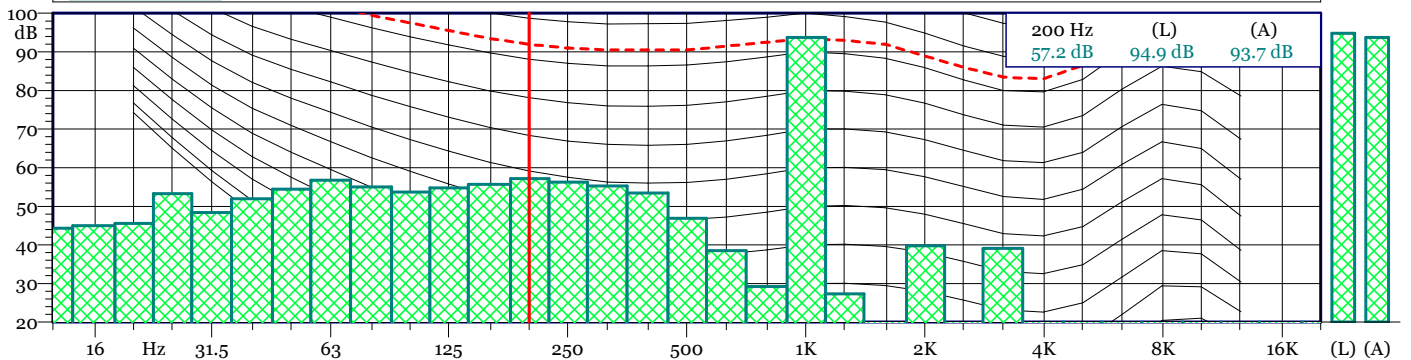
1 - 19091301.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19091301.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:00:02	00:00:31	93.7 dBA	93.8 dBA	93.7 dBA
Non Mascherato	09:00:02	00:00:31	93.7 dBA	93.8 dBA	93.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

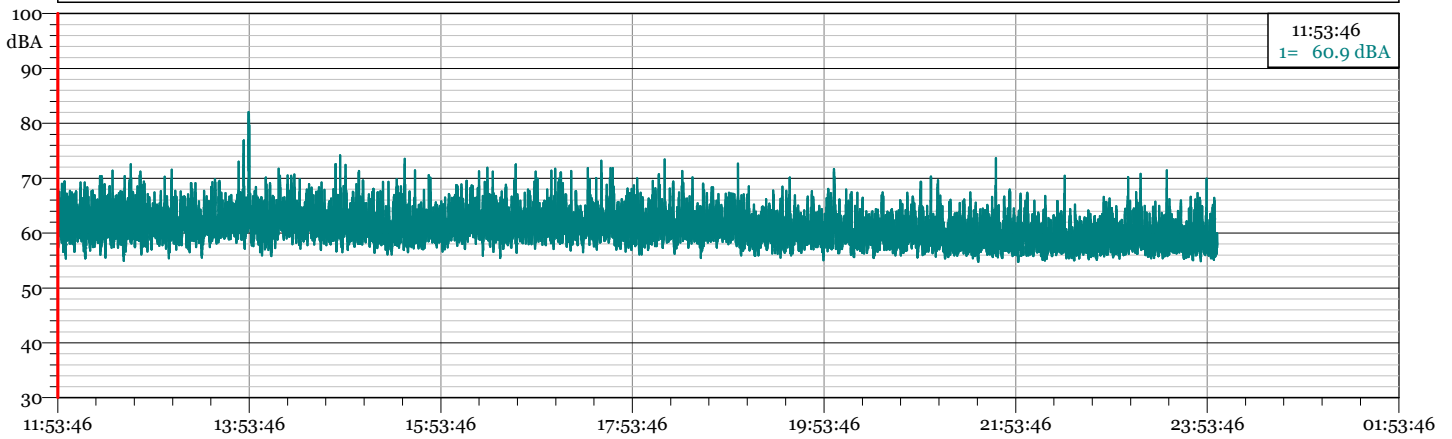
19091301.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



# R1

Data inizio misura: 04/09/2019      Ora inizio misura: 11:53:46  
 Data fine misura: 04/09/2019      Ora fine misura: 23:59:59  
 Strumentazione: 831C 10289

1 - 19090401.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

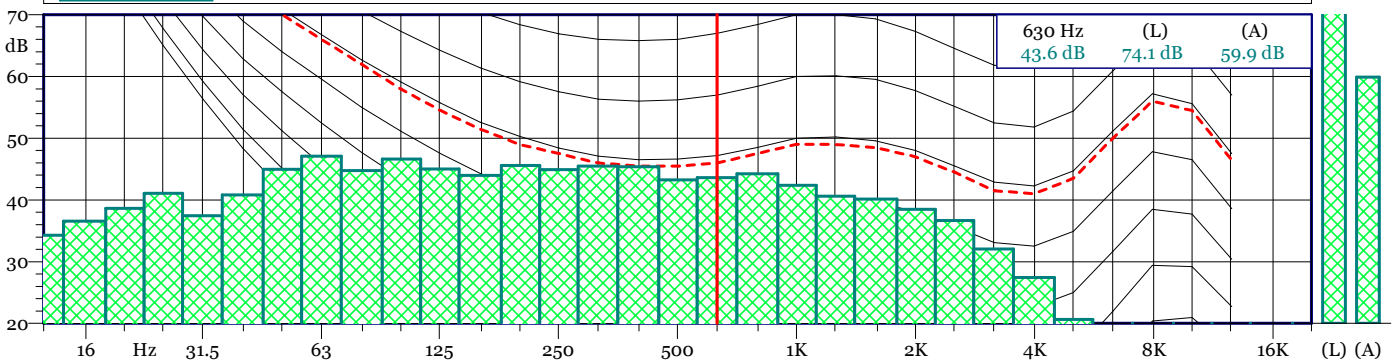


L1 = 67.1 dB(A)    L5 = 64.9 dB(A)    L10 = 63.9 dB(A)    L90 = 57.6 dB(A)    L95 = 56.9 dB(A)    L99 = 56.0 dB(A)

19090401.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:53:46	12:06:13.500	61.6 dB(A)	82.0 dB(A)	0.0 dB(A)
Non Mascherato	11:53:46	12:06:13.500	61.6 dB(A)	82.0 dB(A)	0.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090401.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



19090401.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.2 dB	8 Hz	34.2 dB	10 Hz	36.5 dB	12.5 Hz	34.3 dB
16 Hz	36.6 dB	20 Hz	38.6 dB	25 Hz	41.1 dB	31.5 Hz	37.5 dB
40 Hz	40.8 dB	50 Hz	45.0 dB	63 Hz	47.1 dB	80 Hz	44.7 dB
100 Hz	46.6 dB	125 Hz	45.0 dB	160 Hz	44.0 dB	200 Hz	45.6 dB
250 Hz	44.9 dB	315 Hz	45.5 dB	400 Hz	45.4 dB	500 Hz	43.3 dB
630 Hz	43.6 dB	800 Hz	44.2 dB	1000 Hz	42.4 dB	1250 Hz	40.6 dB
1600 Hz	40.2 dB	2000 Hz	38.5 dB	2500 Hz	36.7 dB	3150 Hz	32.0 dB
4000 Hz	27.5 dB	5000 Hz	20.7 dB	6300 Hz	14.6 dB	8000 Hz	10.1 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.9 dB	16000 Hz	9.9 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 05/09/2019

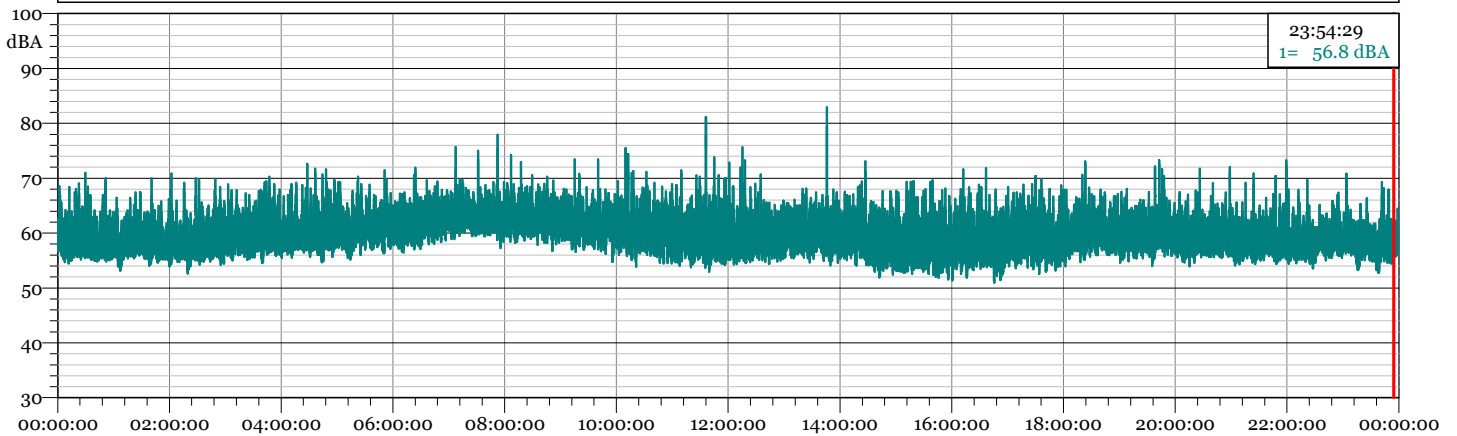
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

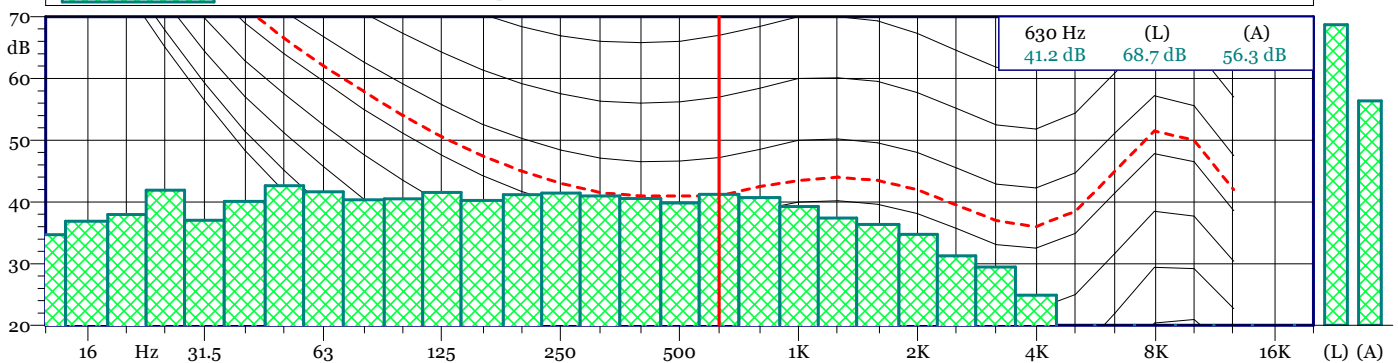


L1 = 66.2 dB(A) L5 = 64.0 dB(A) L10 = 63.0 dB(A) L90 = 56.3 dB(A) L95 = 55.7 dB(A) L99 = 54.4 dB(A)

19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	60.4 dBA	82.9 dBA	51.0 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	60.4 dBA	82.9 dBA	51.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090500.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



19090500.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.8 dB	8 Hz	32.9 dB	10 Hz	33.5 dB	12.5 Hz	34.7 dB
16 Hz	36.8 dB	20 Hz	38.0 dB	25 Hz	41.9 dB	31.5 Hz	37.1 dB
40 Hz	40.1 dB	50 Hz	42.6 dB	63 Hz	41.6 dB	80 Hz	40.3 dB
100 Hz	40.5 dB	125 Hz	41.6 dB	160 Hz	40.3 dB	200 Hz	41.2 dB
250 Hz	41.4 dB	315 Hz	41.0 dB	400 Hz	40.6 dB	500 Hz	39.8 dB
630 Hz	41.2 dB	800 Hz	40.7 dB	1000 Hz	39.3 dB	1250 Hz	37.4 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	34.7 dB	2500 Hz	31.3 dB	3150 Hz	29.5 dB
4000 Hz	24.9 dB	5000 Hz	17.0 dB	6300 Hz	11.7 dB	8000 Hz	9.0 dB
10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 06/09/2019

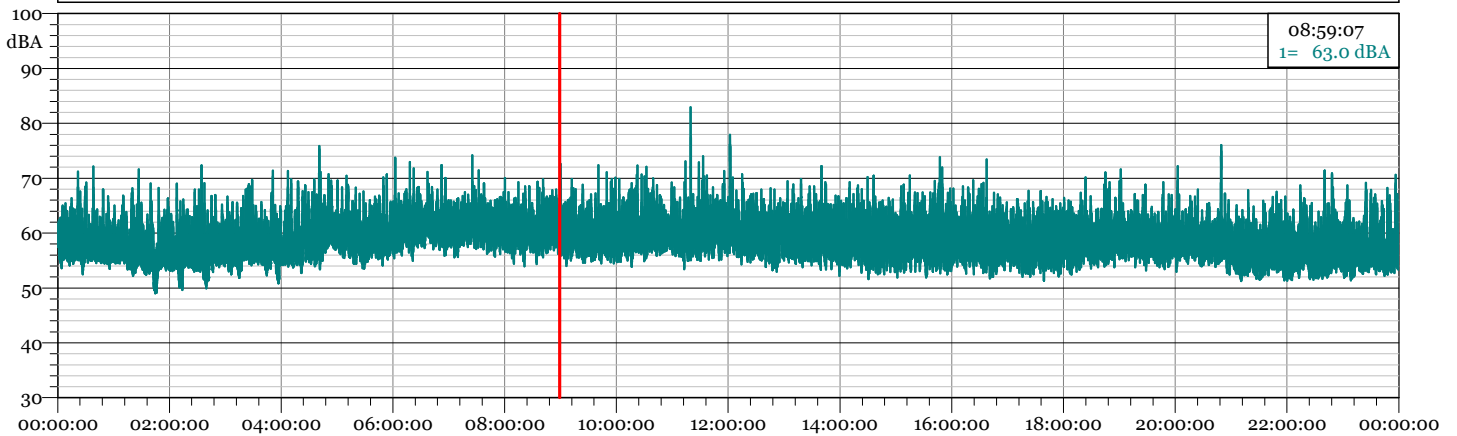
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10289

1 - 19090600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

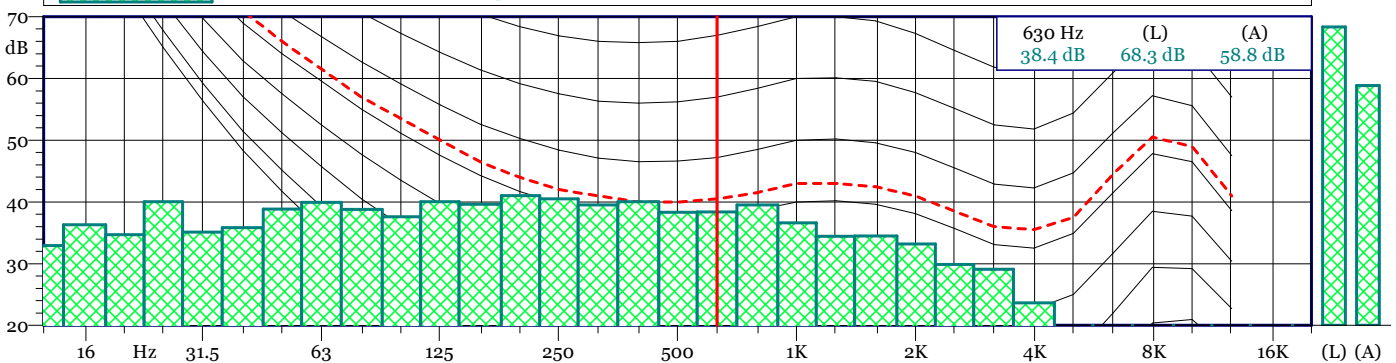


L1 = 65.6 dB(A) L5 = 63.3 dB(A) L10 = 62.2 dB(A) L90 = 55.0 dB(A) L95 = 54.0 dB(A) L99 = 52.5 dB(A)

19090600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	23:59:59.500	59.6 dB(A)	82.9 dB(A)	49.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	23:59:59.500	59.6 dB(A)	82.9 dB(A)	49.1 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090600.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



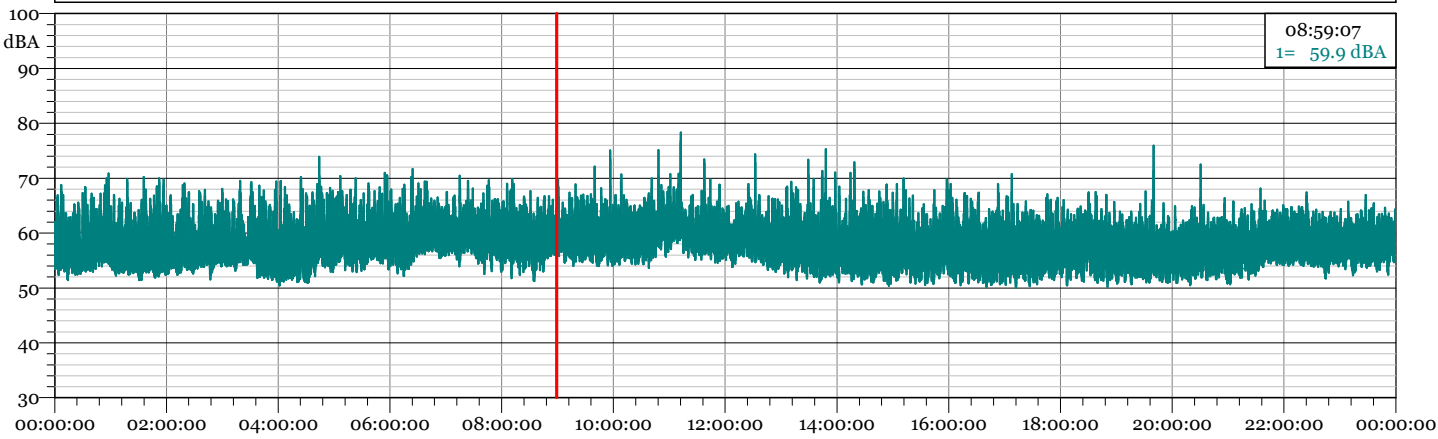
19090600.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.5 dB	8 Hz	31.5 dB	10 Hz	31.1 dB	12.5 Hz	32.9 dB
16 Hz	36.3 dB	20 Hz	34.7 dB	25 Hz	40.0 dB	31.5 Hz	35.1 dB
40 Hz	35.8 dB	50 Hz	38.9 dB	63 Hz	39.9 dB	80 Hz	38.8 dB
100 Hz	37.6 dB	125 Hz	40.0 dB	160 Hz	39.6 dB	200 Hz	41.0 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	39.5 dB	400 Hz	40.0 dB	500 Hz	38.3 dB
630 Hz	38.4 dB	800 Hz	39.5 dB	1000 Hz	36.6 dB	1250 Hz	34.4 dB
1600 Hz	34.5 dB	2000 Hz	33.2 dB	2500 Hz	29.9 dB	3150 Hz	29.1 dB
4000 Hz	23.6 dB	5000 Hz	16.7 dB	6300 Hz	11.7 dB	8000 Hz	9.9 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	9.4 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 07/09/2019                      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 08/09/2019                      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289

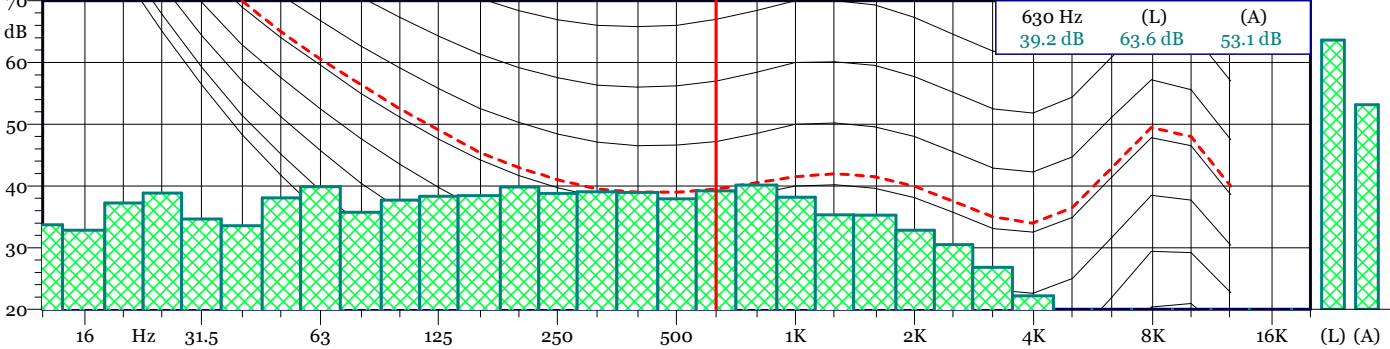
1 - 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1 = 65.2 dB(A)    L5 = 62.6 dB(A)    L10 = 61.4 dB(A)    L90 = 54.3 dB(A)    L95 = 53.4 dB(A)    L99 = 51.9 dB(A)

19090700.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	58.8 dB(A)	78.3 dB(A)	50.0 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	58.8 dB(A)	78.3 dB(A)	50.0 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



19090700.LD0 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	33.1 dB	10 Hz	34.8 dB	12.5 Hz	33.7 dB
16 Hz	32.9 dB	20 Hz	37.2 dB	25 Hz	38.8 dB	31.5 Hz	34.6 dB
40 Hz	33.6 dB	50 Hz	38.0 dB	63 Hz	39.9 dB	80 Hz	35.8 dB
100 Hz	37.7 dB	125 Hz	38.3 dB	160 Hz	38.4 dB	200 Hz	39.8 dB
250 Hz	38.8 dB	315 Hz	39.1 dB	400 Hz	38.9 dB	500 Hz	37.9 dB
630 Hz	39.2 dB	800 Hz	40.1 dB	1000 Hz	38.2 dB	1250 Hz	35.3 dB
1600 Hz	35.3 dB	2000 Hz	32.8 dB	2500 Hz	30.5 dB	3150 Hz	26.8 dB
4000 Hz	22.2 dB	5000 Hz	15.7 dB	6300 Hz	10.8 dB	8000 Hz	8.3 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 08/09/2019

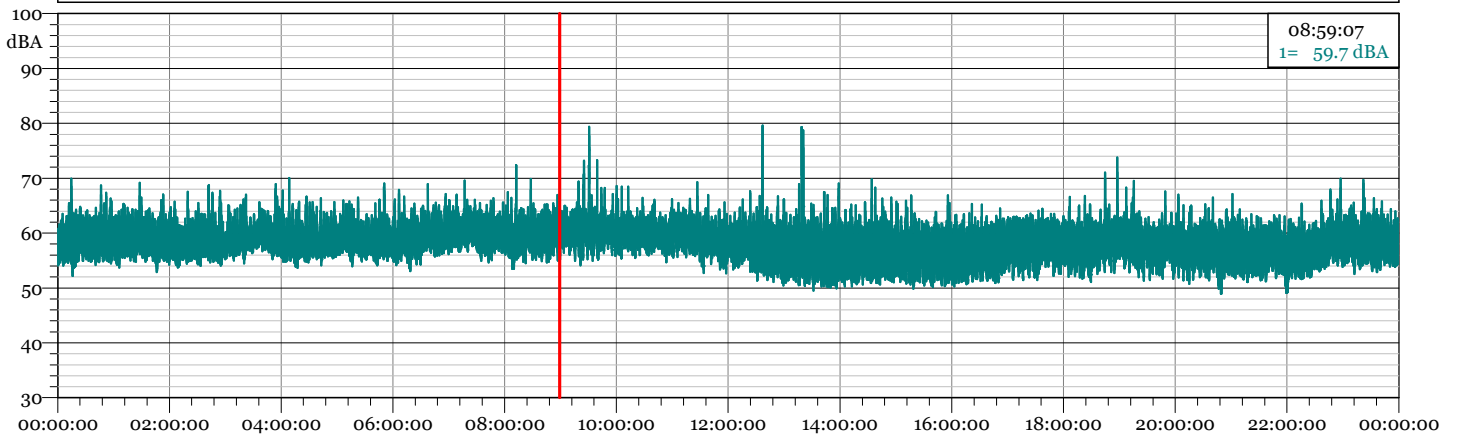
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - 19090800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

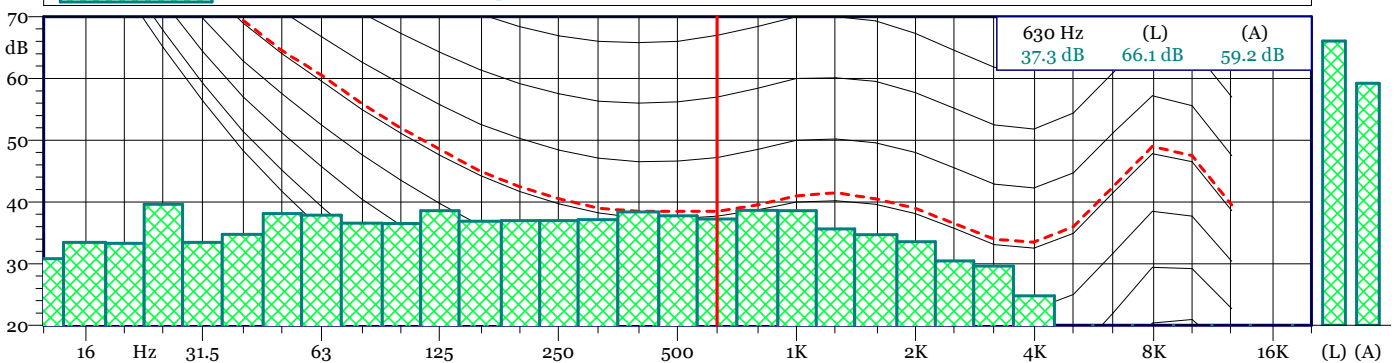


L1 = 63.9 dB(A) L5 = 62.0 dB(A) L10 = 61.1 dB(A) L90 = 54.8 dB(A) L95 = 53.7 dB(A) L99 = 51.8 dB(A)

19090800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	58.8 dB(A)	79.6 dB(A)	48.9 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	58.8 dB(A)	79.6 dB(A)	48.9 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090800.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



19090800.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.7 dB	8 Hz	32.0 dB	10 Hz	31.9 dB	12.5 Hz	30.8 dB
16 Hz	33.5 dB	20 Hz	33.3 dB	25 Hz	39.6 dB	31.5 Hz	33.5 dB
40 Hz	34.7 dB	50 Hz	38.1 dB	63 Hz	37.9 dB	80 Hz	36.6 dB
100 Hz	36.5 dB	125 Hz	38.6 dB	160 Hz	36.9 dB	200 Hz	37.0 dB
250 Hz	37.0 dB	315 Hz	37.1 dB	400 Hz	38.4 dB	500 Hz	37.7 dB
630 Hz	37.3 dB	800 Hz	38.6 dB	1000 Hz	38.6 dB	1250 Hz	35.6 dB
1600 Hz	34.7 dB	2000 Hz	33.6 dB	2500 Hz	30.4 dB	3150 Hz	29.6 dB
4000 Hz	24.8 dB	5000 Hz	17.1 dB	6300 Hz	11.3 dB	8000 Hz	10.1 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	7.6 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB



# R1

Data inizio misura: 09/09/2019

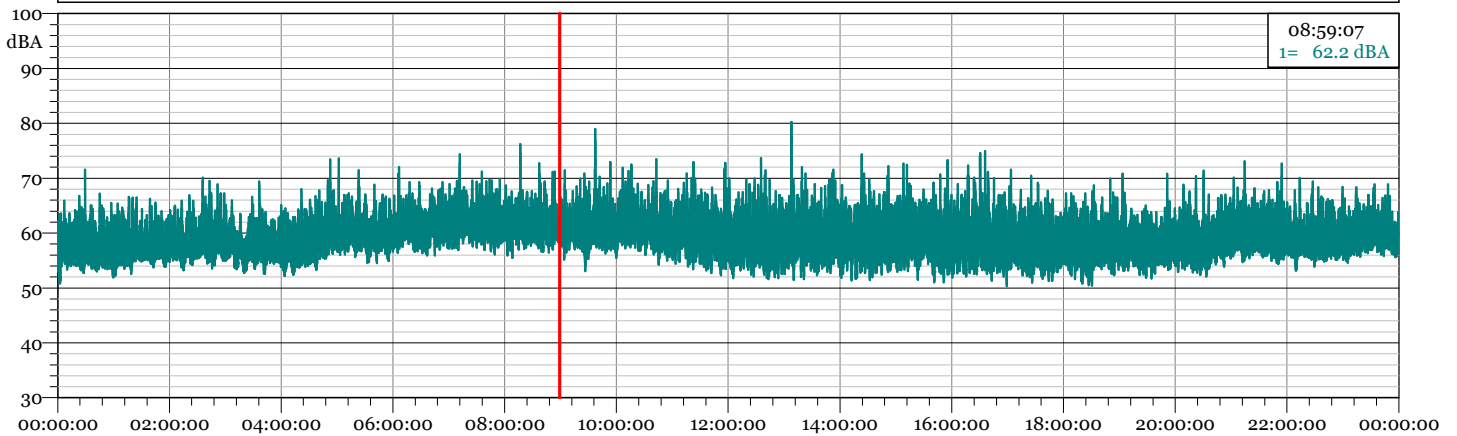
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - 19090900.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

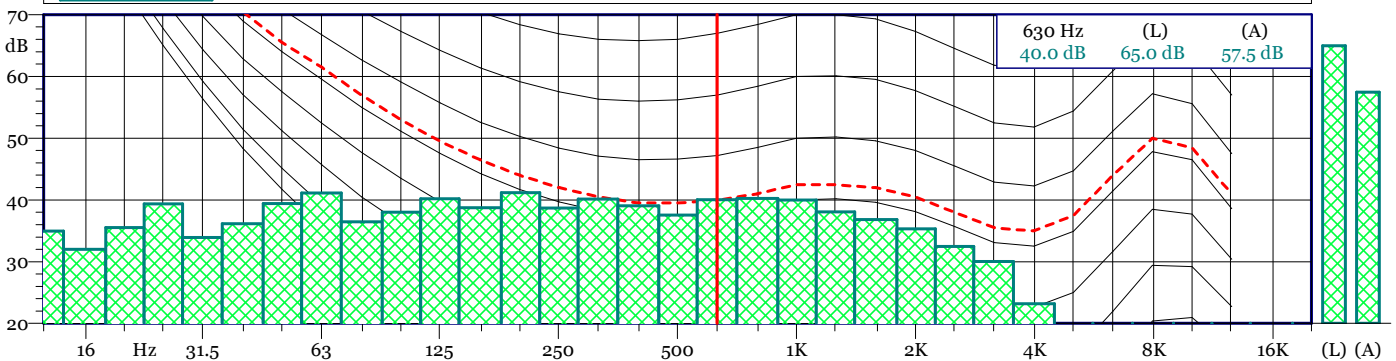


L1 = 65.9 dB(A) L5 = 63.6 dB(A) L10 = 62.6 dB(A) L90 = 55.6 dB(A) L95 = 54.8 dB(A) L99 = 53.4 dB(A)

19090900.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	60.0 dBA	80.3 dBA	50.3 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	60.0 dBA	80.3 dBA	50.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090900.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



19090900.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.3 dB	8 Hz	31.3 dB	10 Hz	33.8 dB	12.5 Hz	35.0 dB
16 Hz	32.0 dB	20 Hz	35.5 dB	25 Hz	39.4 dB	31.5 Hz	33.9 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	39.4 dB	63 Hz	41.1 dB	80 Hz	36.4 dB
100 Hz	38.0 dB	125 Hz	40.2 dB	160 Hz	38.7 dB	200 Hz	41.2 dB
250 Hz	38.7 dB	315 Hz	40.1 dB	400 Hz	39.0 dB	500 Hz	37.5 dB
630 Hz	40.0 dB	800 Hz	40.2 dB	1000 Hz	40.0 dB	1250 Hz	38.1 dB
1600 Hz	36.8 dB	2000 Hz	35.3 dB	2500 Hz	32.5 dB	3150 Hz	30.0 dB
4000 Hz	23.2 dB	5000 Hz	16.2 dB	6300 Hz	10.4 dB	8000 Hz	9.1 dB
10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.3 dB

# R1

Data inizio misura: 10/09/2019

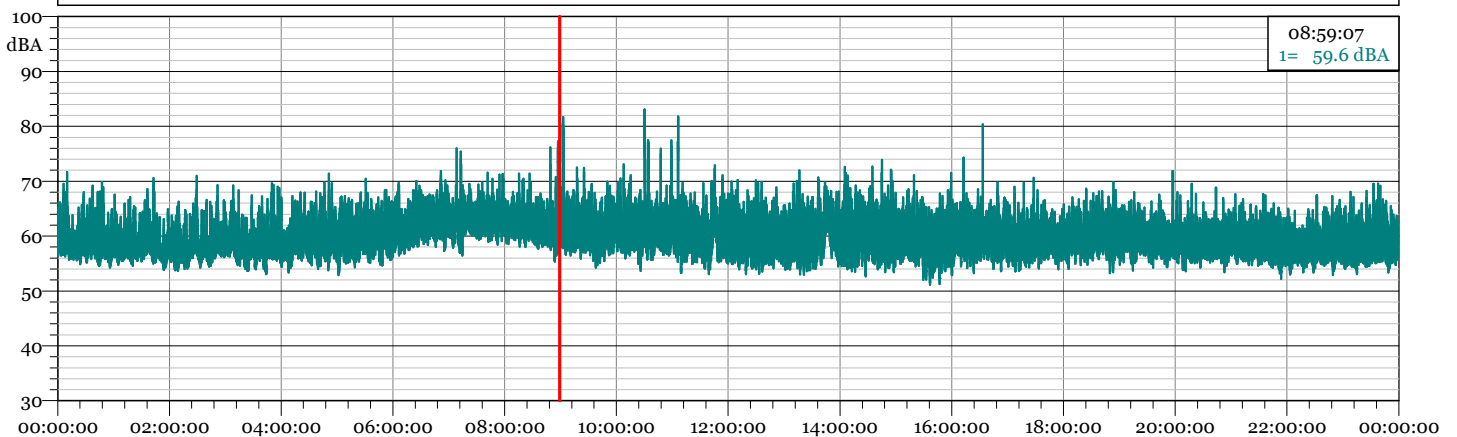
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - 19091000.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

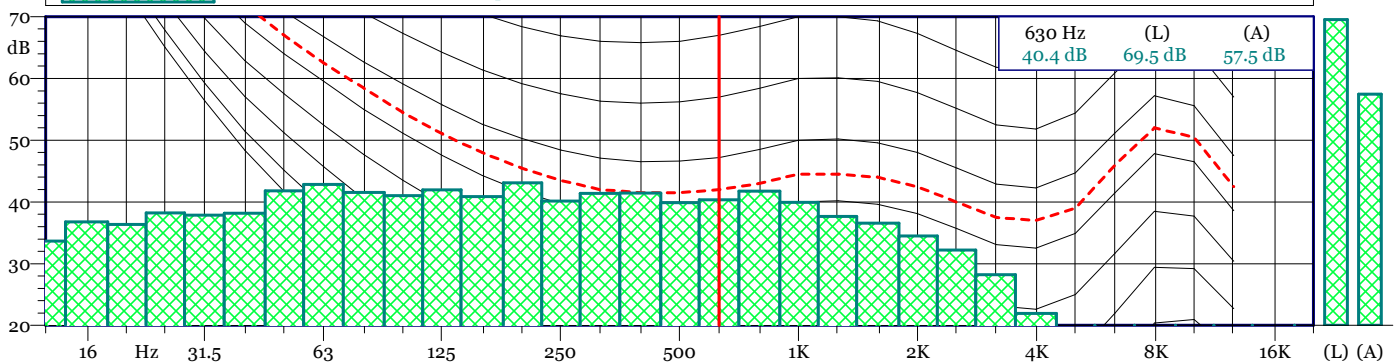


L1 = 66.5 dB(A) L5 = 64.2 dB(A) L10 = 63.2 dB(A) L90 = 56.3 dB(A) L95 = 55.7 dB(A) L99 = 54.5 dB(A)

19091000.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	60.7 dB(A)	83.0 dB(A)	51.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	60.7 dB(A)	83.0 dB(A)	51.1 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19091000.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



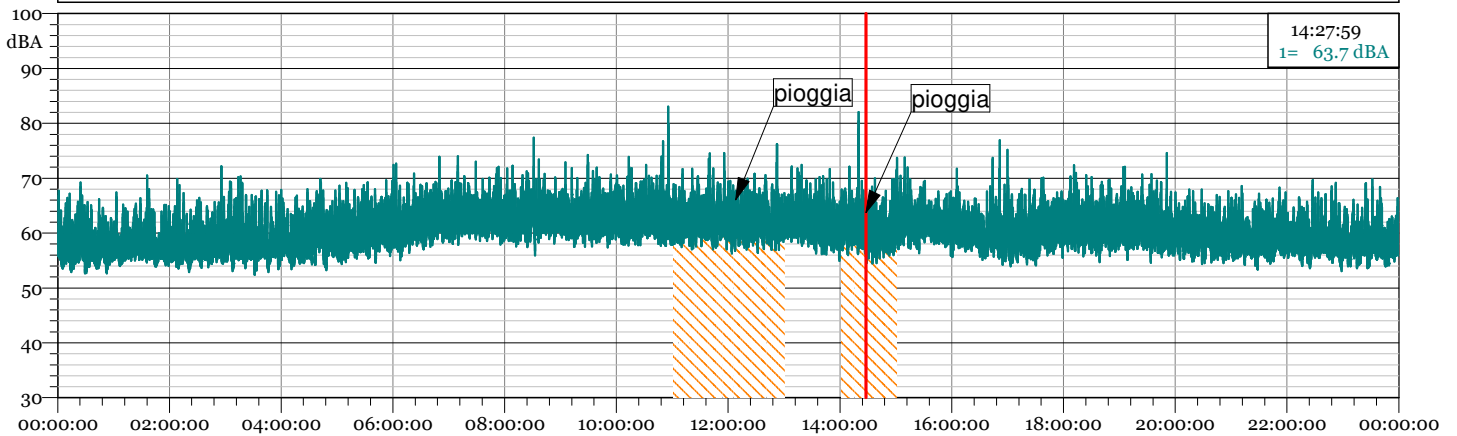
19091000.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.4 dB	8 Hz	33.6 dB	10 Hz	34.9 dB	12.5 Hz	33.7 dB
16 Hz	36.8 dB	20 Hz	36.4 dB	25 Hz	38.2 dB	31.5 Hz	37.9 dB
40 Hz	38.2 dB	50 Hz	41.8 dB	63 Hz	42.8 dB	80 Hz	41.5 dB
100 Hz	41.0 dB	125 Hz	42.0 dB	160 Hz	40.9 dB	200 Hz	43.1 dB
250 Hz	40.1 dB	315 Hz	41.4 dB	400 Hz	41.4 dB	500 Hz	39.9 dB
630 Hz	40.4 dB	800 Hz	41.7 dB	1000 Hz	39.9 dB	1250 Hz	37.7 dB
1600 Hz	36.6 dB	2000 Hz	34.5 dB	2500 Hz	32.2 dB	3150 Hz	28.2 dB
4000 Hz	21.9 dB	5000 Hz	14.3 dB	6300 Hz	9.9 dB	8000 Hz	8.9 dB
10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.3 dB

# R1

Data inizio misura: 11/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 12/09/2019      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289

1 - 19091100.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

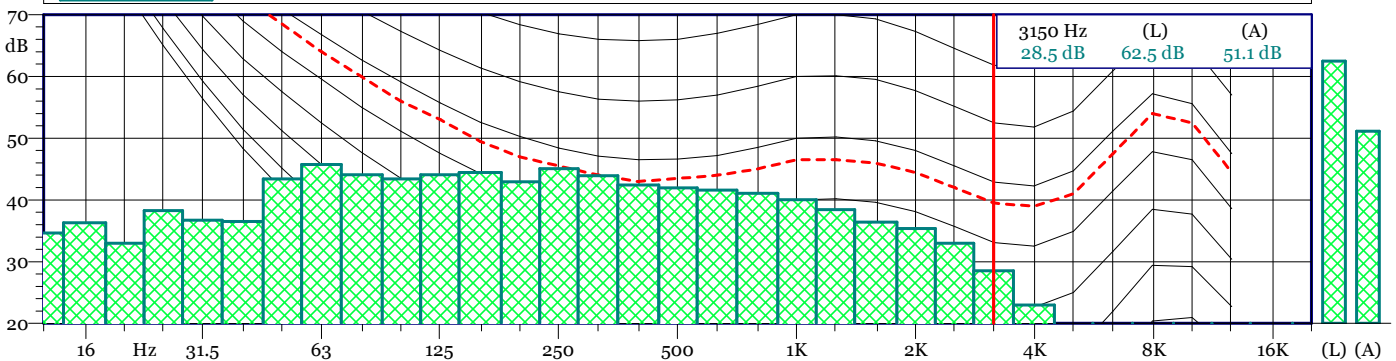


L1 = 67.0 dB(A)    L5 = 64.9 dB(A)    L10 = 63.9 dB(A)    L90 = 56.3 dB(A)    L95 = 55.7 dB(A)    L99 = 54.5 dB(A)

19091100.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	61.3 dB(A)	83.1 dB(A)	52.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	20:59:59	61.1 dB(A)	83.1 dB(A)	52.4 dB(A)
Mascherato	11:00:34	03:00:01	62.4 dB(A)	82.0 dB(A)	54.5 dB(A)
pioggia 1	11:00:34	02:00:00.500	62.5 dB(A)	76.2 dB(A)	56.3 dB(A)
pioggia 2	14:00:51	01:00:00.500	62.1 dB(A)	82.0 dB(A)	54.5 dB(A)

19091100.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



19091100.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.0 dB	8 Hz	36.1 dB	10 Hz	37.1 dB	12.5 Hz	34.7 dB
16 Hz	36.3 dB	20 Hz	33.0 dB	25 Hz	38.3 dB	31.5 Hz	36.7 dB
40 Hz	36.6 dB	50 Hz	43.4 dB	63 Hz	45.7 dB	80 Hz	44.1 dB
100 Hz	43.4 dB	125 Hz	44.1 dB	160 Hz	44.4 dB	200 Hz	43.0 dB
250 Hz	45.1 dB	315 Hz	43.9 dB	400 Hz	42.4 dB	500 Hz	42.0 dB
630 Hz	41.6 dB	800 Hz	41.1 dB	1000 Hz	40.0 dB	1250 Hz	38.4 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	35.4 dB	2500 Hz	33.0 dB	3150 Hz	28.5 dB
4000 Hz	23.0 dB	5000 Hz	14.3 dB	6300 Hz	9.2 dB	8000 Hz	8.6 dB
10000 Hz	6.5 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 11:53:46

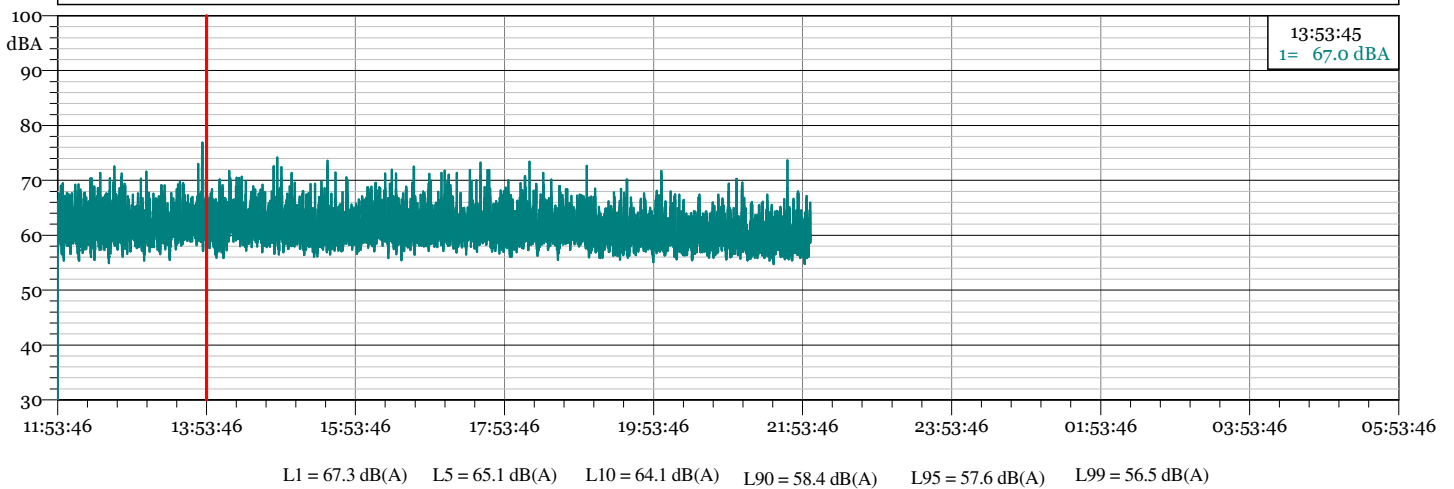
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Diurno

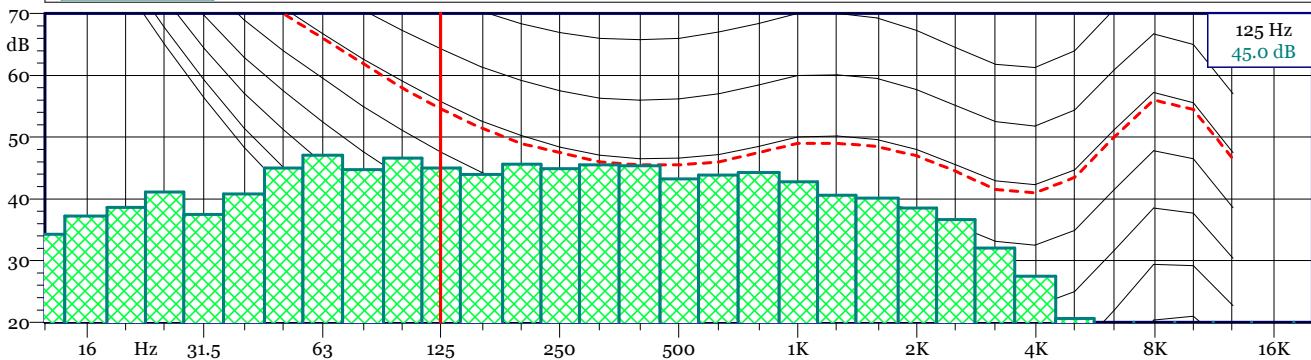
1 - TRD 19090401.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



TRD 19090401.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:53:46	10:06:14.500	62.0 dBA	82.0 dBA	0.0 dBA
Non Mascherato	11:53:46	10:06:14.500	62.0 dBA	82.0 dBA	0.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090401.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



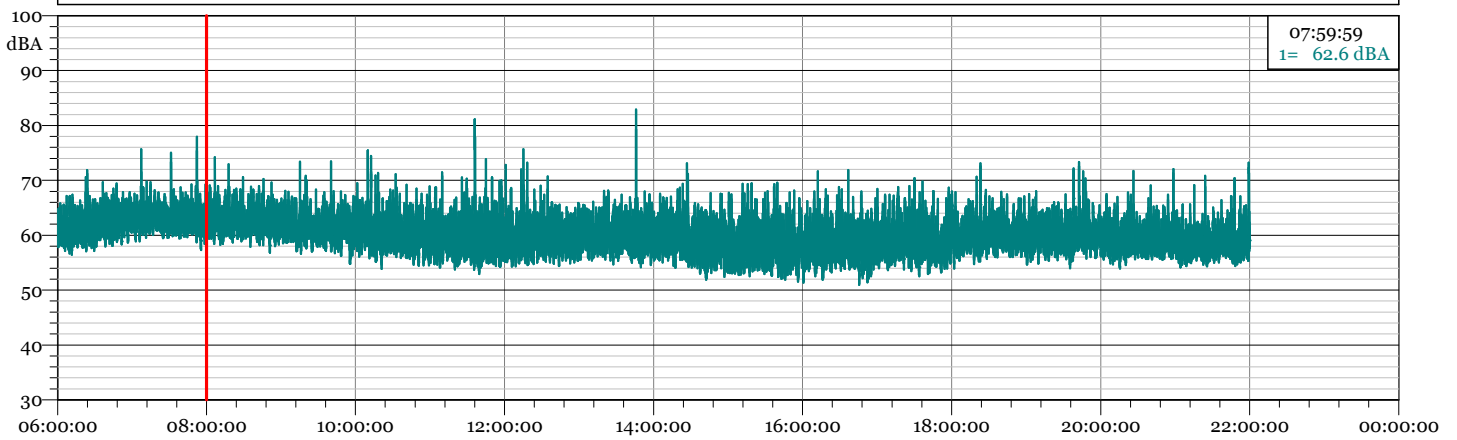
TRD 19090401.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.2 dB	8 Hz	34.2 dB	10 Hz	38.7 dB	12.5 Hz	34.3 dB
16 Hz	37.2 dB	20 Hz	38.6 dB	25 Hz	41.1 dB	31.5 Hz	37.5 dB
40 Hz	40.8 dB	50 Hz	45.0 dB	63 Hz	47.1 dB	80 Hz	44.7 dB
100 Hz	46.6 dB	125 Hz	45.0 dB	160 Hz	44.0 dB	200 Hz	45.6 dB
250 Hz	44.9 dB	315 Hz	45.5 dB	400 Hz	45.4 dB	500 Hz	43.3 dB
630 Hz	43.8 dB	800 Hz	44.2 dB	1000 Hz	42.8 dB	1250 Hz	40.6 dB
1600 Hz	40.2 dB	2000 Hz	38.5 dB	2500 Hz	36.7 dB	3150 Hz	32.0 dB
4000 Hz	27.5 dB	5000 Hz	20.7 dB	6300 Hz	14.6 dB	8000 Hz	10.1 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.9 dB	16000 Hz	9.9 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 05/09/2019      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 05/09/2019      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289      Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

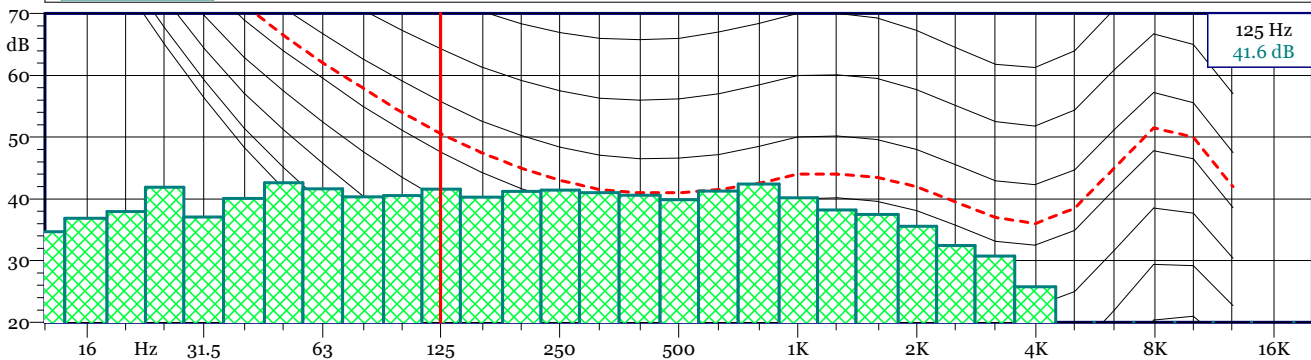


L1 = 66.2 dB(A)    L5 = 64.2 dB(A)    L10 = 63.3 dB(A)    L90 = 56.7 dB(A)    L95 = 55.8 dB(A)    L99 = 54.3 dB(A)

TRD 19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	60.8 dBA	82.9 dBA	51.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	60.8 dBA	82.9 dBA	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



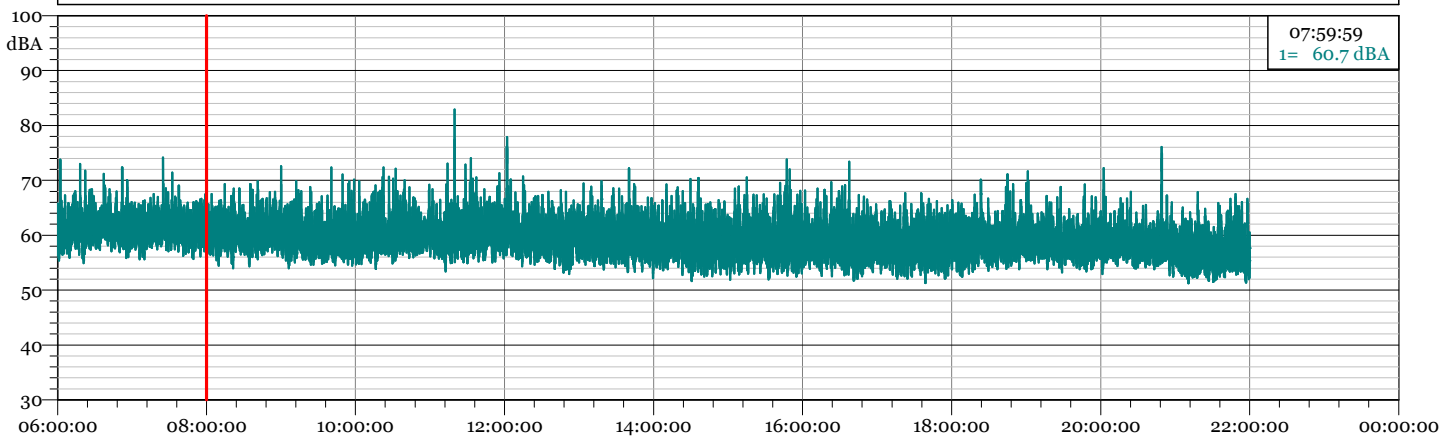
TRD 19090500.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.8 dB	8 Hz	32.9 dB	10 Hz	33.5 dB	12.5 Hz	34.7 dB
16 Hz	36.8 dB	20 Hz	38.0 dB	25 Hz	41.9 dB	31.5 Hz	37.1 dB
40 Hz	40.1 dB	50 Hz	42.6 dB	63 Hz	41.6 dB	80 Hz	40.3 dB
100 Hz	40.5 dB	125 Hz	41.6 dB	160 Hz	40.3 dB	200 Hz	41.2 dB
250 Hz	41.4 dB	315 Hz	41.0 dB	400 Hz	40.6 dB	500 Hz	39.8 dB
630 Hz	41.2 dB	800 Hz	42.4 dB	1000 Hz	40.2 dB	1250 Hz	38.2 dB
1600 Hz	37.5 dB	2000 Hz	35.6 dB	2500 Hz	32.5 dB	3150 Hz	30.7 dB
4000 Hz	25.8 dB	5000 Hz	18.1 dB	6300 Hz	12.5 dB	8000 Hz	10.4 dB
10000 Hz	7.3 dB	12500 Hz	7.7 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 06/09/2019      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 06/09/2019      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289      Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

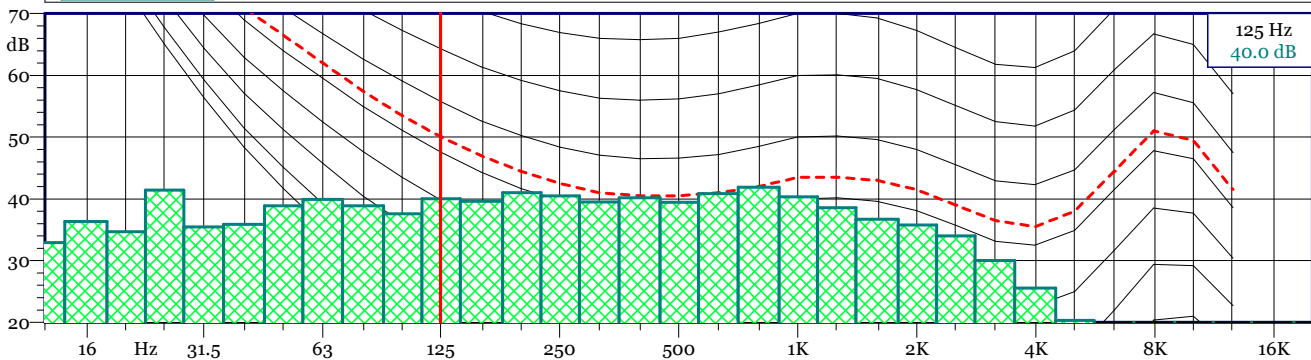


L1 = 65.6 dB(A)    L5 = 63.5 dB(A)    L10 = 62.5 dB(A)    L90 = 56.1 dB(A)    L95 = 55.2 dB(A)    L99 = 53.5 dB(A)

TRD 19090600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	60.1 dBA	82.9 dBA	51.2 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	60.1 dBA	82.9 dBA	51.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090600.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090600.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.5 dB	8 Hz	31.5 dB	10 Hz	34.0 dB	12.5 Hz	32.9 dB
16 Hz	36.3 dB	20 Hz	34.7 dB	25 Hz	41.4 dB	31.5 Hz	35.5 dB
40 Hz	35.8 dB	50 Hz	38.9 dB	63 Hz	39.9 dB	80 Hz	38.9 dB
100 Hz	37.6 dB	125 Hz	40.0 dB	160 Hz	39.6 dB	200 Hz	41.0 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	39.5 dB	400 Hz	40.2 dB	500 Hz	39.5 dB
630 Hz	40.8 dB	800 Hz	41.9 dB	1000 Hz	40.3 dB	1250 Hz	38.6 dB
1600 Hz	36.7 dB	2000 Hz	35.8 dB	2500 Hz	34.0 dB	3150 Hz	30.0 dB
4000 Hz	25.6 dB	5000 Hz	20.3 dB	6300 Hz	16.3 dB	8000 Hz	12.5 dB
10000 Hz	8.7 dB	12500 Hz	8.1 dB	16000 Hz	9.6 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

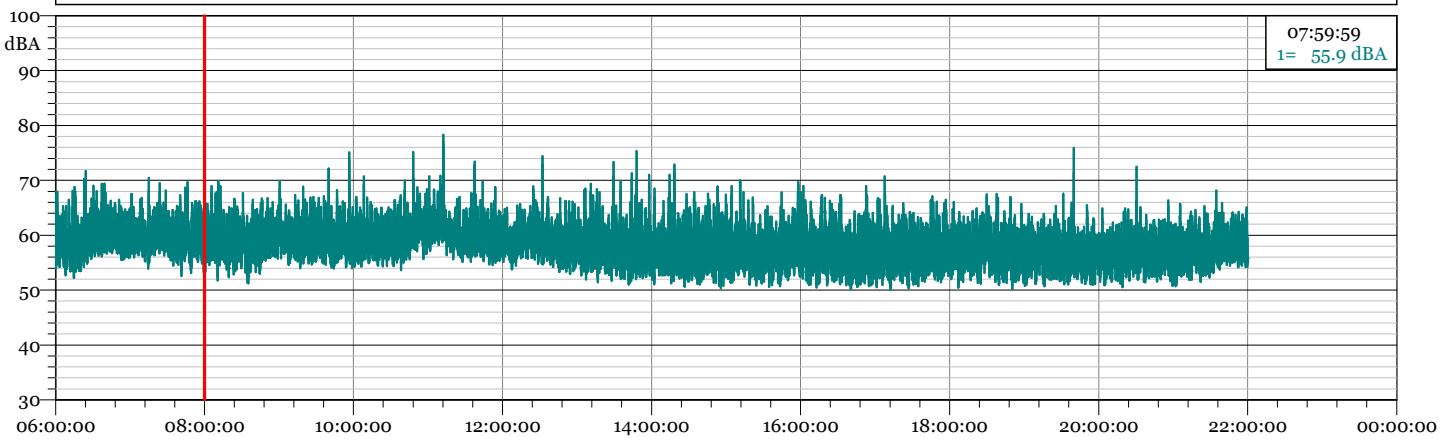
Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

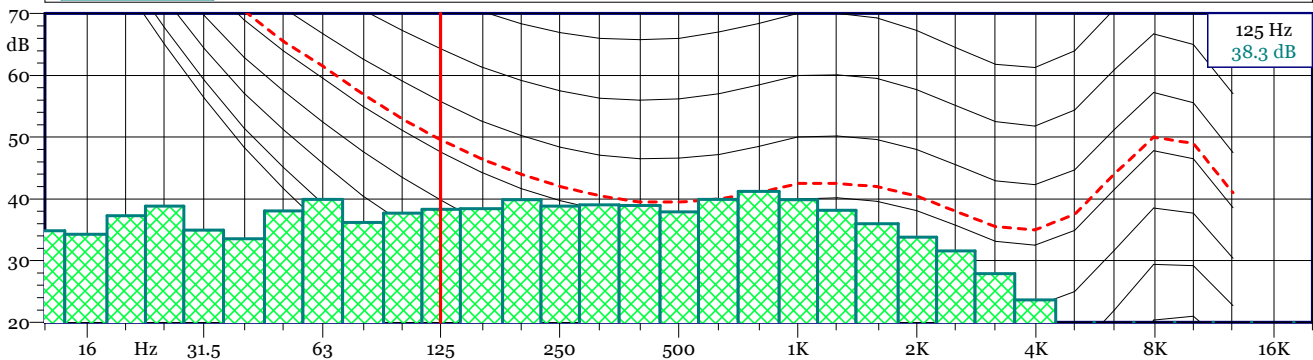


L1 = 65.0 dB(A) L5 = 62.6 dB(A) L10 = 61.5 dB(A) L90 = 54.6 dB(A) L95 = 53.5 dB(A) L99 = 51.9 dB(A)

TRD 19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	59.0 dBA	78.3 dBA	50.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	59.0 dBA	78.3 dBA	50.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	33.1 dB	10 Hz	34.8 dB	12.5 Hz	34.8 dB
16 Hz	34.3 dB	20 Hz	37.2 dB	25 Hz	38.8 dB	31.5 Hz	35.0 dB
40 Hz	33.6 dB	50 Hz	38.0 dB	63 Hz	39.9 dB	80 Hz	36.2 dB
100 Hz	37.7 dB	125 Hz	38.3 dB	160 Hz	38.4 dB	200 Hz	39.8 dB
250 Hz	38.8 dB	315 Hz	39.1 dB	400 Hz	38.9 dB	500 Hz	37.9 dB
630 Hz	39.9 dB	800 Hz	41.2 dB	1000 Hz	39.8 dB	1250 Hz	38.2 dB
1600 Hz	36.0 dB	2000 Hz	33.8 dB	2500 Hz	31.6 dB	3150 Hz	27.9 dB
4000 Hz	23.7 dB	5000 Hz	15.7 dB	6300 Hz	11.9 dB	8000 Hz	9.7 dB
10000 Hz	7.2 dB	12500 Hz	7.7 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 08/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

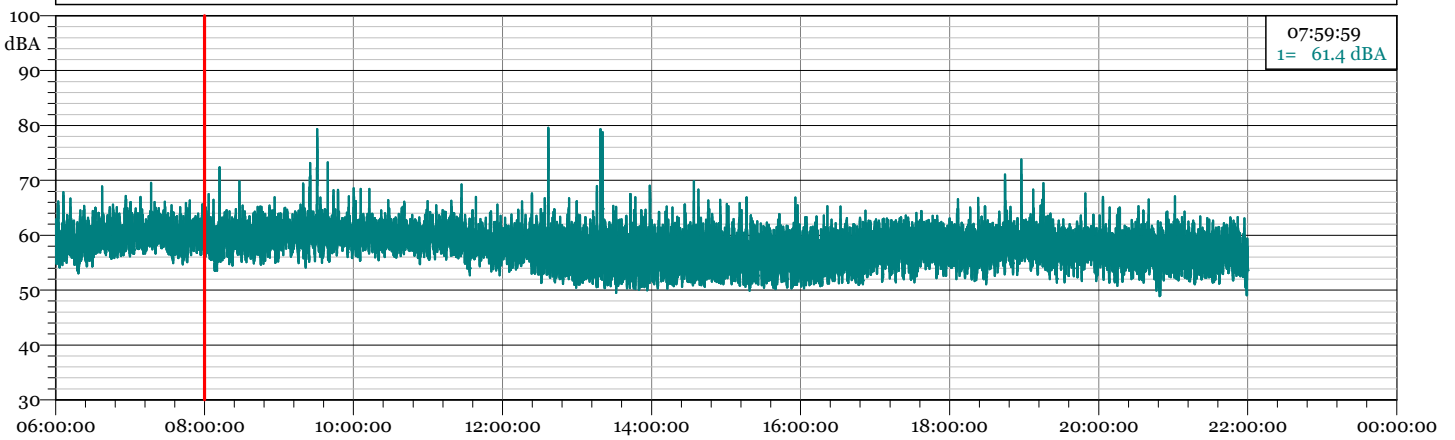
Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

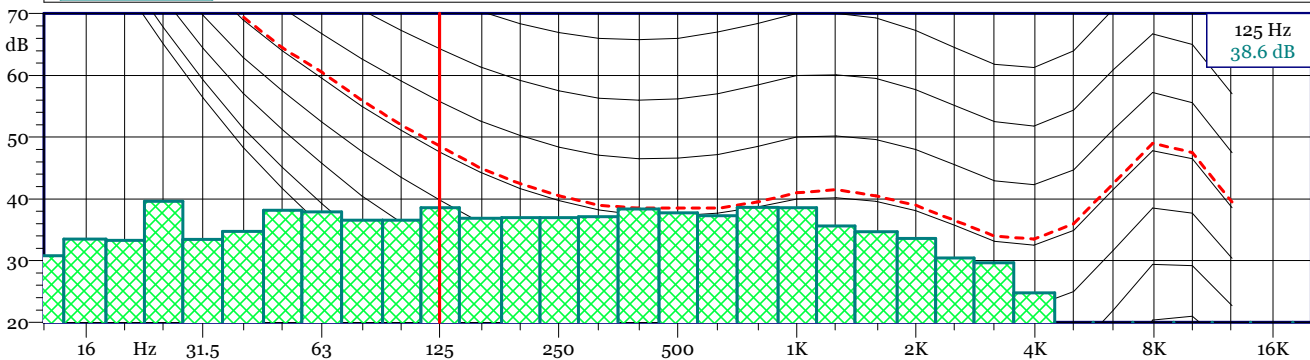


L1 = 63.8 dB(A) L5 = 61.9 dB(A) L10 = 61.1 dB(A) L90 = 54.3 dB(A) L95 = 53.2 dB(A) L99 = 51.6 dB(A)

TRD 19090800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	58.9 dBA	79.6 dBA	48.9 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	58.9 dBA	79.6 dBA	48.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090800.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090800.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.7 dB	8 Hz	32.0 dB	10 Hz	31.9 dB	12.5 Hz	30.8 dB
16 Hz	33.5 dB	20 Hz	33.3 dB	25 Hz	39.6 dB	31.5 Hz	33.5 dB
40 Hz	34.7 dB	50 Hz	38.1 dB	63 Hz	37.9 dB	80 Hz	36.6 dB
100 Hz	36.5 dB	125 Hz	38.6 dB	160 Hz	36.9 dB	200 Hz	37.0 dB
250 Hz	37.0 dB	315 Hz	37.1 dB	400 Hz	38.4 dB	500 Hz	37.7 dB
630 Hz	37.3 dB	800 Hz	38.6 dB	1000 Hz	38.6 dB	1250 Hz	35.6 dB
1600 Hz	34.7 dB	2000 Hz	33.6 dB	2500 Hz	30.4 dB	3150 Hz	29.6 dB
4000 Hz	24.8 dB	5000 Hz	17.1 dB	6300 Hz	12.8 dB	8000 Hz	10.5 dB
10000 Hz	7.1 dB	12500 Hz	7.6 dB	16000 Hz	9.6 dB	20000 Hz	10.5 dB



# R1

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

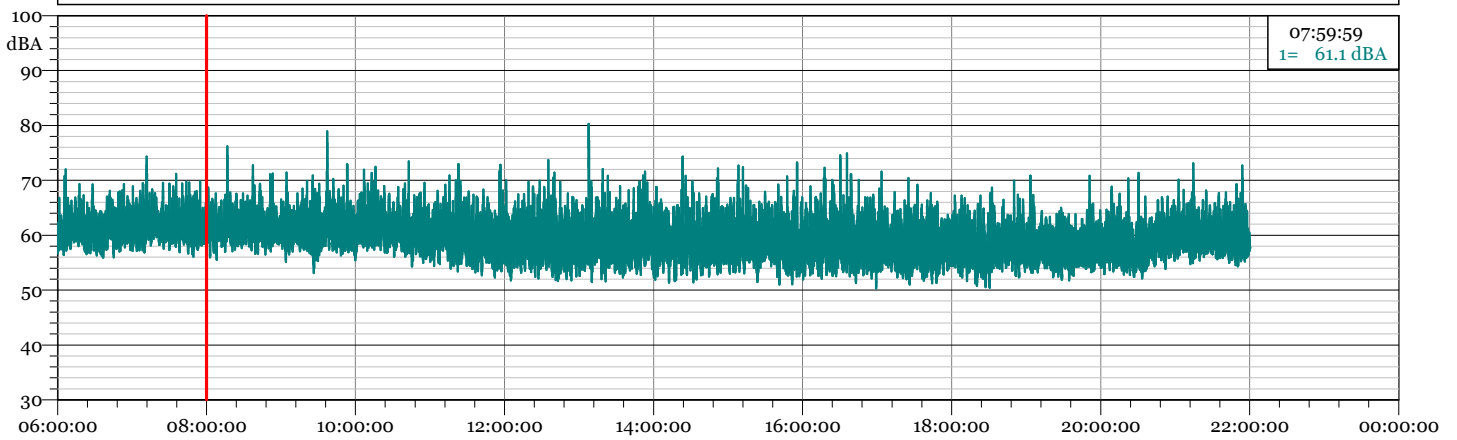
Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090900.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

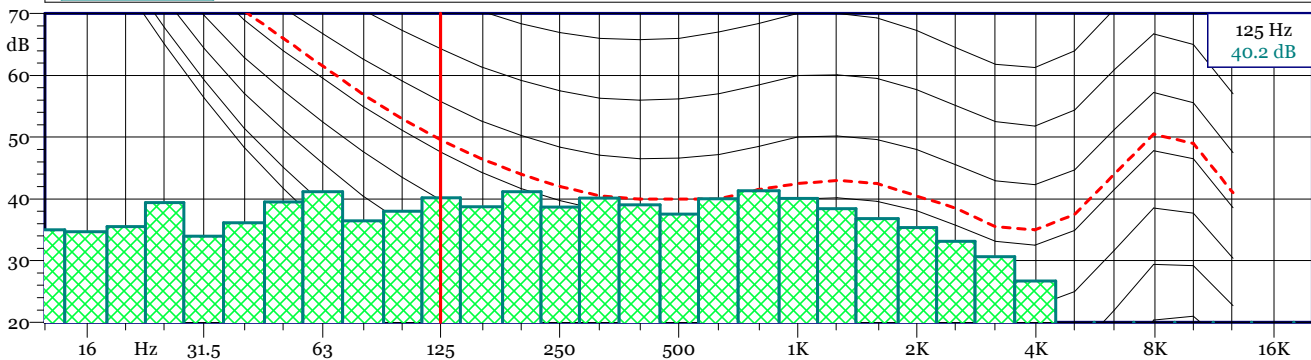


L1 = 66.2 dB(A) L5 = 63.9 dB(A) L10 = 62.9 dB(A) L90 = 56.0 dB(A) L95 = 55.0 dB(A) L99 = 53.3 dB(A)

TRD 19090900.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	60.4 dBA	80.3 dBA	50.3 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	60.4 dBA	80.3 dBA	50.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090900.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



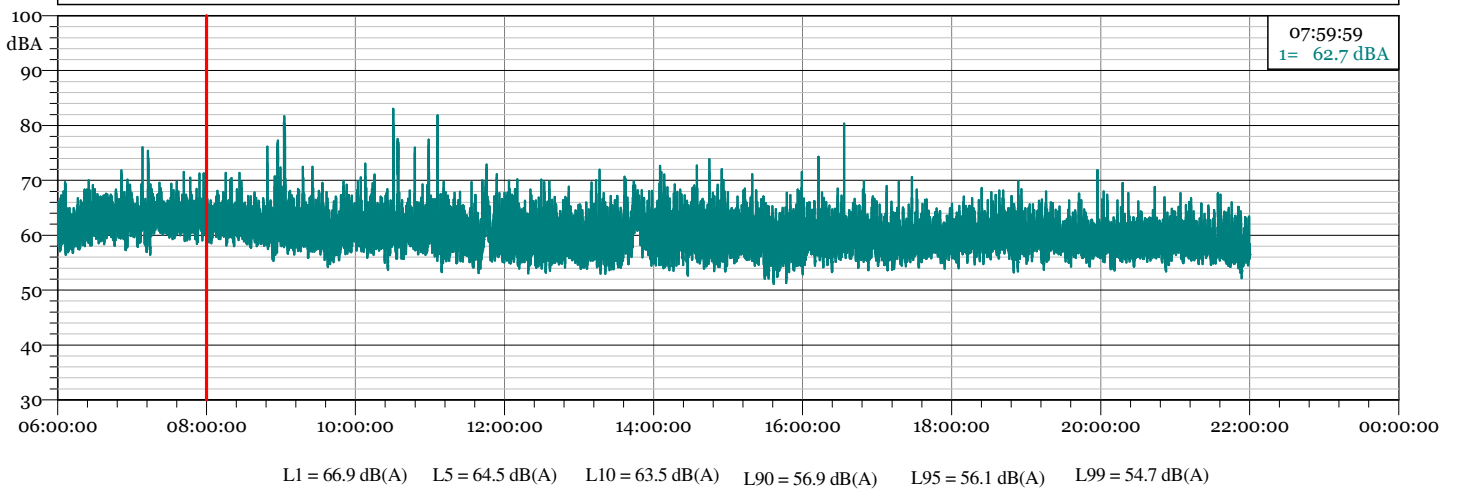
TRD 19090900.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.1 dB	8 Hz	31.3 dB	10 Hz	34.6 dB	12.5 Hz	35.0 dB
16 Hz	34.7 dB	20 Hz	35.5 dB	25 Hz	39.4 dB	31.5 Hz	33.9 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	39.5 dB	63 Hz	41.1 dB	80 Hz	36.4 dB
100 Hz	38.0 dB	125 Hz	40.2 dB	160 Hz	38.7 dB	200 Hz	41.2 dB
250 Hz	38.7 dB	315 Hz	40.1 dB	400 Hz	39.0 dB	500 Hz	37.5 dB
630 Hz	40.0 dB	800 Hz	41.3 dB	1000 Hz	40.1 dB	1250 Hz	38.4 dB
1600 Hz	36.8 dB	2000 Hz	35.3 dB	2500 Hz	33.1 dB	3150 Hz	30.6 dB
4000 Hz	26.7 dB	5000 Hz	17.4 dB	6300 Hz	11.9 dB	8000 Hz	10.0 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.3 dB

# R1

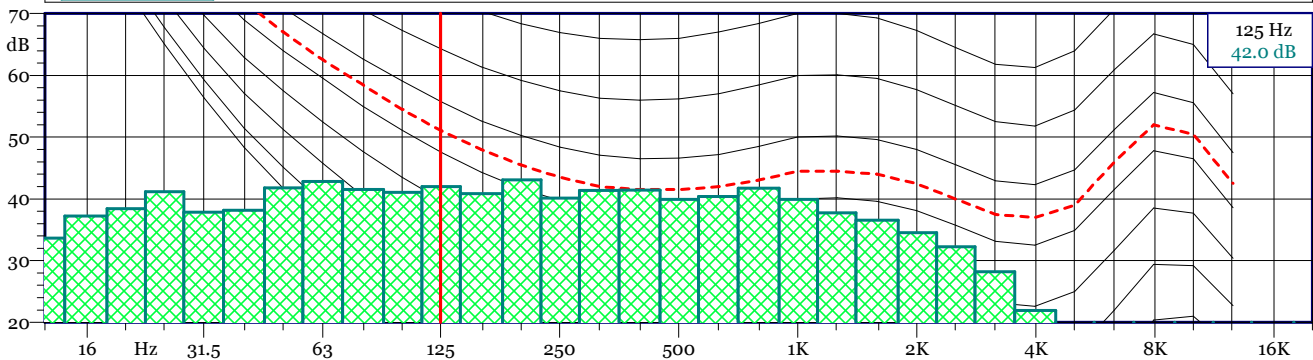
Data inizio misura: 10/09/2019      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 10/09/2019      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289      Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19091000.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



TRD 19091000.LDo 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	61.4 dBA	83.0 dBA	51.1 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	61.4 dBA	83.0 dBA	51.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19091000.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

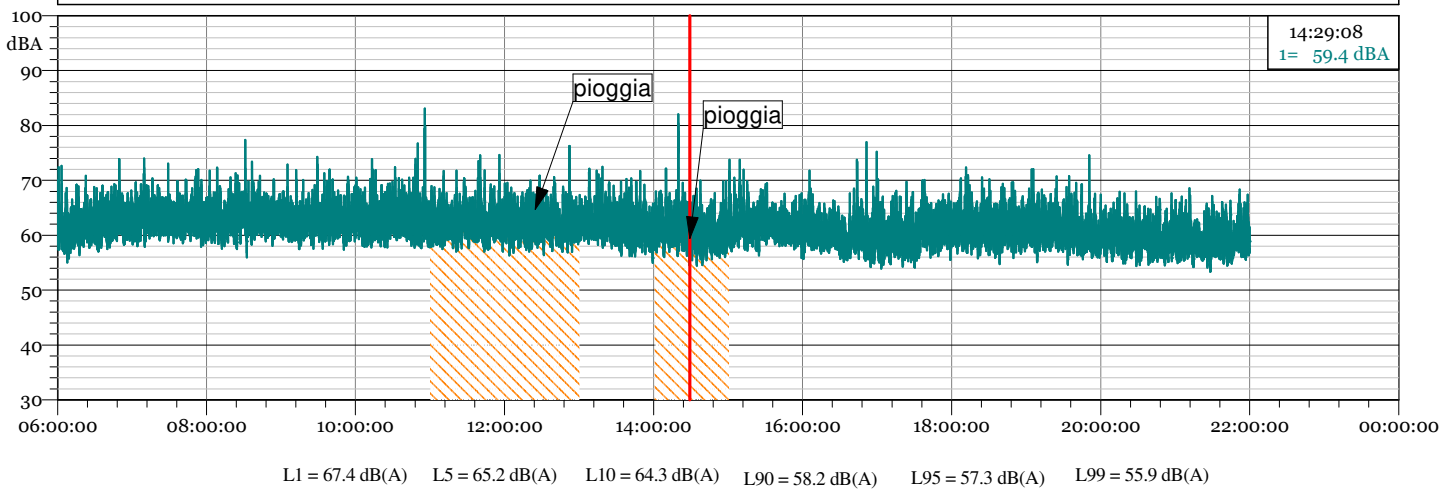


TRD 19091000.LD0 Intv 1/3 All Min Spectrum - Min					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.4 dB	8 Hz	33.6 dB	10 Hz	34.9 dB
16 Hz	37.2 dB	20 Hz	38.4 dB	25 Hz	41.2 dB
40 Hz	38.2 dB	50 Hz	41.8 dB	63 Hz	42.8 dB
100 Hz	41.0 dB	125 Hz	42.0 dB	160 Hz	40.9 dB
250 Hz	40.1 dB	315 Hz	41.4 dB	400 Hz	41.4 dB
630 Hz	40.4 dB	800 Hz	41.7 dB	1000 Hz	39.9 dB
1600 Hz	36.6 dB	2000 Hz	34.5 dB	2500 Hz	32.2 dB
4000 Hz	21.9 dB	5000 Hz	14.3 dB	6300 Hz	9.9 dB
10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB
				20000 Hz	10.4 dB

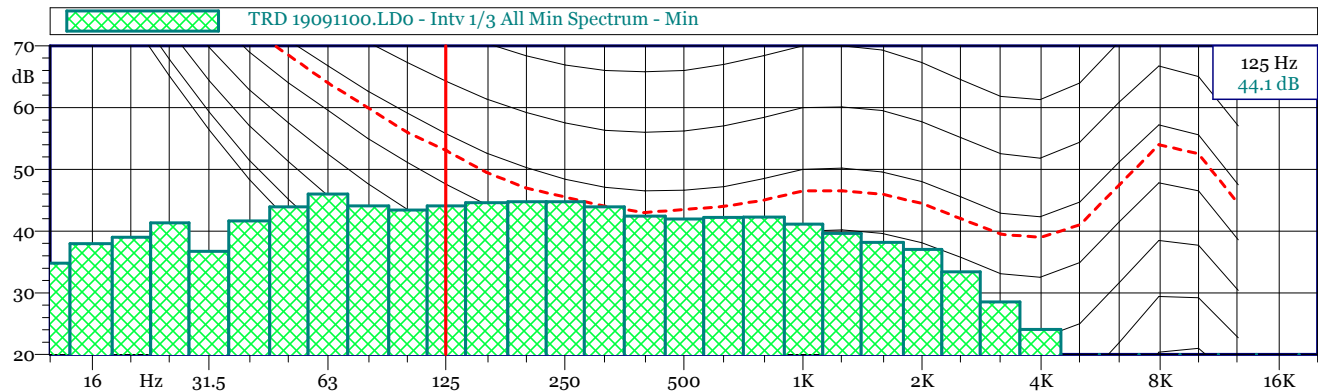
# R1

Data inizio misura: 11/09/2019      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 11/09/2019      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289      Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19091100.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



TRD 19091100.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	62.1 dBA	83.1 dBA	53.4 dBA
Non Mascherato	06:00:00	13:00:20.500	62.0 dBA	83.1 dBA	53.4 dBA
Mascherato	11:00:01	02:59:40	62.4 dBA	82.0 dBA	54.5 dBA
pioggia 1	11:00:01	02:00:08.500	62.5 dBA	76.2 dBA	56.3 dBA
pioggia 2	14:00:44	00:59:31.500	62.0 dBA	82.0 dBA	54.5 dBA



TRD 19091100.LD0 Intv 1/3 All Min Spectrum - Min					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.0 dB	8 Hz	36.7 dB	10 Hz	37.4 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	39.0 dB	25 Hz	41.3 dB
40 Hz	41.7 dB	50 Hz	43.9 dB	63 Hz	46.0 dB
100 Hz	43.4 dB	125 Hz	44.1 dB	160 Hz	44.6 dB
250 Hz	44.7 dB	315 Hz	43.9 dB	400 Hz	42.4 dB
630 Hz	42.2 dB	800 Hz	42.3 dB	1000 Hz	41.1 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	37.0 dB	2500 Hz	33.4 dB
4000 Hz	24.1 dB	5000 Hz	16.0 dB	6300 Hz	10.4 dB
10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB
				20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:00:00

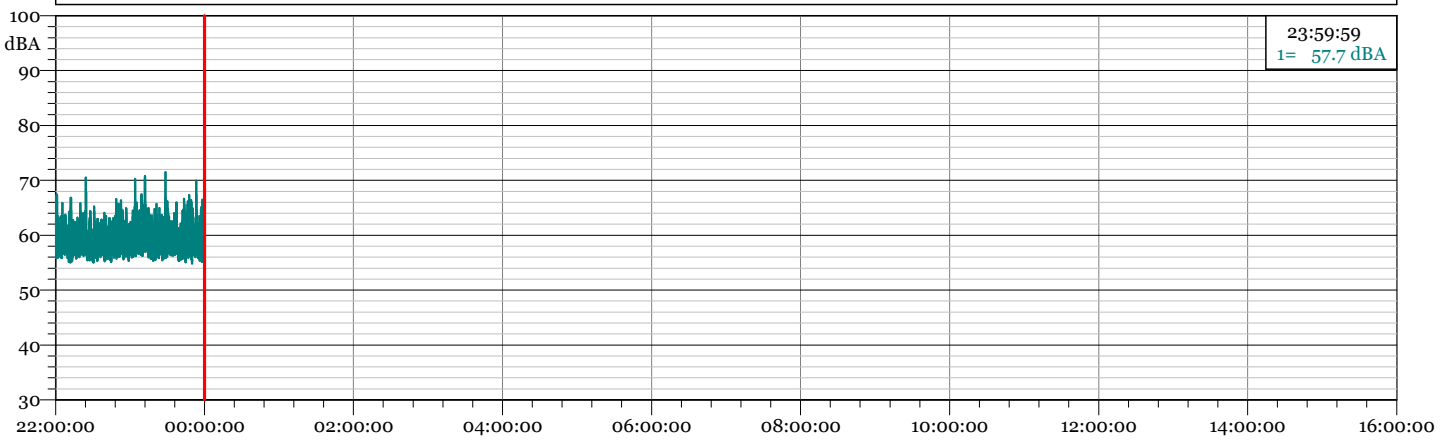
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090401.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

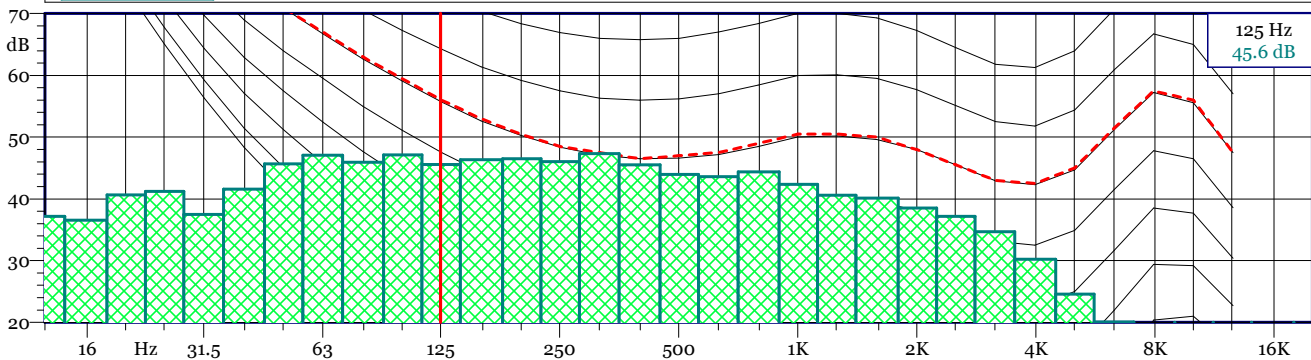


L1 = 64.7 dB(A) L5 = 62.9 dB(A) L10 = 61.6 dB(A) L90 = 56.5 dB(A) L95 = 56.1 dB(A) L99 = 55.6 dB(A)

TRN 19090401.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:00	01:59:59.500	59.4 dBA	71.5 dBA	54.9 dBA
Non Mascherato	22:00:00	01:59:59.500	59.4 dBA	71.5 dBA	54.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090401.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090401.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.8 dB	8 Hz	38.8 dB	10 Hz	36.5 dB	12.5 Hz	37.2 dB
16 Hz	36.6 dB	20 Hz	40.7 dB	25 Hz	41.2 dB	31.5 Hz	37.5 dB
40 Hz	41.6 dB	50 Hz	45.7 dB	63 Hz	47.1 dB	80 Hz	45.9 dB
100 Hz	47.1 dB	125 Hz	45.6 dB	160 Hz	46.4 dB	200 Hz	46.5 dB
250 Hz	46.0 dB	315 Hz	47.3 dB	400 Hz	45.5 dB	500 Hz	44.0 dB
630 Hz	43.6 dB	800 Hz	44.4 dB	1000 Hz	42.4 dB	1250 Hz	40.6 dB
1600 Hz	40.2 dB	2000 Hz	38.5 dB	2500 Hz	37.2 dB	3150 Hz	34.7 dB
4000 Hz	30.2 dB	5000 Hz	24.6 dB	6300 Hz	20.1 dB	8000 Hz	16.8 dB
10000 Hz	13.4 dB	12500 Hz	10.2 dB	16000 Hz	10.2 dB	20000 Hz	10.5 dB

# R1

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

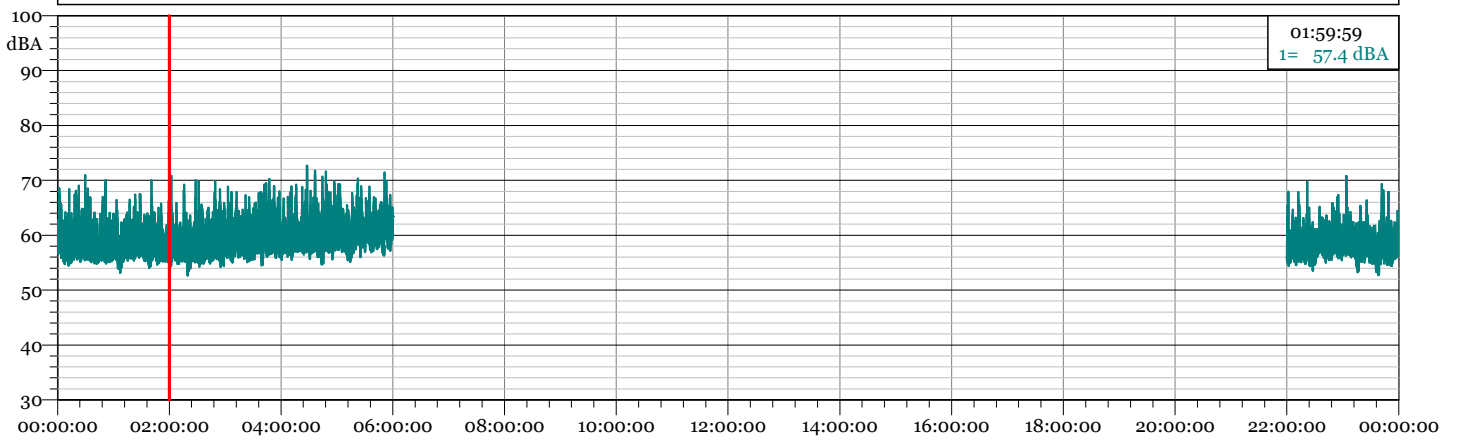
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

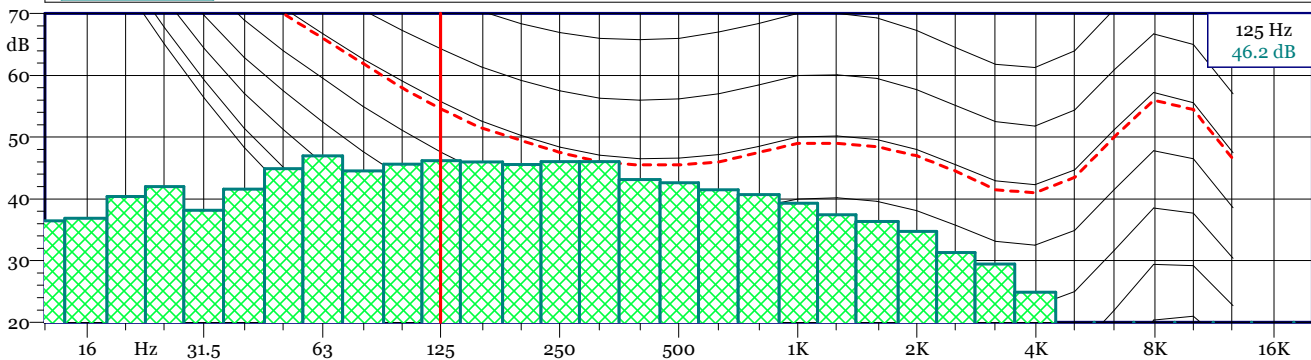


L1 = 66.0 dB(A) L5 = 63.4 dB(A) L10 = 62.1 dB(A) L90 = 56.0 dB(A) L95 = 55.6 dB(A) L99 = 54.7 dB(A)

TRN 19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	59.6 dB(A)	72.6 dB(A)	52.7 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	59.6 dB(A)	72.6 dB(A)	52.7 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090500.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.5 dB	8 Hz	35.0 dB	10 Hz	36.0 dB	12.5 Hz	36.4 dB
16 Hz	36.8 dB	20 Hz	40.4 dB	25 Hz	42.0 dB	31.5 Hz	38.1 dB
40 Hz	41.5 dB	50 Hz	44.9 dB	63 Hz	47.0 dB	80 Hz	44.5 dB
100 Hz	45.6 dB	125 Hz	46.2 dB	160 Hz	46.0 dB	200 Hz	45.6 dB
250 Hz	46.0 dB	315 Hz	46.0 dB	400 Hz	43.2 dB	500 Hz	42.6 dB
630 Hz	41.5 dB	800 Hz	40.7 dB	1000 Hz	39.3 dB	1250 Hz	37.4 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	34.7 dB	2500 Hz	31.3 dB	3150 Hz	29.5 dB
4000 Hz	24.9 dB	5000 Hz	17.0 dB	6300 Hz	11.7 dB	8000 Hz	9.0 dB
10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 06/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

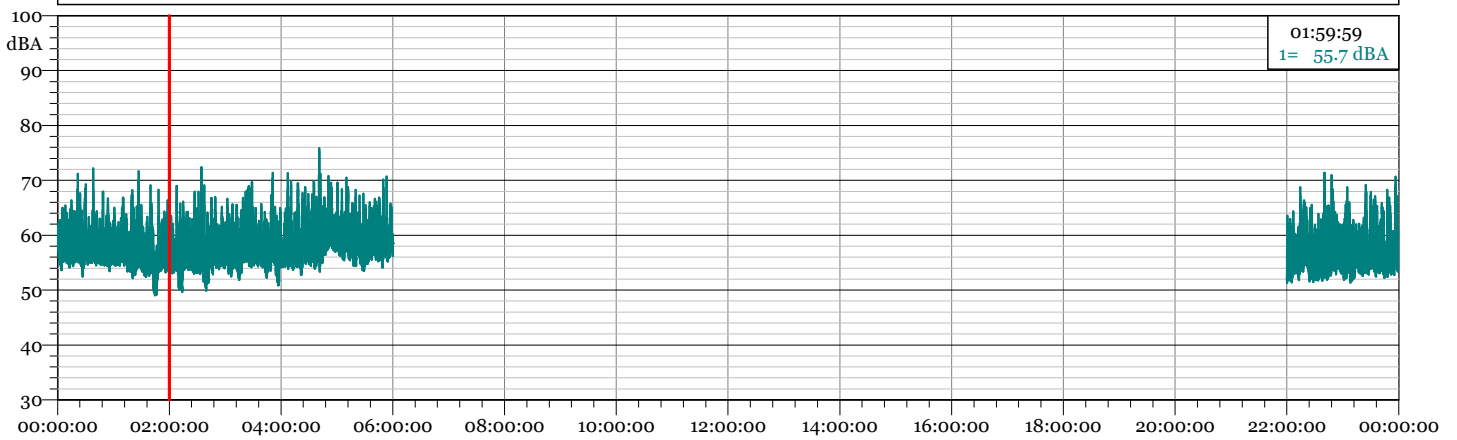
Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090600.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

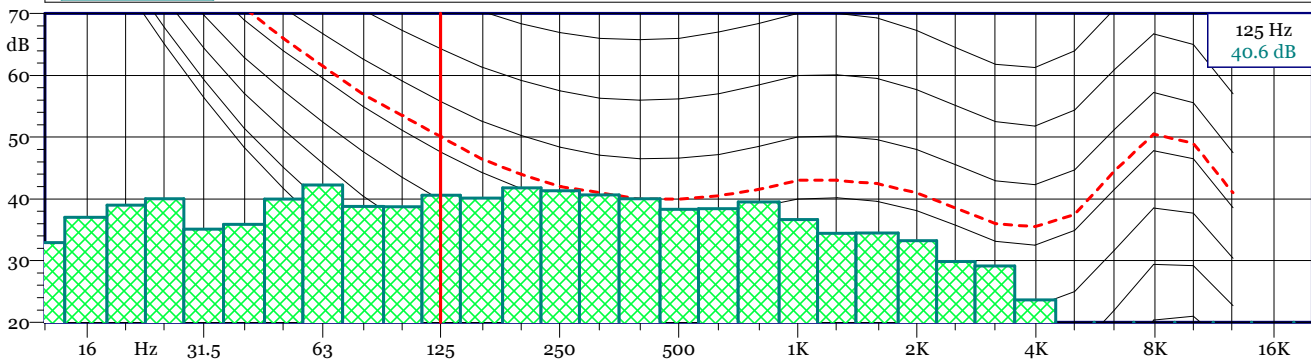


L1 = 65.7 dB(A) L5 = 62.8 dB(A) L10 = 61.4 dB(A) L90 = 53.9 dB(A) L95 = 53.2 dB(A) L99 = 51.5 dB(A)

TRN 19090600.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00	58.6 dB(A)	75.9 dB(A)	49.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00	58.6 dB(A)	75.9 dB(A)	49.1 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19090600.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090600.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.3 dB	8 Hz	32.1 dB	10 Hz	31.1 dB	12.5 Hz	32.9 dB
16 Hz	37.0 dB	20 Hz	39.0 dB	25 Hz	40.0 dB	31.5 Hz	35.1 dB
40 Hz	35.9 dB	50 Hz	40.0 dB	63 Hz	42.2 dB	80 Hz	38.8 dB
100 Hz	38.7 dB	125 Hz	40.6 dB	160 Hz	40.1 dB	200 Hz	41.8 dB
250 Hz	41.3 dB	315 Hz	40.6 dB	400 Hz	40.0 dB	500 Hz	38.3 dB
630 Hz	38.4 dB	800 Hz	39.5 dB	1000 Hz	36.6 dB	1250 Hz	34.4 dB
1600 Hz	34.5 dB	2000 Hz	33.2 dB	2500 Hz	29.9 dB	3150 Hz	29.1 dB
4000 Hz	23.6 dB	5000 Hz	16.7 dB	6300 Hz	11.7 dB	8000 Hz	9.9 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	9.4 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

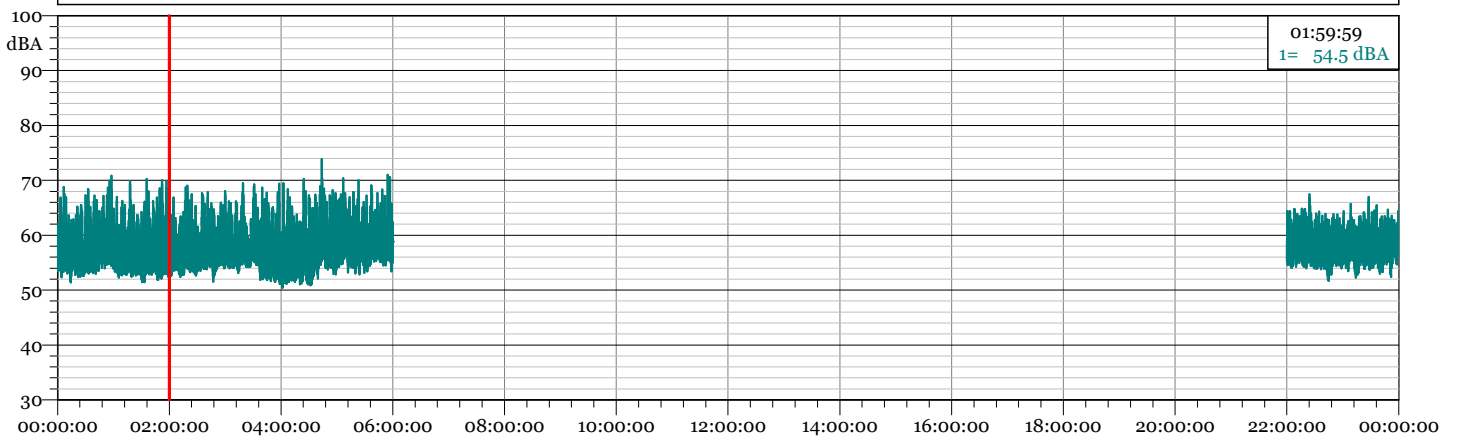
Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

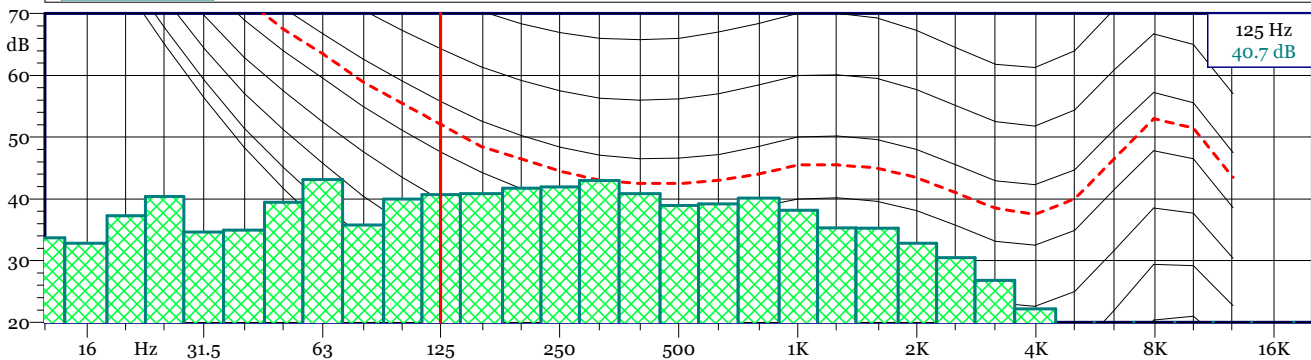


L1 = 65.4 dB(A) L5 = 62.4 dB(A) L10 = 61.0 dB(A) L90 = 53.9 dB(A) L95 = 53.2 dB(A) L99 = 52.1 dB(A)

TRN 19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	58.4 dBA	73.9 dBA	50.4 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	58.4 dBA	73.9 dBA	50.4 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.5 dB	8 Hz	33.8 dB	10 Hz	35.5 dB	12.5 Hz	33.7 dB
16 Hz	32.9 dB	20 Hz	37.2 dB	25 Hz	40.4 dB	31.5 Hz	34.6 dB
40 Hz	34.9 dB	50 Hz	39.4 dB	63 Hz	43.1 dB	80 Hz	35.8 dB
100 Hz	40.0 dB	125 Hz	40.7 dB	160 Hz	40.9 dB	200 Hz	41.7 dB
250 Hz	42.0 dB	315 Hz	43.0 dB	400 Hz	40.9 dB	500 Hz	38.9 dB
630 Hz	39.2 dB	800 Hz	40.1 dB	1000 Hz	38.2 dB	1250 Hz	35.3 dB
1600 Hz	35.3 dB	2000 Hz	32.8 dB	2500 Hz	30.5 dB	3150 Hz	26.8 dB
4000 Hz	22.2 dB	5000 Hz	15.7 dB	6300 Hz	10.8 dB	8000 Hz	8.3 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB

# R1

Data inizio misura: 08/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

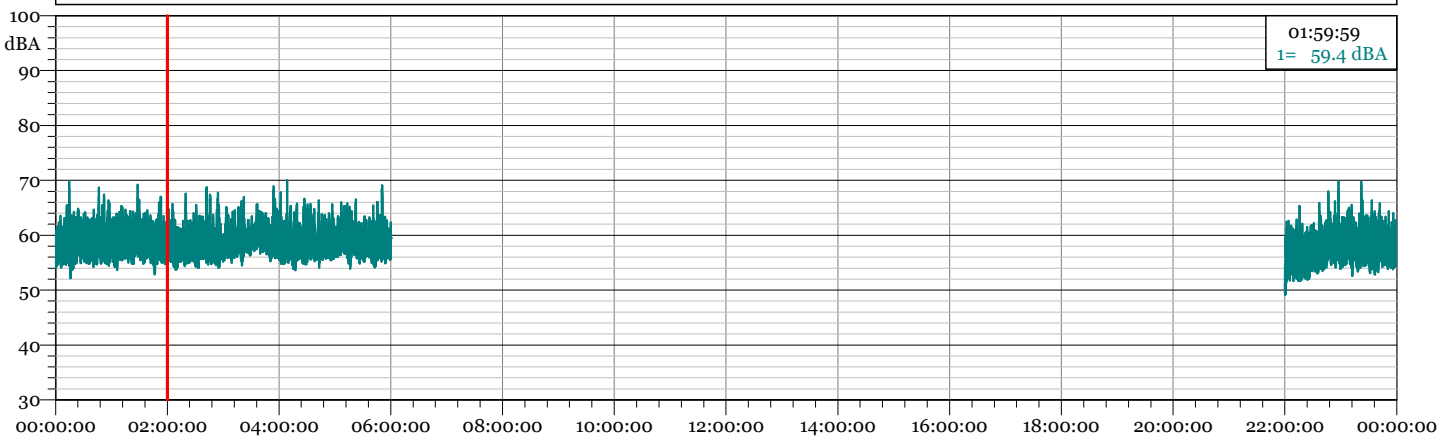
Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090800.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

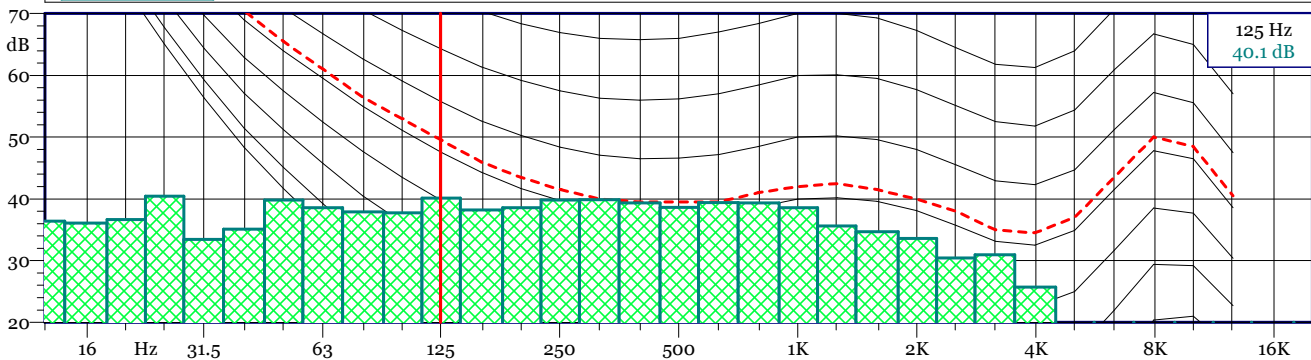


L1 = 64.0 dB(A) L5 = 61.9 dB(A) L10 = 61.0 dB(A) L90 = 55.7 dB(A) L95 = 55.0 dB(A) L99 = 53.4 dB(A)

TRN 19090800.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	58.8 dB(A)	70.0 dB(A)	49.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	58.8 dB(A)	70.0 dB(A)	49.1 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19090800.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090800.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

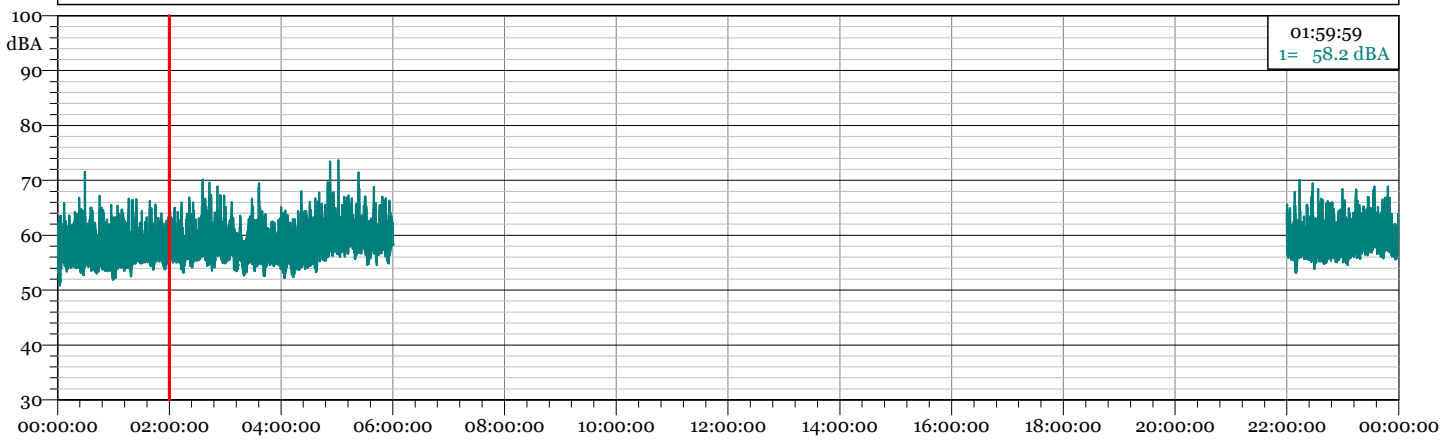
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.7 dB	8 Hz	33.0 dB	10 Hz	35.9 dB	12.5 Hz	36.4 dB
16 Hz	36.1 dB	20 Hz	36.7 dB	25 Hz	40.4 dB	31.5 Hz	33.5 dB
40 Hz	35.1 dB	50 Hz	39.8 dB	63 Hz	38.6 dB	80 Hz	37.9 dB
100 Hz	37.7 dB	125 Hz	40.1 dB	160 Hz	38.2 dB	200 Hz	38.6 dB
250 Hz	39.8 dB	315 Hz	39.9 dB	400 Hz	39.4 dB	500 Hz	38.6 dB
630 Hz	39.4 dB	800 Hz	39.3 dB	1000 Hz	38.6 dB	1250 Hz	35.6 dB
1600 Hz	34.7 dB	2000 Hz	33.6 dB	2500 Hz	30.4 dB	3150 Hz	30.9 dB
4000 Hz	25.7 dB	5000 Hz	17.1 dB	6300 Hz	11.3 dB	8000 Hz	10.1 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	7.6 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.4 dB



# R1

Data inizio misura: 09/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 09/09/2019      Ora fine misura: 08:00:00  
 Strumentazione: 831C 10289      Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090900.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

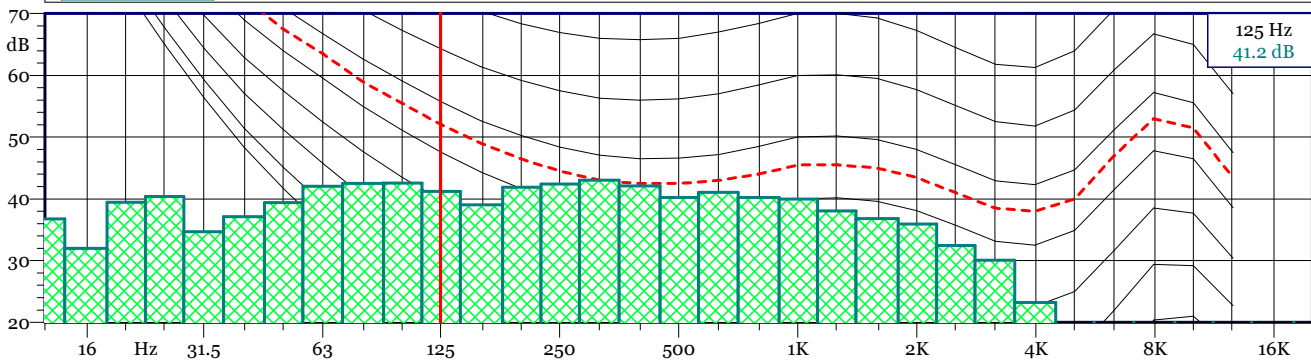


L1 = 65.0 dB(A)    L5 = 62.7 dB(A)    L10 = 61.4 dB(A)    L90 = 55.2 dB(A)    L95 = 54.6 dB(A)    L99 = 53.6 dB(A)

TRN 19090900.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	58.9 dB(A)	73.6 dB(A)	50.8 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	58.9 dB(A)	73.6 dB(A)	50.8 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19090900.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090900.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.3 dB	8 Hz	35.1 dB	10 Hz	33.8 dB	12.5 Hz	36.7 dB
16 Hz	32.0 dB	20 Hz	39.5 dB	25 Hz	40.4 dB	31.5 Hz	34.7 dB
40 Hz	37.1 dB	50 Hz	39.4 dB	63 Hz	42.0 dB	80 Hz	42.5 dB
100 Hz	42.6 dB	125 Hz	41.2 dB	160 Hz	39.1 dB	200 Hz	41.9 dB
250 Hz	42.4 dB	315 Hz	43.0 dB	400 Hz	42.1 dB	500 Hz	40.2 dB
630 Hz	41.1 dB	800 Hz	40.2 dB	1000 Hz	40.0 dB	1250 Hz	38.1 dB
1600 Hz	36.8 dB	2000 Hz	35.9 dB	2500 Hz	32.5 dB	3150 Hz	30.0 dB
4000 Hz	23.2 dB	5000 Hz	16.2 dB	6300 Hz	10.4 dB	8000 Hz	9.1 dB
10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.3 dB

# R1

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

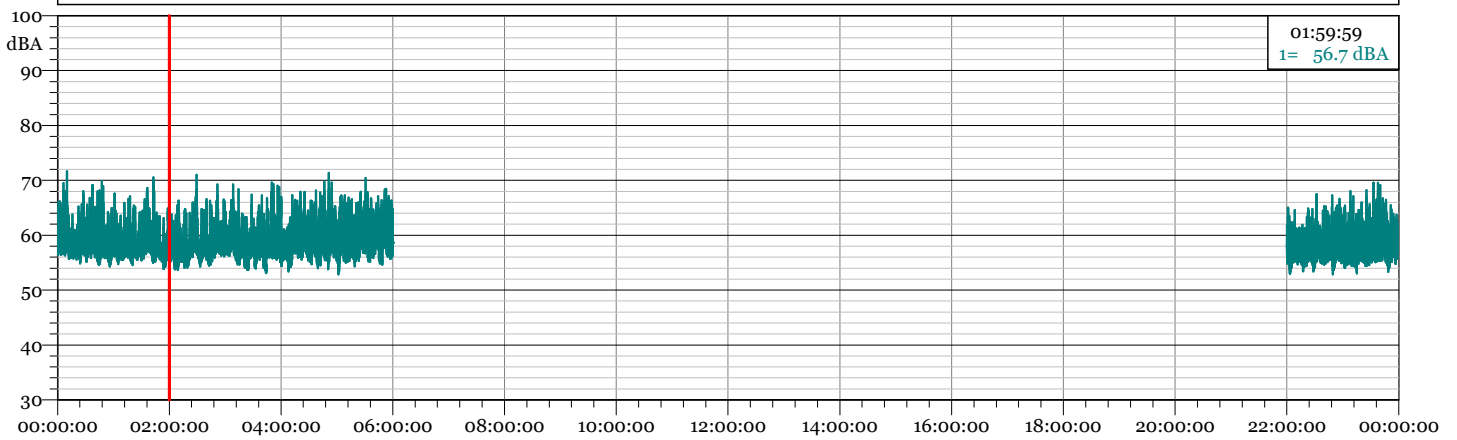
Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19091000.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

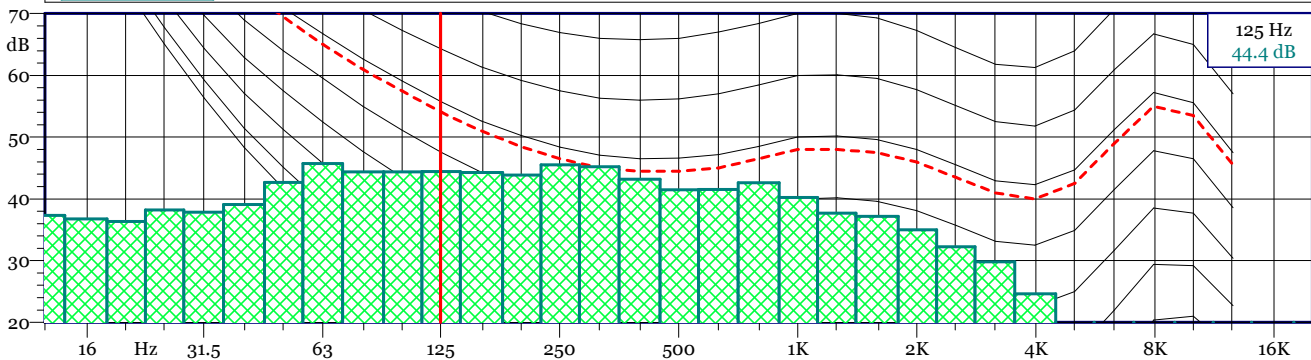


L1 = 65.4 dB(A) L5 = 63.1 dB(A) L10 = 61.8 dB(A) L90 = 55.8 dB(A) L95 = 55.3 dB(A) L99 = 54.4 dB(A)

TRN 19091000.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	59.2 dBA	71.7 dBA	52.8 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	59.2 dBA	71.7 dBA	52.8 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19091000.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19091000.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.4 dB	8 Hz	35.6 dB	10 Hz	34.9 dB	12.5 Hz	37.3 dB
16 Hz	36.8 dB	20 Hz	36.4 dB	25 Hz	38.2 dB	31.5 Hz	37.9 dB
40 Hz	39.1 dB	50 Hz	42.7 dB	63 Hz	45.8 dB	80 Hz	44.4 dB
100 Hz	44.4 dB	125 Hz	44.4 dB	160 Hz	44.3 dB	200 Hz	43.9 dB
250 Hz	45.5 dB	315 Hz	45.2 dB	400 Hz	43.2 dB	500 Hz	41.5 dB
630 Hz	41.5 dB	800 Hz	42.6 dB	1000 Hz	40.2 dB	1250 Hz	37.7 dB
1600 Hz	37.2 dB	2000 Hz	35.0 dB	2500 Hz	32.2 dB	3150 Hz	29.8 dB
4000 Hz	24.6 dB	5000 Hz	14.3 dB	6300 Hz	9.9 dB	8000 Hz	8.9 dB
10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.5 dB	20000 Hz	10.3 dB

# R1

Data inizio misura: 11/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

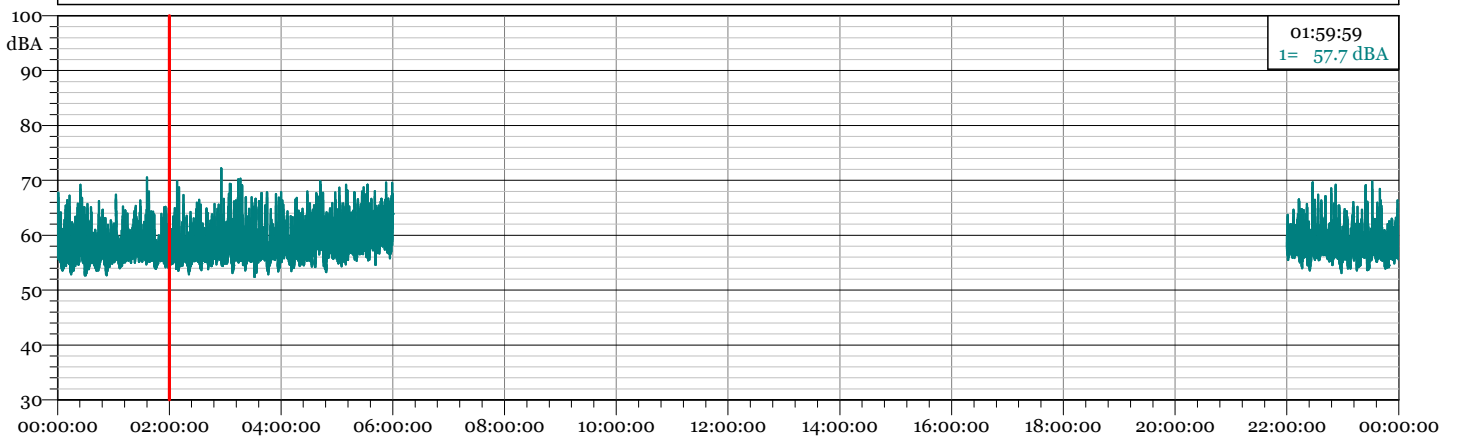
Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10289

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19091100.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

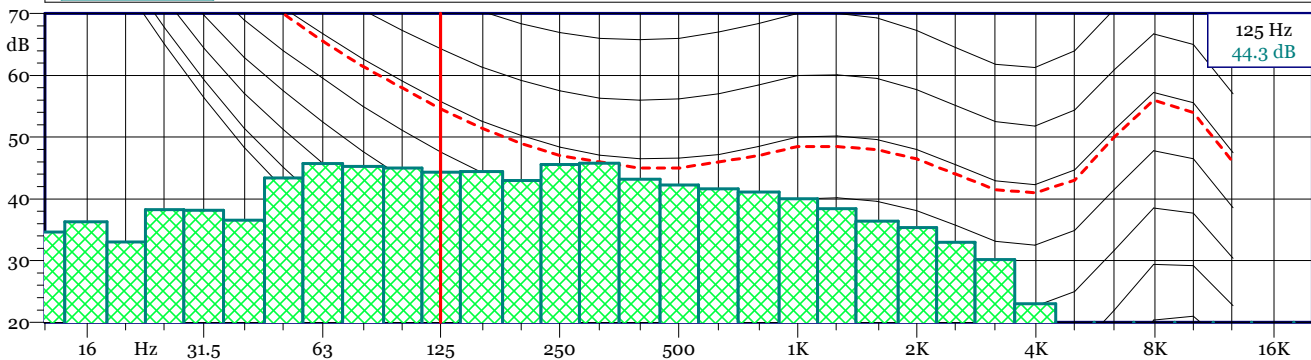


L1 = 65.3 dB(A) L5 = 62.8 dB(A) L10 = 61.5 dB(A) L90 = 55.5 dB(A) L95 = 54.9 dB(A) L99 = 54.0 dB(A)

TRN 19091100.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	58.9 dB(A)	72.2 dB(A)	52.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	58.9 dB(A)	72.2 dB(A)	52.4 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19091100.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19091100.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.0 dB	8 Hz	36.1 dB	10 Hz	37.1 dB	12.5 Hz	34.7 dB
16 Hz	36.3 dB	20 Hz	33.0 dB	25 Hz	38.3 dB	31.5 Hz	38.1 dB
40 Hz	36.6 dB	50 Hz	43.4 dB	63 Hz	45.7 dB	80 Hz	45.3 dB
100 Hz	45.0 dB	125 Hz	44.3 dB	160 Hz	44.4 dB	200 Hz	43.0 dB
250 Hz	45.5 dB	315 Hz	45.8 dB	400 Hz	43.2 dB	500 Hz	42.3 dB
630 Hz	41.6 dB	800 Hz	41.1 dB	1000 Hz	40.0 dB	1250 Hz	38.4 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	35.4 dB	2500 Hz	33.0 dB	3150 Hz	30.2 dB
4000 Hz	23.0 dB	5000 Hz	14.3 dB	6300 Hz	9.2 dB	8000 Hz	8.6 dB
10000 Hz	6.5 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	9.6 dB	20000 Hz	10.4 dB

R1

Data inizio misura: 04/09/2019

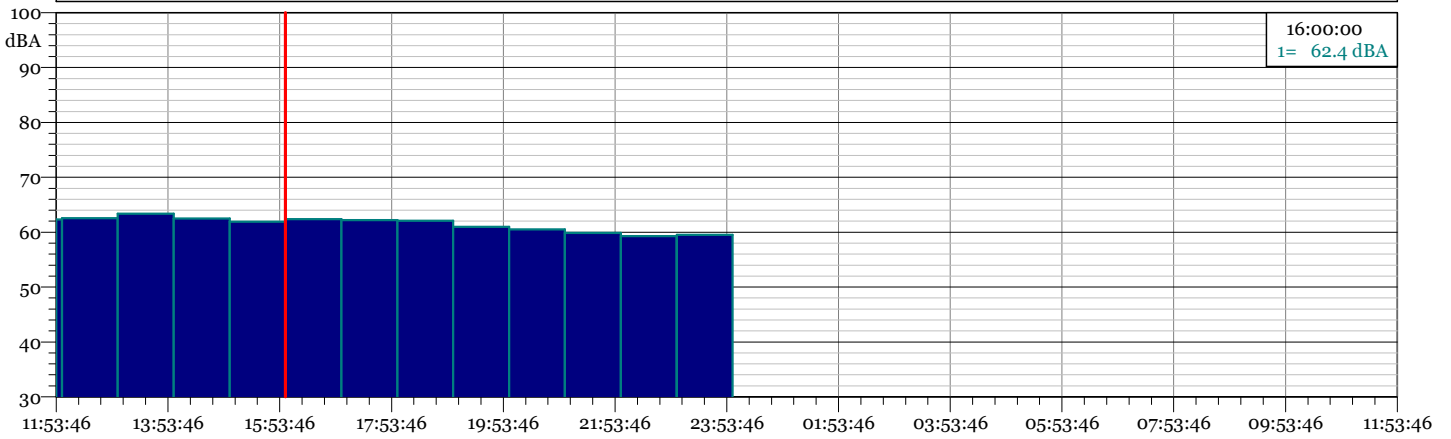
Ora inizio misura: 11:53:46

Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19090401.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090401.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
04/09/2019 11:53	62,3	67,5	65,8	64,8	58,3	57,4	56,1
04/09/2019 12:00	62,6	67,7	65,8	64,8	59,1	58,3	56,9
04/09/2019 13:00	63,4	69,5	65,7	64,7	59,5	58,9	57,4
04/09/2019 14:00	62,5	67,9	65,6	64,7	59,3	58,6	57,4
04/09/2019 15:00	61,9	67,2	65,2	64,1	58,7	58,2	57,2
04/09/2019 16:00	62,4	67,9	65,6	64,5	59,5	58,9	57,7
04/09/2019 17:00	62,2	67,5	65,3	64,3	59,2	58,5	57,4
04/09/2019 18:00	62,1	67,1	65,1	64,1	59,3	58,8	57,6
04/09/2019 19:00	61,0	66,1	63,9	63,0	58,0	57,4	56,5
04/09/2019 20:00	60,5	65,9	63,4	62,5	57,6	57,1	56,2
04/09/2019 21:00	59,9	65,8	63,2	62,1	56,8	56,4	55,8
04/09/2019 22:00	59,3	64,4	62,5	61,4	56,5	56,1	55,6
04/09/2019 23:00	59,5	65,1	63,2	61,9	56,5	56,1	55,7

**R1**

Data inizio misura: 05/09/2019

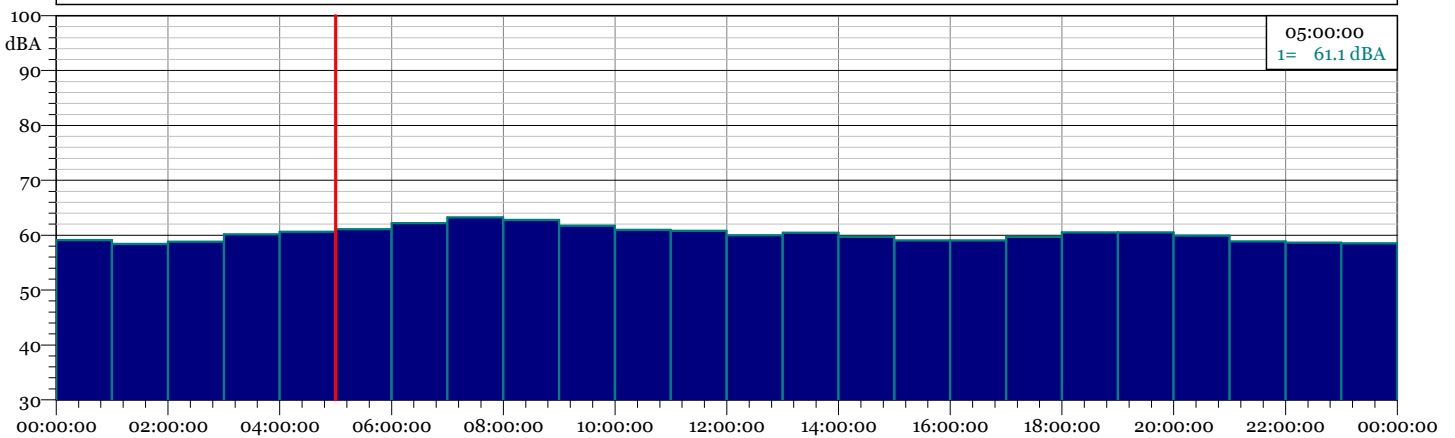
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19090500.LD0 - Leq - LAeq

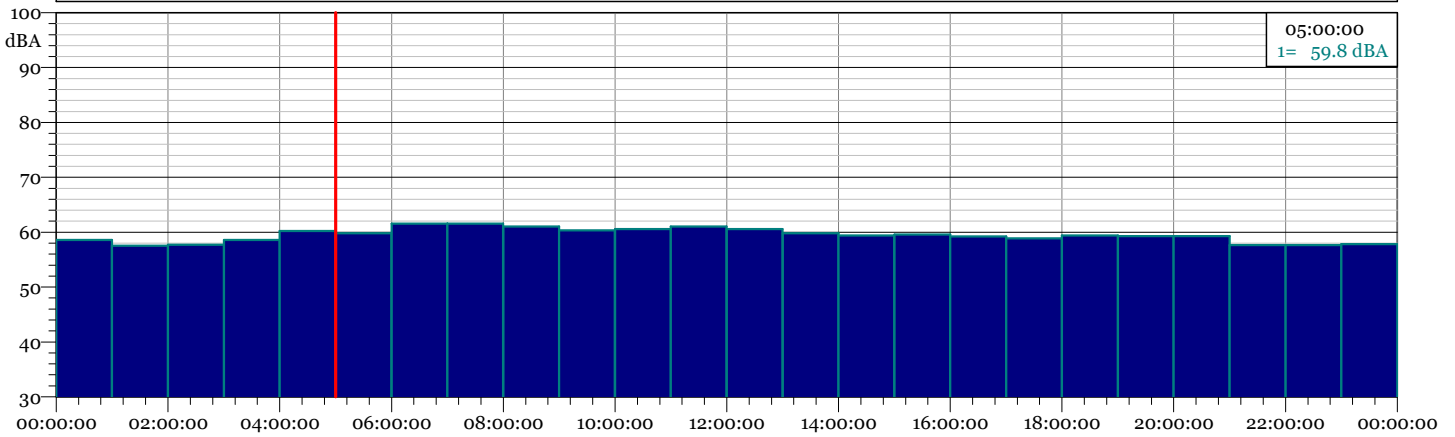


Intervalli-19090500.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
05/09/2019 00:00	59,1	65,9	63,2	61,7	55,9	55,6	55,2
05/09/2019 01:00	58,4	64,1	62,0	60,8	55,7	55,2	54,4
05/09/2019 02:00	58,8	65,3	63,0	61,5	55,6	55,2	54,0
05/09/2019 03:00	60,2	66,7	64,2	62,8	56,6	56,2	55,6
05/09/2019 04:00	60,7	67,7	64,4	63,0	57,2	56,8	56,0
05/09/2019 05:00	61,1	66,5	64,2	63,3	57,9	57,4	56,4
05/09/2019 06:00	62,2	66,6	65,1	64,4	59,1	58,6	57,8
05/09/2019 07:00	63,3	67,7	65,6	64,9	60,9	60,5	59,6
05/09/2019 08:00	62,8	67,4	65,6	64,7	60,2	59,7	58,7
05/09/2019 09:00	61,8	66,2	64,5	63,8	58,9	58,2	56,9
05/09/2019 10:00	61,0	66,4	64,2	63,2	57,5	56,8	55,5
05/09/2019 11:00	60,8	66,5	63,8	62,7	56,4	55,6	54,5
05/09/2019 12:00	60,0	65,3	63,1	62,1	56,8	56,1	55,3
05/09/2019 13:00	60,4	65,1	63,3	62,5	57,3	56,6	55,6
05/09/2019 14:00	59,7	65,0	63,1	62,1	55,8	55,0	53,6
05/09/2019 15:00	59,1	65,5	62,8	61,6	54,8	54,1	53,0
05/09/2019 16:00	59,0	64,5	62,4	61,5	55,1	54,3	52,4
05/09/2019 17:00	59,7	65,9	63,2	62,0	56,0	55,2	54,1
05/09/2019 18:00	60,5	65,4	63,3	62,5	57,7	57,1	56,1
05/09/2019 19:00	60,5	65,3	63,4	62,4	57,6	56,9	55,8
05/09/2019 20:00	59,9	65,0	62,9	62,0	56,9	56,4	55,5
05/09/2019 21:00	58,9	64,3	61,7	60,8	56,0	55,5	54,9
05/09/2019 22:00	58,7	64,6	61,9	60,7	55,9	55,5	54,8
05/09/2019 23:00	58,5	64,4	61,5	60,5	55,5	55,0	54,0

**R1**

Data inizio misura: 06/09/2019                      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 06/09/2019                        Ora fine misura: 23:59:59  
 Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19090600.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090600.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
06/09/2019 00:00	58,6	65,1	62,5	61,1	55,3	55,0	54,2
06/09/2019 01:00	57,5	64,9	61,9	60,4	53,3	52,4	50,0
06/09/2019 02:00	57,7	64,6	61,9	60,5	53,4	52,1	50,5
06/09/2019 03:00	58,6	66,0	63,1	61,6	54,1	53,3	51,9
06/09/2019 04:00	60,2	67,2	64,2	62,9	55,1	54,6	54,0
06/09/2019 05:00	59,8	66,5	63,6	62,2	56,3	55,7	54,5
06/09/2019 06:00	61,6	66,6	64,7	63,7	58,4	57,7	56,6
06/09/2019 07:00	61,5	65,7	64,3	63,6	58,8	58,2	56,9
06/09/2019 08:00	61,0	66,0	64,0	63,2	57,9	57,3	56,1
06/09/2019 09:00	60,3	65,4	63,5	62,6	56,9	56,3	55,2
06/09/2019 10:00	60,6	66,1	63,8	62,8	57,4	56,8	55,5
06/09/2019 11:00	61,1	66,3	64,0	63,0	57,5	56,8	55,6
06/09/2019 12:00	60,6	66,4	63,6	62,7	56,8	56,0	54,6
06/09/2019 13:00	59,8	65,3	63,1	62,1	56,3	55,7	54,4
06/09/2019 14:00	59,4	65,2	63,0	61,8	55,5	54,6	53,4
06/09/2019 15:00	59,6	66,1	63,4	62,2	55,5	54,7	53,2
06/09/2019 16:00	59,2	65,1	62,7	61,5	55,6	54,8	53,2
06/09/2019 17:00	58,9	64,3	62,3	61,3	55,3	54,5	53,1
06/09/2019 18:00	59,4	64,5	62,5	61,6	56,0	55,2	53,7
06/09/2019 19:00	59,3	64,2	62,1	61,2	56,4	55,8	54,5
06/09/2019 20:00	59,3	64,4	61,9	60,9	56,0	55,3	54,2
06/09/2019 21:00	57,7	64,0	61,4	60,1	53,7	52,9	51,8
06/09/2019 22:00	57,7	64,5	61,8	60,3	53,1	52,6	52,0
06/09/2019 23:00	57,8	64,7	62,1	60,7	53,5	53,1	52,3

# R1

Data inizio misura: 07/09/2019

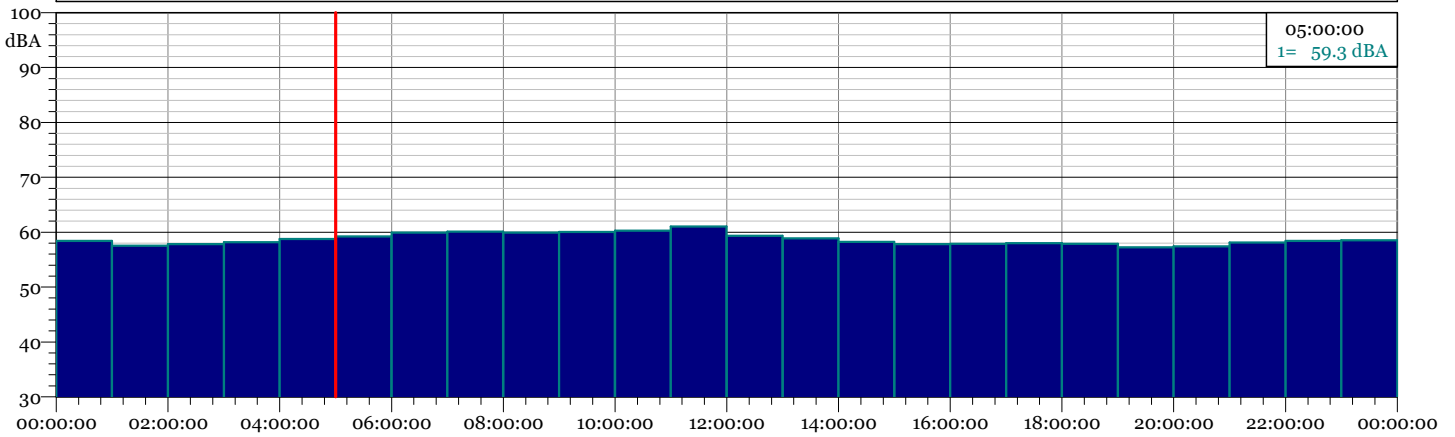
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19090700.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090700.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
07/09/2019 00:00	58,4	65,9	62,8	61,2	54,0	53,6	52,9
07/09/2019 01:00	57,5	65,1	62,3	60,5	53,4	53,0	52,2
07/09/2019 02:00	57,8	65,0	62,2	60,7	54,1	53,7	52,9
07/09/2019 03:00	58,2	65,5	63,0	61,1	53,3	52,6	51,9
07/09/2019 04:00	58,8	66,7	63,6	61,9	52,6	52,1	51,3
07/09/2019 05:00	59,3	66,0	63,1	61,6	55,6	55,0	54,0
07/09/2019 06:00	60,0	65,3	63,3	62,4	56,1	55,2	53,9
07/09/2019 07:00	60,1	65,3	63,2	62,3	56,9	56,1	54,5
07/09/2019 08:00	59,9	65,6	63,5	62,3	56,1	55,4	53,7
07/09/2019 09:00	60,1	65,8	63,2	62,1	56,6	55,9	54,9
07/09/2019 10:00	60,3	66,1	63,4	62,3	56,8	56,1	55,0
07/09/2019 11:00	61,0	66,8	63,9	62,9	57,6	56,9	55,8
07/09/2019 12:00	59,3	64,3	62,3	61,3	56,1	55,4	54,2
07/09/2019 13:00	58,9	66,0	62,4	61,0	54,5	53,5	52,2
07/09/2019 14:00	58,2	65,4	62,1	60,8	53,5	52,8	51,6
07/09/2019 15:00	57,8	63,9	61,3	60,1	53,7	52,8	51,5
07/09/2019 16:00	57,9	64,6	61,9	60,6	52,8	52,0	51,1
07/09/2019 17:00	58,0	64,2	61,4	60,3	53,6	52,7	51,1
07/09/2019 18:00	57,9	63,2	61,2	60,2	54,0	53,1	51,6
07/09/2019 19:00	57,3	62,2	60,1	59,4	53,5	52,7	51,5
07/09/2019 20:00	57,4	62,4	60,4	59,6	53,7	52,9	51,6
07/09/2019 21:00	58,1	63,1	61,3	60,5	54,4	53,5	52,3
07/09/2019 22:00	58,4	63,2	61,5	60,7	55,3	54,8	53,7
07/09/2019 23:00	58,5	62,9	61,3	60,6	55,3	54,7	53,5

R1

Data inizio misura: 08/09/2019

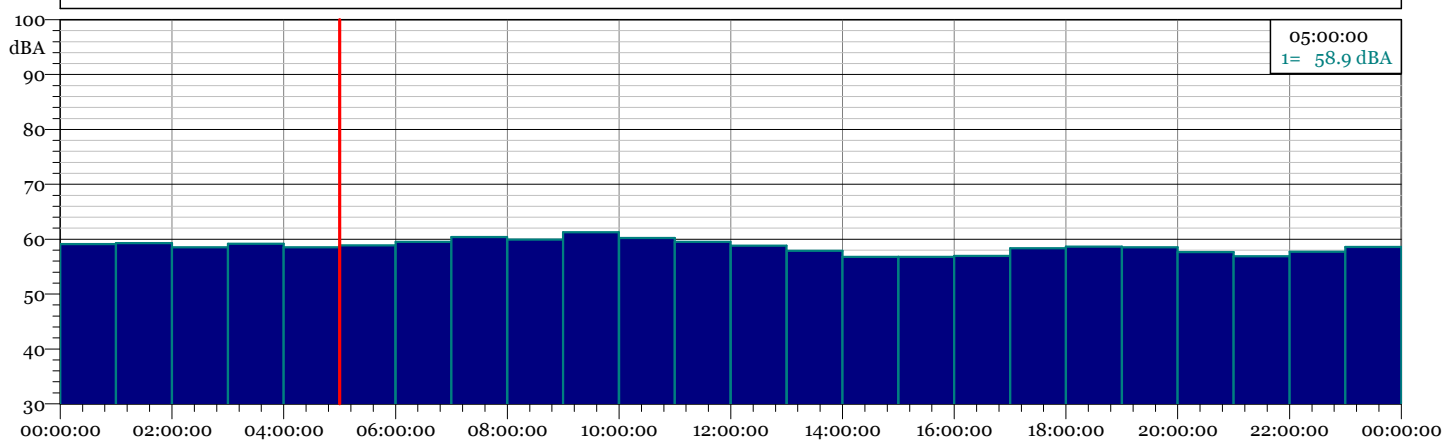
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19090800.LDO - Leq - LAeq



Intervalli-19090800.LDO							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
08/09/2019 00:00	59,1	64,1	62,1	61,3	55,9	55,3	54,4
08/09/2019 01:00	59,3	63,9	62,3	61,5	56,1	55,6	54,7
08/09/2019 02:00	58,5	64,3	61,8	60,7	55,6	55,2	54,6
08/09/2019 03:00	59,2	64,2	62,1	61,2	56,8	56,4	55,7
08/09/2019 04:00	58,6	64,2	61,8	60,7	56,0	55,6	54,9
08/09/2019 05:00	58,9	63,8	61,9	60,9	56,2	55,8	55,0
08/09/2019 06:00	59,5	64,4	62,5	61,8	56,4	55,7	54,5
08/09/2019 07:00	60,4	64,5	63,0	62,3	57,6	57,0	55,9
08/09/2019 08:00	59,9	64,3	62,7	61,9	56,9	56,3	55,2
08/09/2019 09:00	61,3	67,2	63,3	62,5	58,1	57,3	56,0
08/09/2019 10:00	60,2	63,8	62,4	61,8	58,0	57,4	56,3
08/09/2019 11:00	59,5	63,5	62,1	61,4	56,7	56,0	54,5
08/09/2019 12:00	58,8	63,7	61,0	60,1	54,6	53,7	52,2
08/09/2019 13:00	57,9	64,0	60,7	59,7	52,4	51,6	50,7
08/09/2019 14:00	56,8	62,7	60,5	59,4	52,5	51,9	51,2
08/09/2019 15:00	56,8	62,2	60,0	59,1	52,5	51,8	50,9
08/09/2019 16:00	57,0	61,5	60,0	59,3	53,1	52,2	51,3
08/09/2019 17:00	58,4	62,3	61,1	60,5	55,0	54,0	52,4
08/09/2019 18:00	58,7	63,7	61,2	60,5	55,4	54,5	52,6
08/09/2019 19:00	58,5	63,0	61,0	60,3	55,6	54,6	52,8
08/09/2019 20:00	57,7	62,5	60,3	59,6	54,3	53,5	51,8
08/09/2019 21:00	56,9	61,7	60,1	59,4	53,2	52,6	51,5
08/09/2019 22:00	57,7	63,2	60,9	60,0	53,8	52,9	51,1
08/09/2019 23:00	58,6	63,7	61,9	61,0	55,2	54,7	53,9



# R1

Data inizio misura: 09/09/2019

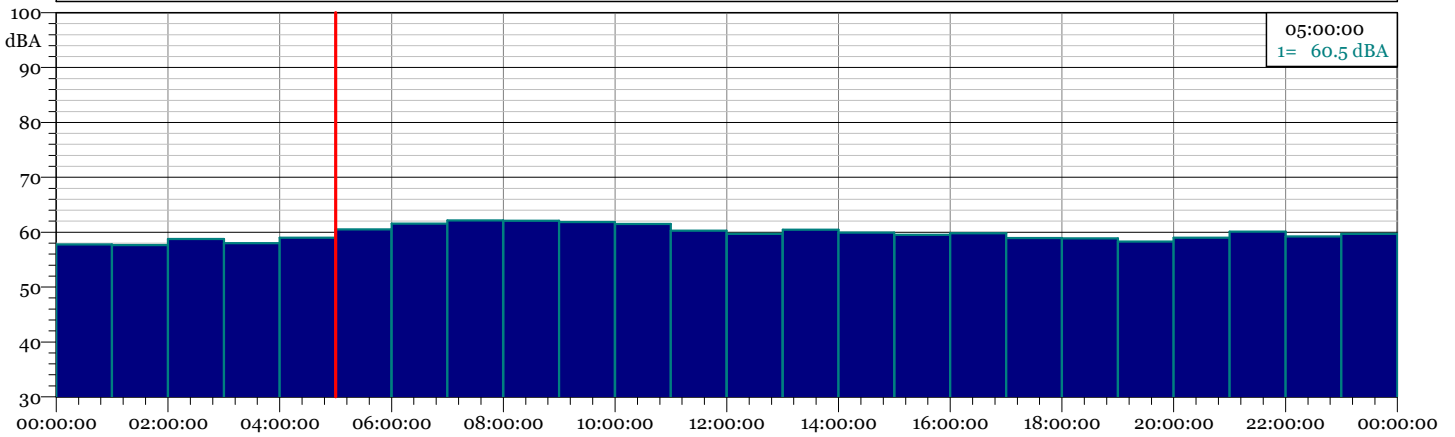
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19090900.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090900.LD0								
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99	
09/09/2019 00:00	57,8	63,2	61,3	60,3	54,3	53,8	52,5	
09/09/2019 01:00	57,7	63,7	61,2	59,9	54,8	54,4	53,4	
09/09/2019 02:00	58,8	65,3	62,9	61,3	55,4	55,0	54,2	
09/09/2019 03:00	58,0	63,8	61,4	60,3	54,8	54,1	53,3	
09/09/2019 04:00	59,0	65,3	62,8	61,6	54,8	54,3	53,4	
09/09/2019 05:00	60,5	65,7	63,8	62,9	57,3	56,7	55,5	
09/09/2019 06:00	61,6	66,5	64,5	63,6	58,6	57,9	57,0	
09/09/2019 07:00	62,1	67,0	65,0	64,1	59,3	58,7	57,6	
09/09/2019 08:00	62,1	67,0	64,9	64,0	59,3	58,7	57,2	
09/09/2019 09:00	61,8	67,5	64,7	63,8	58,2	57,7	56,4	
09/09/2019 10:00	61,5	66,8	64,6	63,6	58,3	57,7	56,4	
09/09/2019 11:00	60,3	65,9	63,7	62,7	56,4	55,5	54,3	
09/09/2019 12:00	59,7	65,7	63,4	62,3	55,4	54,3	52,8	
09/09/2019 13:00	60,5	66,5	63,7	62,4	55,7	54,8	53,3	
09/09/2019 14:00	59,9	65,8	63,7	62,7	55,6	54,6	52,7	
09/09/2019 15:00	59,5	65,4	63,0	62,0	55,4	54,4	53,1	
09/09/2019 16:00	59,8	66,8	63,7	62,4	55,1	54,2	52,8	
09/09/2019 17:00	59,0	64,7	62,6	61,4	54,9	54,1	52,5	
09/09/2019 18:00	58,9	64,8	62,4	61,2	55,0	54,2	51,9	
09/09/2019 19:00	58,3	63,3	61,2	60,4	55,1	54,4	53,2	
09/09/2019 20:00	59,0	64,7	62,2	61,2	55,2	54,5	53,4	
09/09/2019 21:00	60,1	66,0	63,4	62,4	56,9	56,4	55,5	
09/09/2019 22:00	59,3	65,1	62,7	61,5	56,3	55,8	54,7	
09/09/2019 23:00	59,7	65,7	63,0	61,9	57,0	56,5	55,8	

# R1

Data inizio misura: 10/09/2019

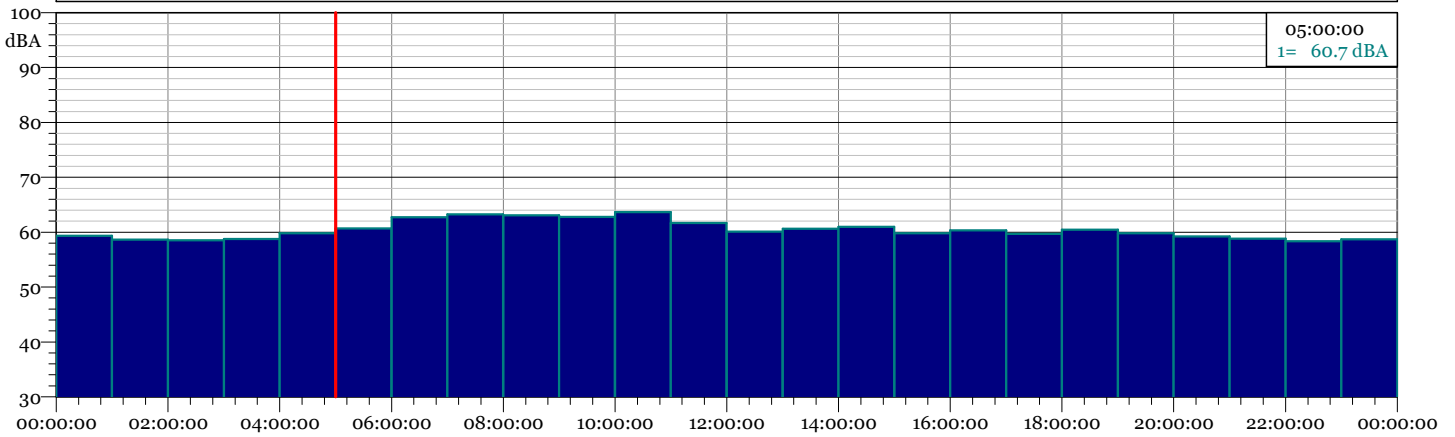
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19091000.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19091000.LD0	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
10/09/2019 00:00	59,4	65,3	63,0	61,8	56,4	55,9	55,2
10/09/2019 01:00	58,7	65,2	62,2	60,7	56,1	55,7	55,0
10/09/2019 02:00	58,6	64,9	62,3	61,0	55,5	55,0	54,4
10/09/2019 03:00	58,7	65,0	62,8	61,2	55,3	54,7	54,0
10/09/2019 04:00	59,8	65,9	63,6	62,5	56,1	55,6	54,7
10/09/2019 05:00	60,7	66,3	64,5	63,3	56,7	56,0	54,9
10/09/2019 06:00	62,8	67,8	65,9	64,9	59,5	58,7	57,6
10/09/2019 07:00	63,3	67,3	65,7	65,0	60,8	60,1	58,7
10/09/2019 08:00	63,1	72,5	65,2	64,3	59,7	59,0	57,6
10/09/2019 09:00	62,8	69,5	65,3	64,1	58,2	57,4	56,2
10/09/2019 10:00	63,7	76,0	65,4	64,2	58,3	57,6	56,3
10/09/2019 11:00	61,7	67,1	64,6	63,6	57,1	56,3	54,9
10/09/2019 12:00	60,1	65,7	63,6	62,5	56,3	55,6	54,5
10/09/2019 13:00	60,7	66,1	64,2	63,3	56,3	55,5	54,4
10/09/2019 14:00	61,0	67,7	64,9	63,6	56,3	55,6	54,3
10/09/2019 15:00	59,8	65,7	63,4	62,3	55,8	54,9	52,8
10/09/2019 16:00	60,3	65,7	63,5	62,4	56,9	56,3	54,6
10/09/2019 17:00	59,7	64,4	62,6	61,8	56,7	56,1	54,9
10/09/2019 18:00	60,5	65,3	63,5	62,5	57,4	56,8	55,3
10/09/2019 19:00	59,8	64,6	62,6	61,7	56,9	56,4	55,3
10/09/2019 20:00	59,3	63,8	62,1	61,3	56,4	55,8	54,6
10/09/2019 21:00	58,8	64,1	62,0	61,1	55,9	55,4	54,5
10/09/2019 22:00	58,4	64,0	61,9	60,7	55,4	55,0	54,0
10/09/2019 23:00	58,7	64,8	62,4	61,2	55,5	55,1	54,5

R1

Data inizio misura: 11/09/2019

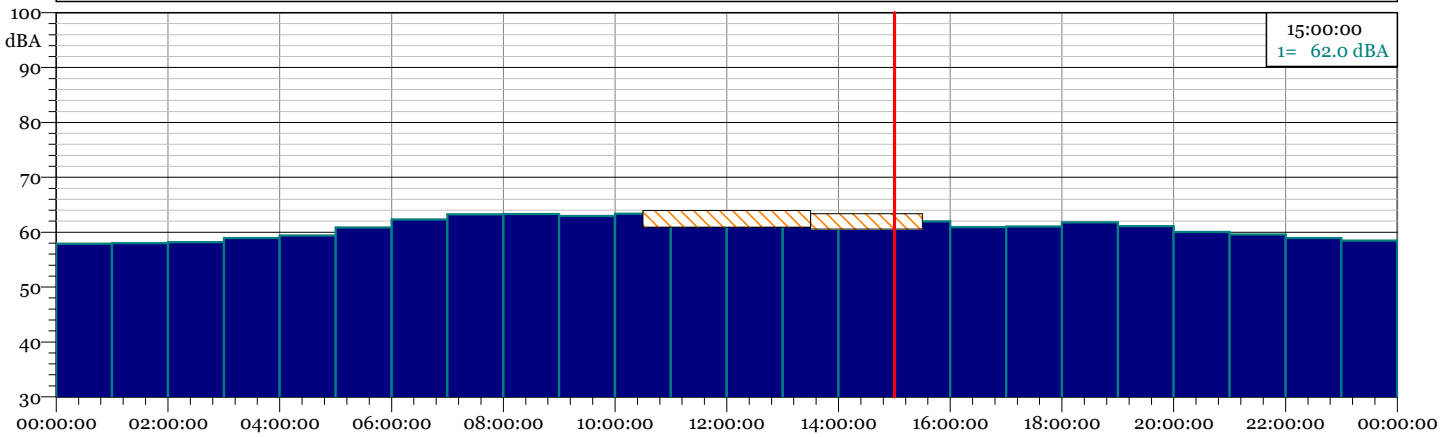
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 12/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10289

1 - Intervalli -19091100.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19091100.LD0	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
11/09/2019 00:00	57,9	64,2	61,5	60,2	54,7	54,2	53,5
11/09/2019 01:00	58,0	64,2	61,4	59,9	55,5	55,1	54,4
11/09/2019 02:00	58,2	64,1	62,1	60,7	55,1	54,7	53,9
11/09/2019 03:00	58,9	65,8	63,2	61,6	55,4	54,6	53,7
11/09/2019 04:00	59,4	65,7	63,1	61,8	55,9	55,4	54,4
11/09/2019 05:00	60,8	66,3	64,4	63,5	57,1	56,5	55,4
11/09/2019 06:00	62,3	67,3	65,4	64,5	59,1	58,4	57,2
11/09/2019 07:00	63,3	67,8	65,9	65,1	60,7	60,1	59,2
11/09/2019 08:00	63,3	67,9	66,1	65,3	60,6	59,9	58,6
11/09/2019 09:00	63,0	68,3	65,8	64,9	60,2	59,6	58,8
11/09/2019 10:00	63,4	68,7	66,2	65,3	60,1	59,4	58,4
11/09/2019 11:00	62,6	67,6	65,6	64,7	59,6	58,9	57,9
11/09/2019 12:00	62,5	67,5	65,7	64,8	59,4	58,8	57,5
11/09/2019 13:00	62,3	68,1	65,6	64,4	59,0	58,3	57,1
11/09/2019 14:00	62,0	67,2	64,8	63,7	58,0	57,4	56,0
11/09/2019 15:00	62,0	67,8	64,9	63,8	59,2	58,6	57,7
11/09/2019 16:00	60,9	66,7	64,0	62,9	57,5	56,9	55,9
11/09/2019 17:00	61,0	66,1	64,3	63,3	57,6	56,7	55,2
11/09/2019 18:00	61,8	67,0	64,9	63,9	58,7	58,0	56,8
11/09/2019 19:00	61,1	66,4	64,2	63,1	58,1	57,5	56,5
11/09/2019 20:00	60,1	64,8	62,9	62,1	56,8	56,2	55,3
11/09/2019 21:00	59,6	65,0	63,1	61,9	56,3	55,8	54,7
11/09/2019 22:00	59,0	65,2	62,3	61,1	56,0	55,4	54,4
11/09/2019 23:00	58,5	64,1	61,7	60,6	55,6	55,0	54,3

R2 Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 10:55:50

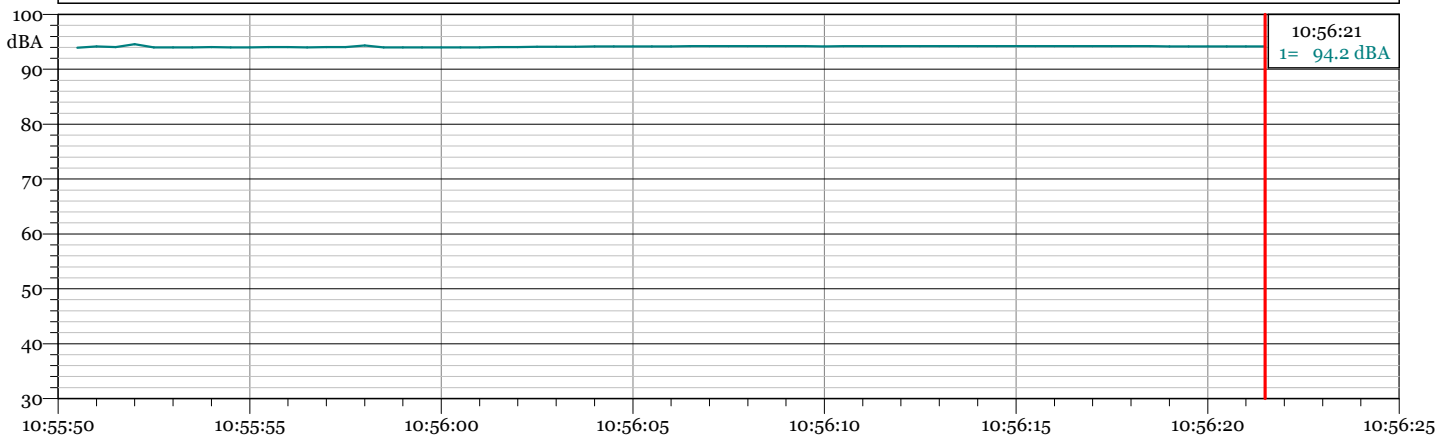
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 10:56:21

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

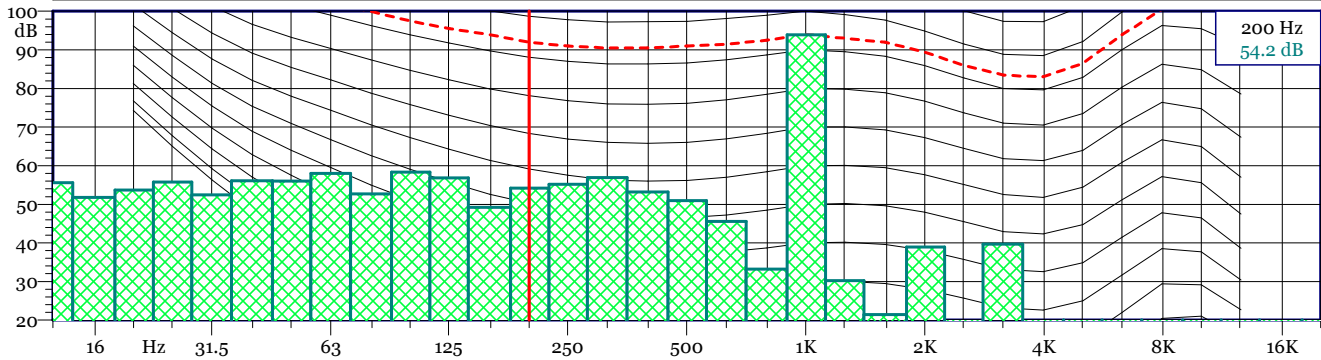
1 - 19090400.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090400.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:55:50	00:00:31.500	94.1 dBA	94.5 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	10:55:50	00:00:31.500	94.1 dBA	94.5 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090400.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum -



R2 Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 13/09/2019

Ora inizio misura: 08:37:11

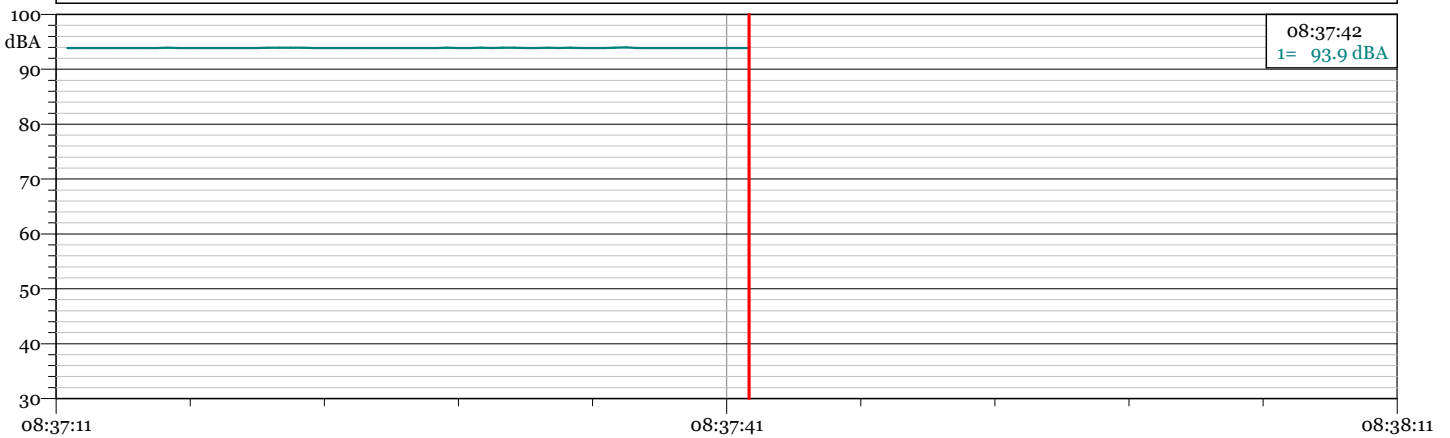
Data fine misura: 13/09/2019

Ora fine misura: 08:37:42

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

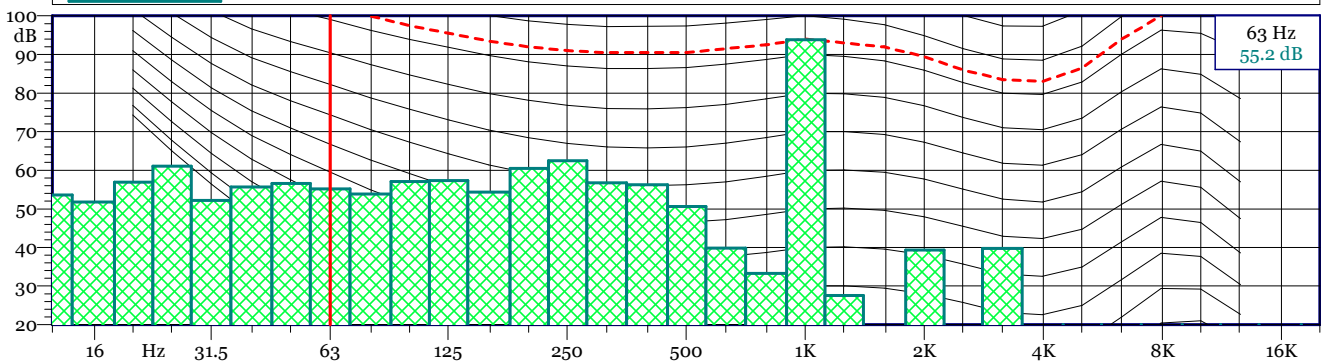
1 - 19091302.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19091302.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:37:11	00:00:31	93.9 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	08:37:11	00:00:31	93.9 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19091302.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum -



## R2

Data inizio misura: 04/09/2019

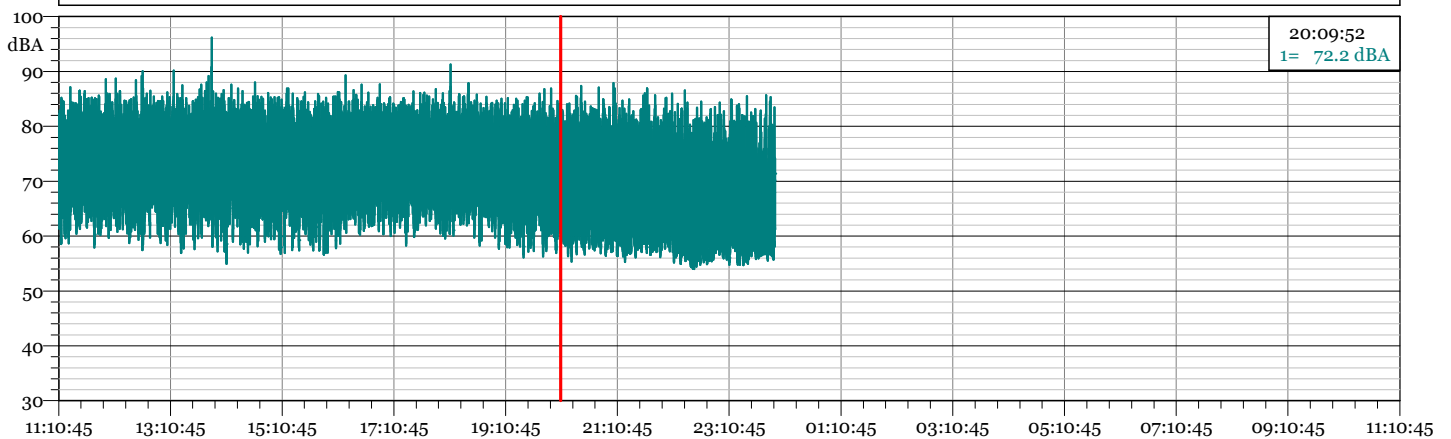
Ora inizio misura: 11:10:45

Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19090401.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

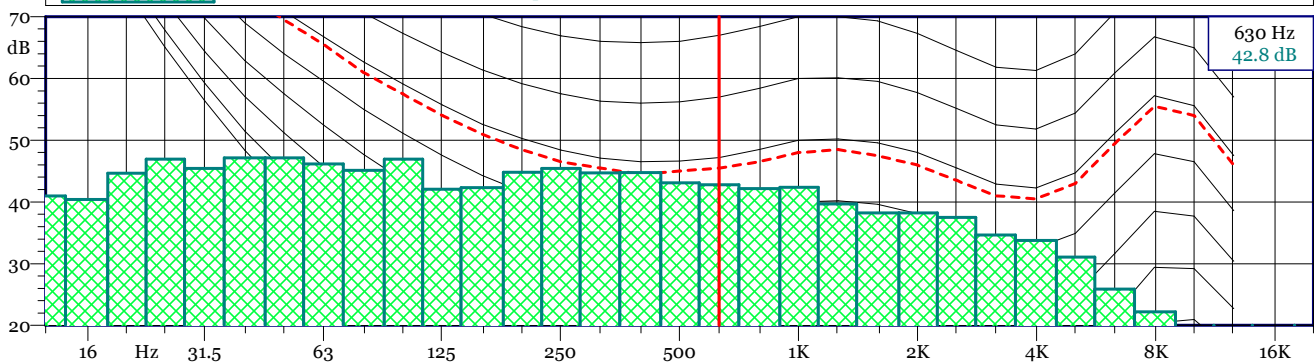


L1 = 82.7 dB(A) L5 = 79.0 dB(A) L10 = 77.1 dB(A) L90 = 61.1 dB(A) L95 = 58.7 dB(A) L99 = 56.4 dB(A)

19090401.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:10:45	12:49:14	73.5 dBA	96.2 dBA	54.0 dBA
Non Mascherato	11:10:45	12:49:14	73.5 dBA	96.2 dBA	54.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090401.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19090401.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.6 dB	8 Hz	37.2 dB	10 Hz	38.1 dB	12.5 Hz	40.9 dB
16 Hz	40.4 dB	20 Hz	44.7 dB	25 Hz	47.0 dB	31.5 Hz	45.4 dB
40 Hz	47.2 dB	50 Hz	47.1 dB	63 Hz	46.2 dB	80 Hz	45.1 dB
100 Hz	47.0 dB	125 Hz	42.1 dB	160 Hz	42.3 dB	200 Hz	44.8 dB
250 Hz	45.5 dB	315 Hz	44.7 dB	400 Hz	44.7 dB	500 Hz	43.1 dB
630 Hz	42.8 dB	800 Hz	42.2 dB	1000 Hz	42.4 dB	1250 Hz	39.7 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	38.2 dB	2500 Hz	37.5 dB	3150 Hz	34.6 dB
4000 Hz	33.7 dB	5000 Hz	31.1 dB	6300 Hz	25.9 dB	8000 Hz	22.2 dB
10000 Hz	11.3 dB	12500 Hz	7.3 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.7 dB

## R2

Data inizio misura: 05/09/2019

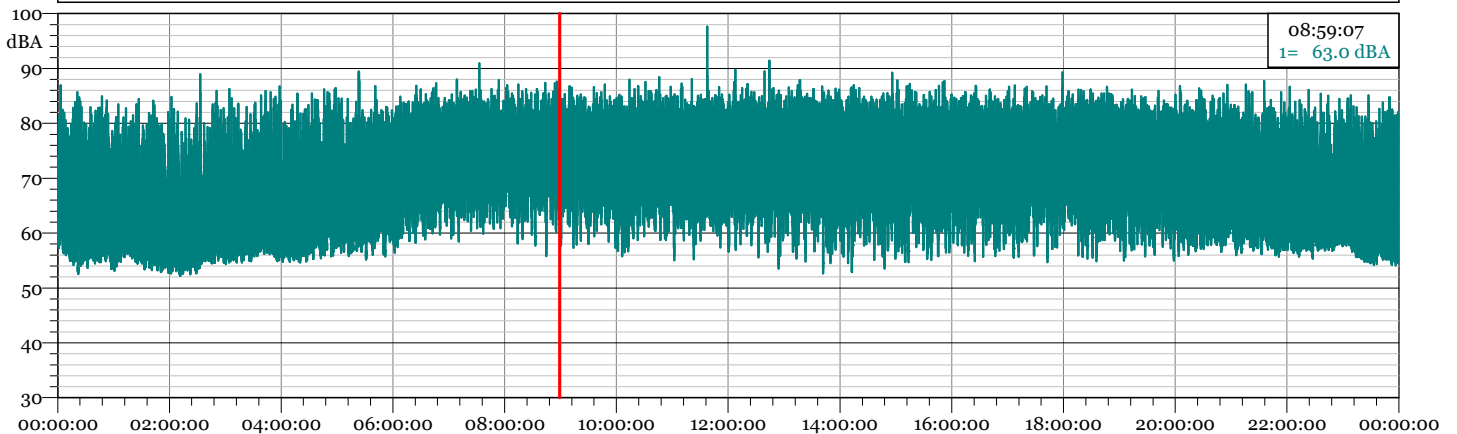
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

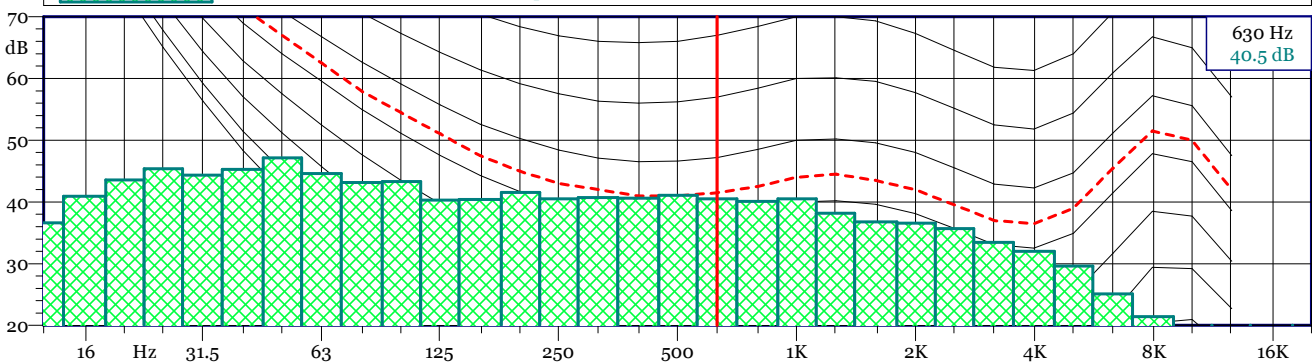


L1 = 82.7 dB(A) L5 = 79.0 dB(A) L10 = 77.1 dB(A) L90 = 58.0 dB(A) L95 = 56.4 dB(A) L99 = 54.5 dB(A)

19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	73.3 dB(A)	97.7 dB(A)	52.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	73.3 dB(A)	97.7 dB(A)	52.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19090500.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	36.0 dB	10 Hz	36.0 dB	12.5 Hz	36.6 dB
16 Hz	40.9 dB	20 Hz	43.5 dB	25 Hz	45.4 dB	31.5 Hz	44.3 dB
40 Hz	45.3 dB	50 Hz	47.1 dB	63 Hz	44.6 dB	80 Hz	43.2 dB
100 Hz	43.3 dB	125 Hz	40.3 dB	160 Hz	40.4 dB	200 Hz	41.5 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	40.7 dB	400 Hz	40.6 dB	500 Hz	41.1 dB
630 Hz	40.5 dB	800 Hz	40.1 dB	1000 Hz	40.5 dB	1250 Hz	38.2 dB
1600 Hz	36.8 dB	2000 Hz	36.6 dB	2500 Hz	35.7 dB	3150 Hz	33.5 dB
4000 Hz	32.0 dB	5000 Hz	29.6 dB	6300 Hz	25.1 dB	8000 Hz	21.4 dB
10000 Hz	11.5 dB	12500 Hz	7.1 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.4 dB

## R2

Data inizio misura: 06/09/2019

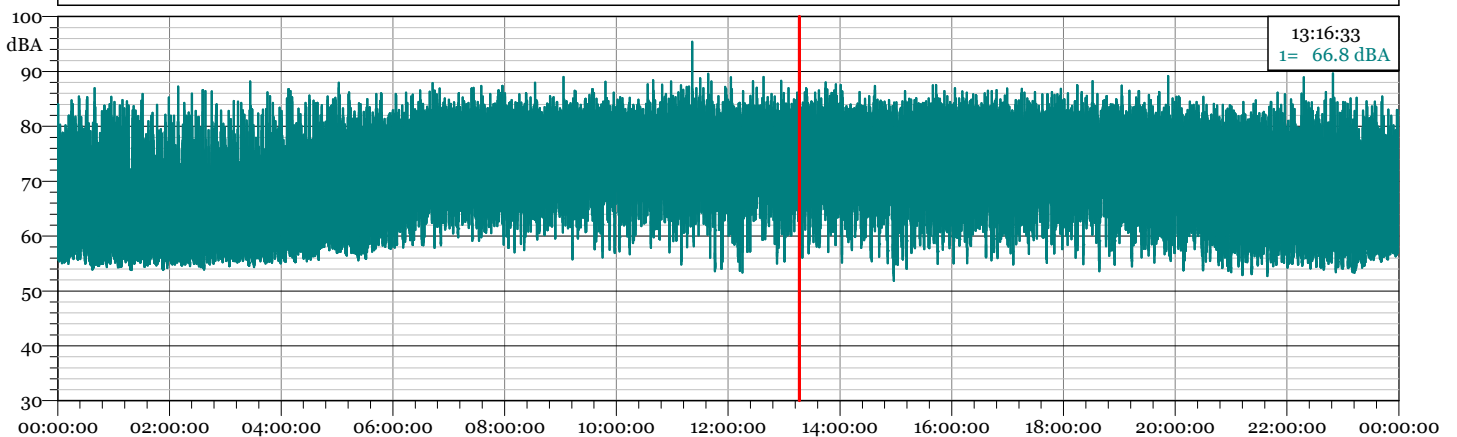
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19090600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

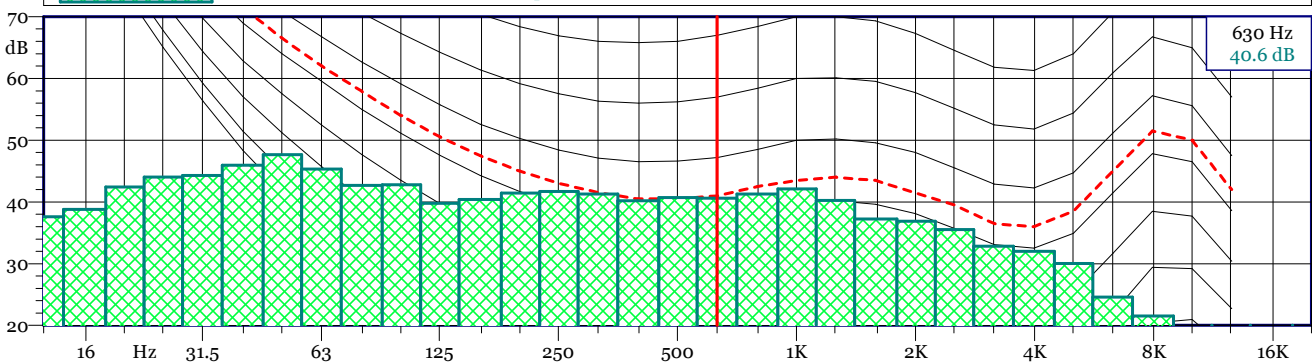


L1 = 82.7 dB(A) L5 = 79.1 dB(A) L10 = 77.2 dB(A) L90 = 58.0 dB(A) L95 = 56.4 dB(A) L99 = 55.0 dB(A)

19090600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	73.4 dB(A)	95.4 dB(A)	51.8 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	73.4 dB(A)	95.4 dB(A)	51.8 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090600.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19090600.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.3 dB	8 Hz	33.3 dB	10 Hz	36.9 dB	12.5 Hz	37.6 dB
16 Hz	38.8 dB	20 Hz	42.4 dB	25 Hz	44.0 dB	31.5 Hz	44.3 dB
40 Hz	46.0 dB	50 Hz	47.6 dB	63 Hz	45.3 dB	80 Hz	42.7 dB
100 Hz	42.8 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	40.4 dB	200 Hz	41.4 dB
250 Hz	41.7 dB	315 Hz	41.3 dB	400 Hz	40.2 dB	500 Hz	40.7 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	41.3 dB	1000 Hz	42.1 dB	1250 Hz	40.2 dB
1600 Hz	37.2 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	35.5 dB	3150 Hz	32.8 dB
4000 Hz	32.0 dB	5000 Hz	30.0 dB	6300 Hz	24.6 dB	8000 Hz	21.6 dB
10000 Hz	12.2 dB	12500 Hz	7.3 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.4 dB



## R2

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

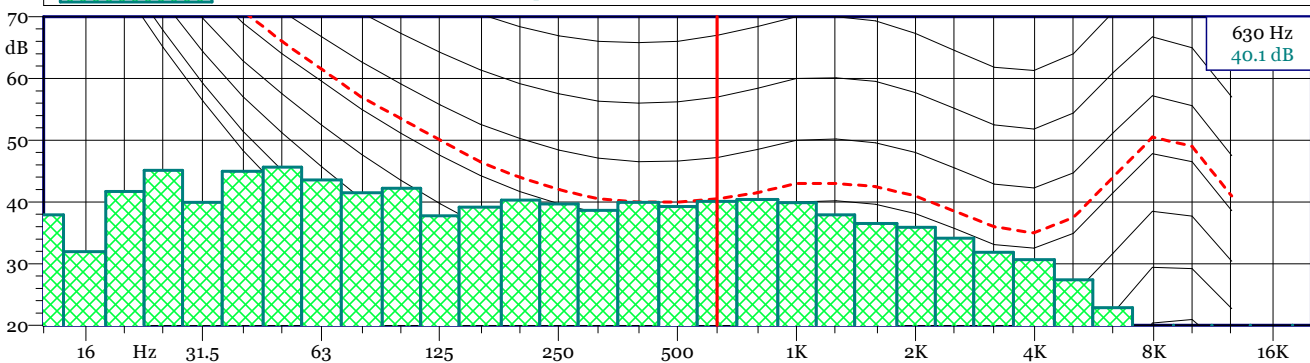


L1 = 81.8 dB(A) L5 = 77.8 dB(A) L10 = 75.8 dB(A) L90 = 58.9 dB(A) L95 = 57.8 dB(A) L99 = 54.6 dB(A)

19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	72.1 dB(A)	94.3 dB(A)	50.5 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	72.1 dB(A)	94.3 dB(A)	50.5 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.8 dB	8 Hz	31.0 dB	10 Hz	35.8 dB	12.5 Hz	37.9 dB
16 Hz	32.0 dB	20 Hz	41.7 dB	25 Hz	45.1 dB	31.5 Hz	39.9 dB
40 Hz	45.0 dB	50 Hz	45.7 dB	63 Hz	43.6 dB	80 Hz	41.5 dB
100 Hz	42.2 dB	125 Hz	37.7 dB	160 Hz	39.1 dB	200 Hz	40.3 dB
250 Hz	39.7 dB	315 Hz	38.7 dB	400 Hz	40.0 dB	500 Hz	39.3 dB
630 Hz	40.1 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	39.9 dB	1250 Hz	37.9 dB
1600 Hz	36.5 dB	2000 Hz	35.9 dB	2500 Hz	34.1 dB	3150 Hz	31.8 dB
4000 Hz	30.6 dB	5000 Hz	27.4 dB	6300 Hz	22.9 dB	8000 Hz	18.8 dB
10000 Hz	10.3 dB	12500 Hz	7.1 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 08/09/2019

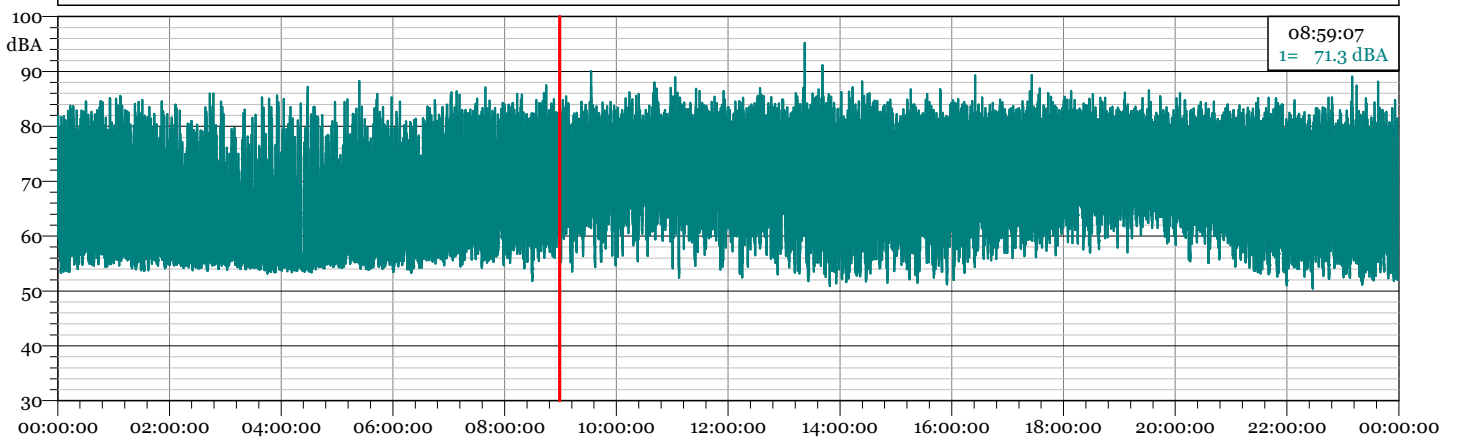
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19090800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

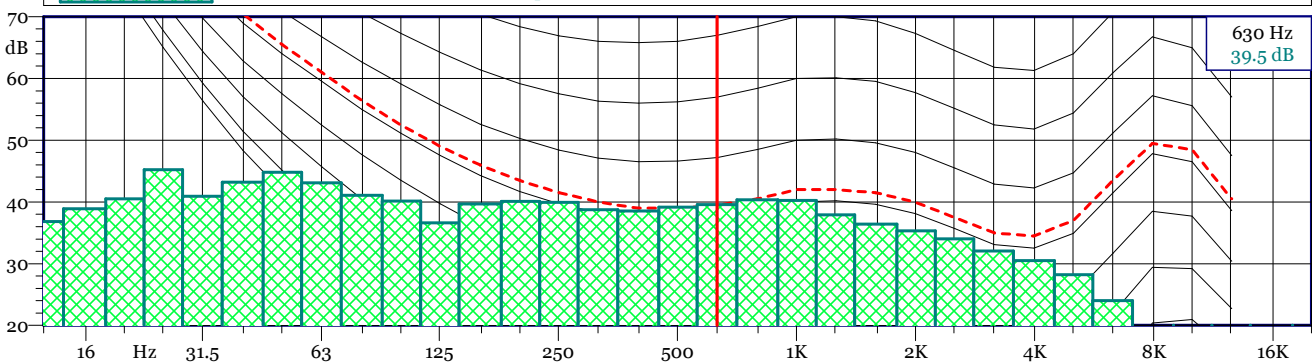


L1 = 81.4 dB(A) L5 = 77.4 dB(A) L10 = 75.5 dB(A) L90 = 56.6 dB(A) L95 = 55.3 dB(A) L99 = 54.1 dB(A)

19090800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	71.8 dB(A)	95.2 dB(A)	50.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	71.8 dB(A)	95.2 dB(A)	50.4 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090800.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



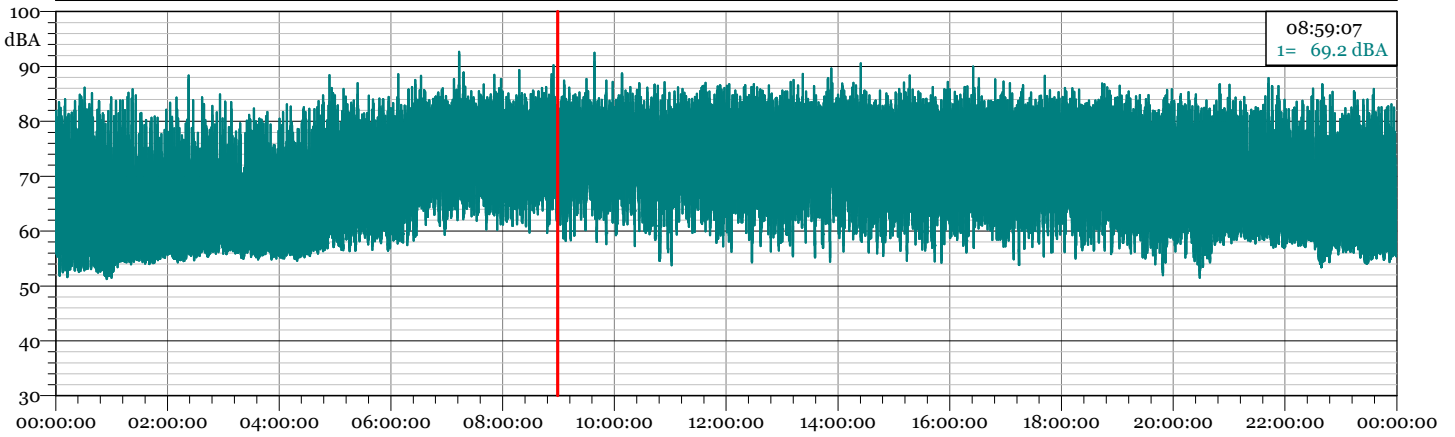
19090800.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.7 dB	8 Hz	32.0 dB	10 Hz	34.4 dB	12.5 Hz	36.8 dB
16 Hz	38.9 dB	20 Hz	40.5 dB	25 Hz	45.2 dB	31.5 Hz	40.9 dB
40 Hz	43.2 dB	50 Hz	44.8 dB	63 Hz	43.1 dB	80 Hz	41.1 dB
100 Hz	40.2 dB	125 Hz	36.6 dB	160 Hz	39.7 dB	200 Hz	40.1 dB
250 Hz	39.9 dB	315 Hz	38.8 dB	400 Hz	38.5 dB	500 Hz	39.1 dB
630 Hz	39.5 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	40.2 dB	1250 Hz	37.9 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	35.3 dB	2500 Hz	34.0 dB	3150 Hz	32.1 dB
4000 Hz	30.5 dB	5000 Hz	28.3 dB	6300 Hz	24.0 dB	8000 Hz	18.4 dB
10000 Hz	10.7 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

**R2**

Data inizio misura: 09/09/2019                      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 10/09/2019                      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10673

1 - 19090900.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

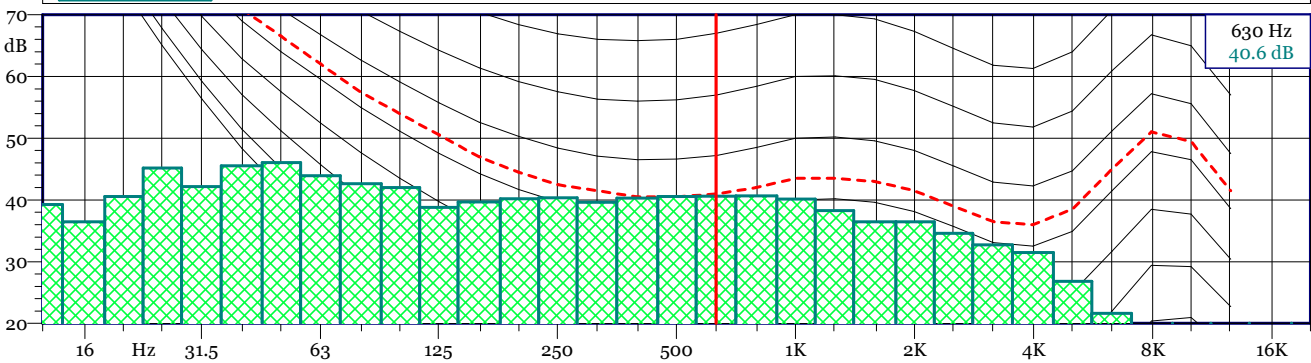


L1 = 82.5 dB(A)    L5 = 78.9 dB(A)    L10 = 77.1 dB(A)    L90 = 57.8 dB(A)    L95 = 56.3 dB(A)    L99 = 54.4 dB(A)

19090900.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	73.2 dB(A)	92.7 dB(A)	51.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	73.2 dB(A)	92.7 dB(A)	51.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090900.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19090900.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.5 dB	8 Hz	32.4 dB	10 Hz	35.6 dB	12.5 Hz	39.3 dB
16 Hz	36.4 dB	20 Hz	40.6 dB	25 Hz	45.1 dB	31.5 Hz	42.2 dB
40 Hz	45.5 dB	50 Hz	46.1 dB	63 Hz	43.9 dB	80 Hz	42.6 dB
100 Hz	42.0 dB	125 Hz	38.8 dB	160 Hz	39.7 dB	200 Hz	40.2 dB
250 Hz	40.4 dB	315 Hz	39.6 dB	400 Hz	40.3 dB	500 Hz	40.6 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	40.7 dB	1000 Hz	40.1 dB	1250 Hz	38.2 dB
1600 Hz	36.5 dB	2000 Hz	36.5 dB	2500 Hz	34.6 dB	3150 Hz	32.7 dB
4000 Hz	31.5 dB	5000 Hz	26.8 dB	6300 Hz	21.6 dB	8000 Hz	18.0 dB
10000 Hz	9.4 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 10/09/2019

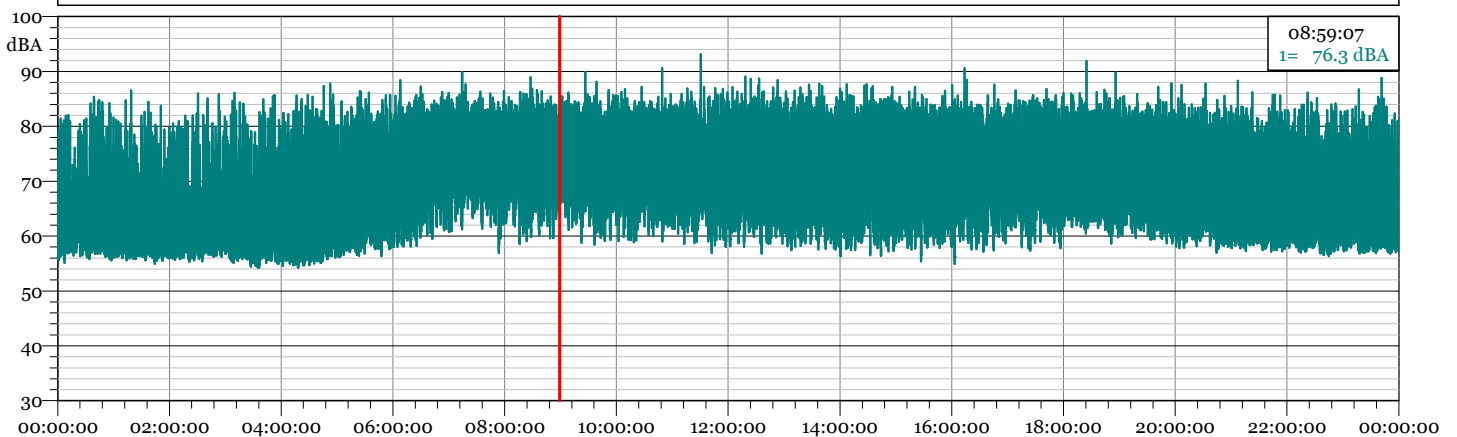
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19091000.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

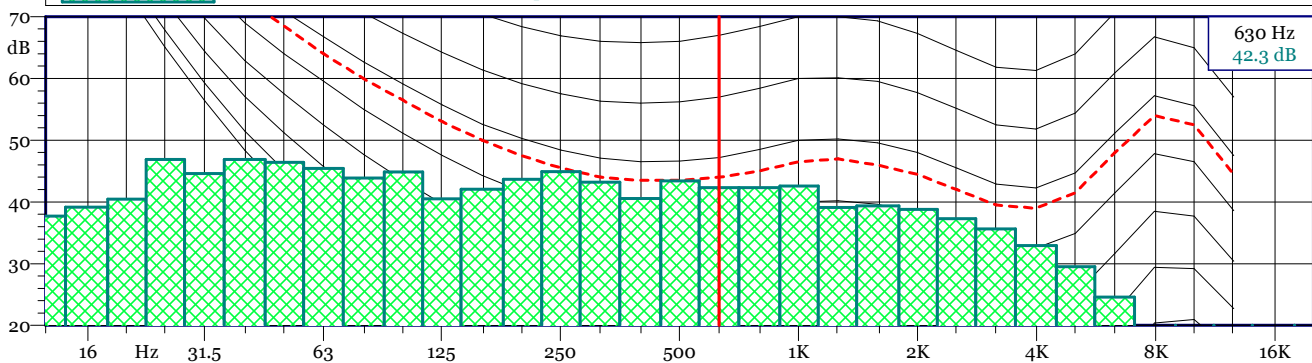


L1 = 82.4 dB(A) L5 = 78.8 dB(A) L10 = 76.9 dB(A) L90 = 58.5 dB(A) L95 = 57.4 dB(A) L99 = 56.1 dB(A)

19091000.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	73.0 dB(A)	93.1 dB(A)	54.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	73.0 dB(A)	93.1 dB(A)	54.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19091000.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19091000.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.0 dB	8 Hz	29.1 dB	10 Hz	32.0 dB	12.5 Hz	37.7 dB
16 Hz	39.1 dB	20 Hz	40.5 dB	25 Hz	46.9 dB	31.5 Hz	44.6 dB
40 Hz	46.9 dB	50 Hz	46.4 dB	63 Hz	45.4 dB	80 Hz	43.9 dB
100 Hz	44.9 dB	125 Hz	40.5 dB	160 Hz	42.0 dB	200 Hz	43.7 dB
250 Hz	44.9 dB	315 Hz	43.2 dB	400 Hz	40.6 dB	500 Hz	43.4 dB
630 Hz	42.3 dB	800 Hz	42.3 dB	1000 Hz	42.6 dB	1250 Hz	39.1 dB
1600 Hz	39.4 dB	2000 Hz	38.8 dB	2500 Hz	37.3 dB	3150 Hz	35.6 dB
4000 Hz	32.9 dB	5000 Hz	29.5 dB	6300 Hz	24.6 dB	8000 Hz	18.5 dB
10000 Hz	9.9 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 11/09/2019

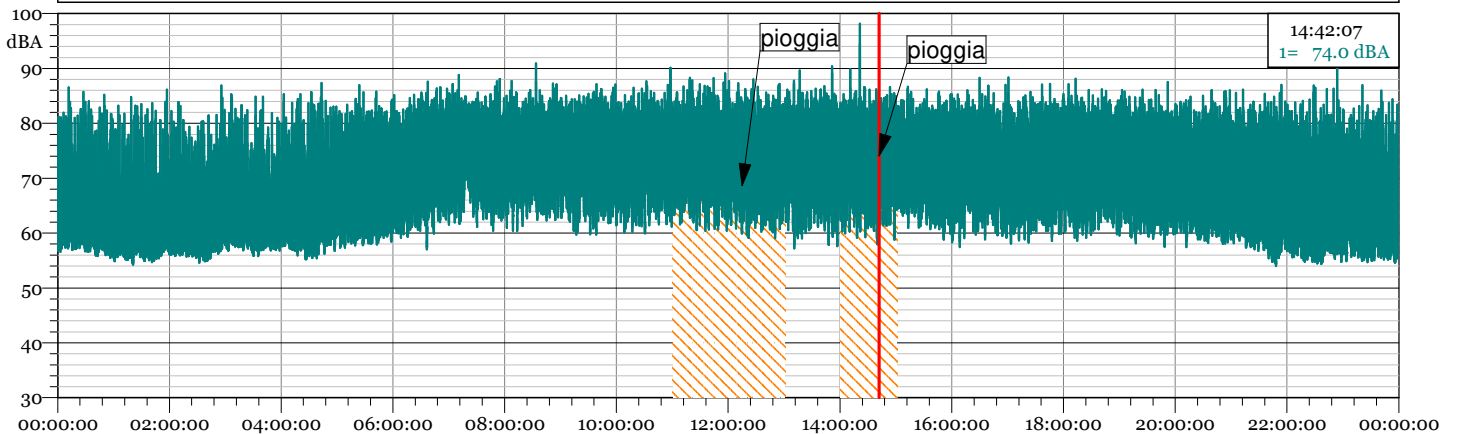
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 12/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - 19091100.LDO - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

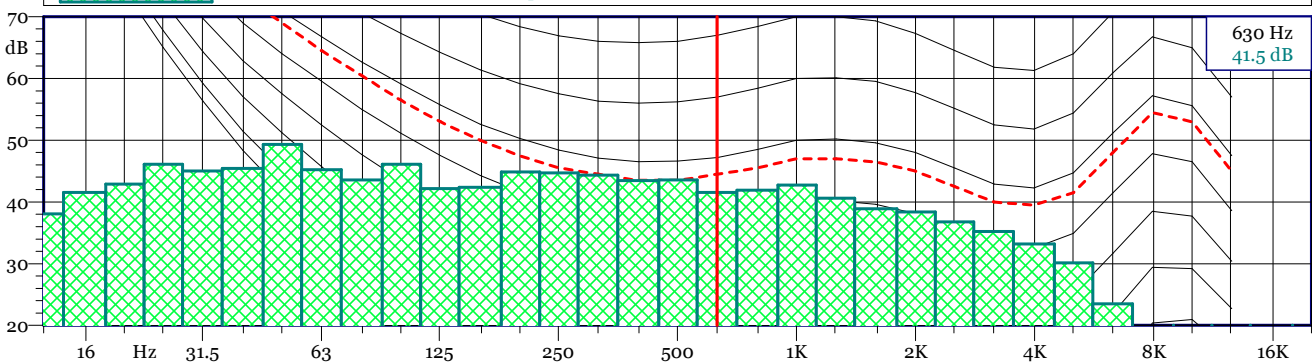


L1 = 82.3 dB(A) L5 = 78.7 dB(A) L10 = 76.9 dB(A) L90 = 58.4 dB(A) L95 = 57.4 dB(A) L99 = 55.9 dB(A)

19091100.LDO  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	73.1 dBA	98.1 dBA	54.0 dBA
Non Mascherato	00:00:00	20:59:12.500	72.8 dBA	91.1 dBA	54.0 dBA
Mascherato	11:00:20	03:00:47.500	74.9 dBA	98.1 dBA	58.0 dBA
Pioggia 1	11:00:20	02:00:09.500	74.9 dBA	89.1 dBA	59.1 dBA
Pioggia 2	14:00:10	01:00:38	75.1 dBA	98.1 dBA	58.0 dBA

19091100.LDO - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19091100.LDO  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.8 dB	8 Hz	33.5 dB	10 Hz	36.9 dB	12.5 Hz	38.1 dB
16 Hz	41.5 dB	20 Hz	42.9 dB	25 Hz	46.1 dB	31.5 Hz	45.0 dB
40 Hz	45.4 dB	50 Hz	49.3 dB	63 Hz	45.2 dB	80 Hz	43.5 dB
100 Hz	46.1 dB	125 Hz	42.2 dB	160 Hz	42.4 dB	200 Hz	44.9 dB
250 Hz	44.7 dB	315 Hz	44.4 dB	400 Hz	43.5 dB	500 Hz	43.5 dB
630 Hz	41.5 dB	800 Hz	41.9 dB	1000 Hz	42.8 dB	1250 Hz	40.6 dB
1600 Hz	38.9 dB	2000 Hz	38.4 dB	2500 Hz	36.8 dB	3150 Hz	35.2 dB
4000 Hz	33.2 dB	5000 Hz	30.1 dB	6300 Hz	23.5 dB	8000 Hz	18.2 dB
10000 Hz	8.9 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.0 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 11:10:45

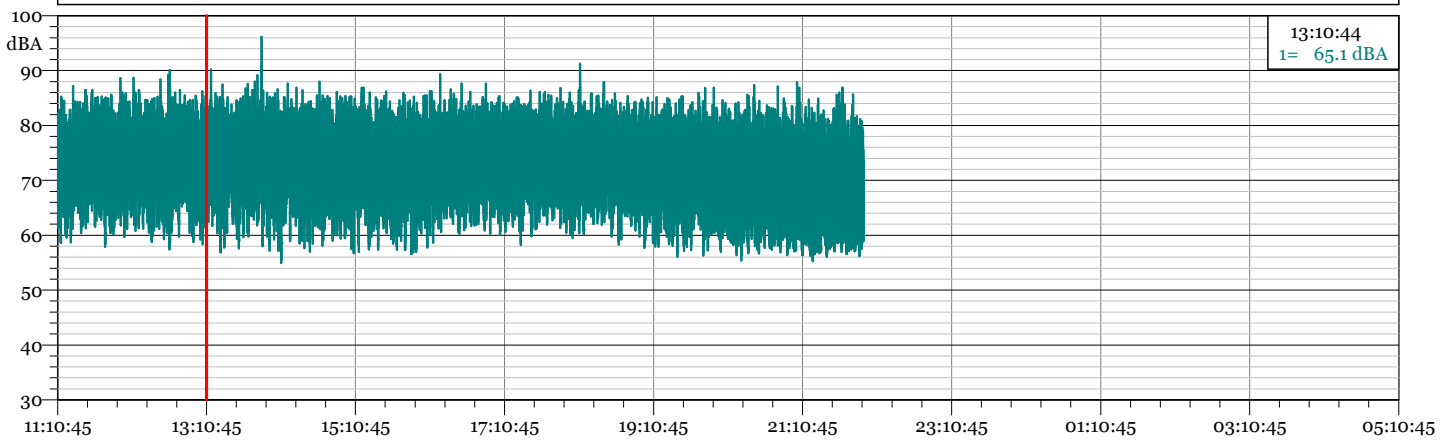
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090401.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

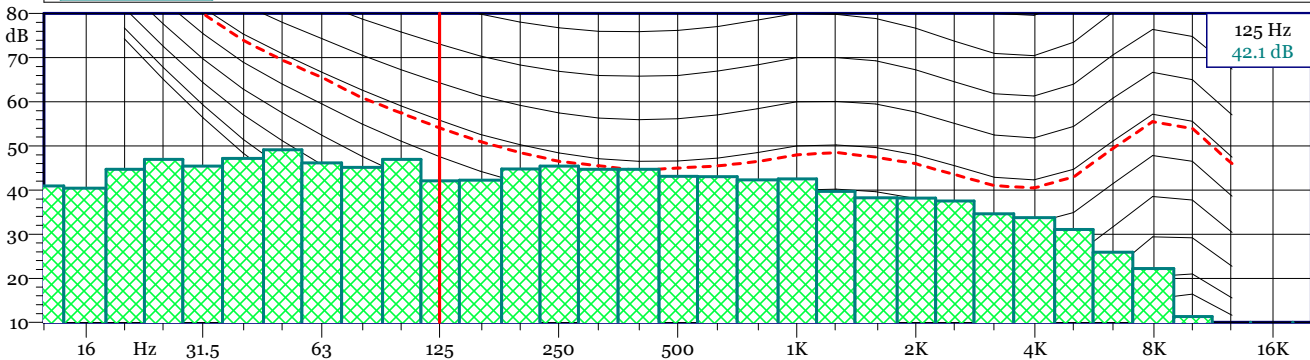


L1 = 82.8 dB(A) L5 = 79.4 dB(A) L10 = 77.5 dB(A) L90 = 63.6 dB(A) L95 = 61.1 dB(A) L99 = 58.0 dB(A)

TRD 19090401.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:10:45	10:49:15.500	74.0 dBA	96.2 dBA	55.0 dBA
Non Mascherato	11:10:45	10:49:15.500	74.0 dBA	96.2 dBA	55.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090401.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090401.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.6 dB	8 Hz	37.2 dB	10 Hz	38.1 dB	12.5 Hz	40.9 dB
16 Hz	40.4 dB	20 Hz	44.7 dB	25 Hz	47.0 dB	31.5 Hz	45.4 dB
40 Hz	47.2 dB	50 Hz	49.1 dB	63 Hz	46.2 dB	80 Hz	45.1 dB
100 Hz	47.0 dB	125 Hz	42.1 dB	160 Hz	42.3 dB	200 Hz	44.8 dB
250 Hz	45.5 dB	315 Hz	44.7 dB	400 Hz	44.7 dB	500 Hz	43.1 dB
630 Hz	43.0 dB	800 Hz	42.4 dB	1000 Hz	42.5 dB	1250 Hz	39.7 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	38.2 dB	2500 Hz	37.5 dB	3150 Hz	34.6 dB
4000 Hz	33.7 dB	5000 Hz	31.1 dB	6300 Hz	25.9 dB	8000 Hz	22.2 dB
10000 Hz	11.3 dB	12500 Hz	7.3 dB	16000 Hz	7.4 dB	20000 Hz	7.7 dB

## R2

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

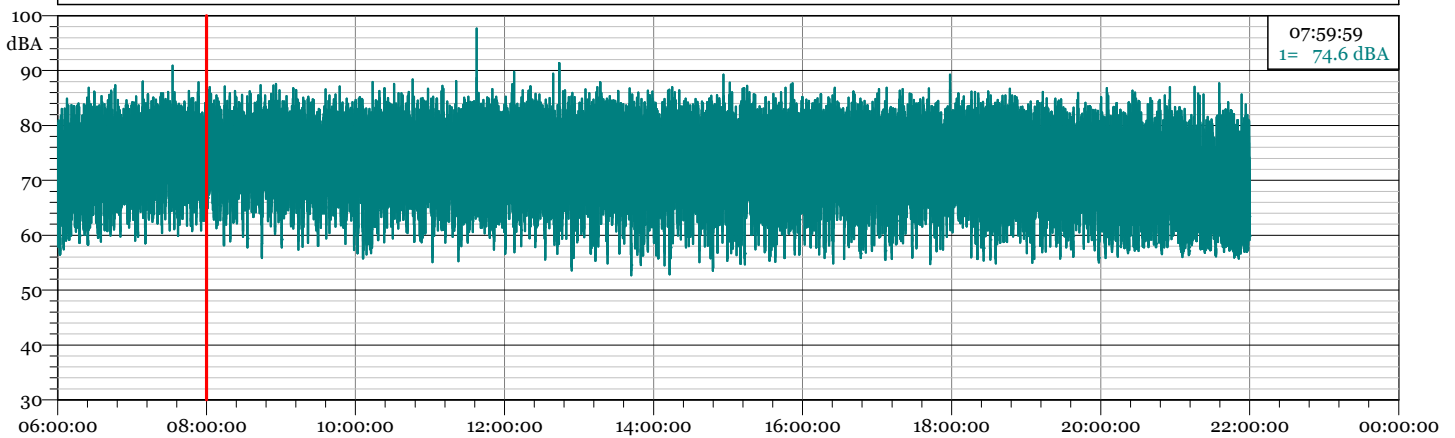
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

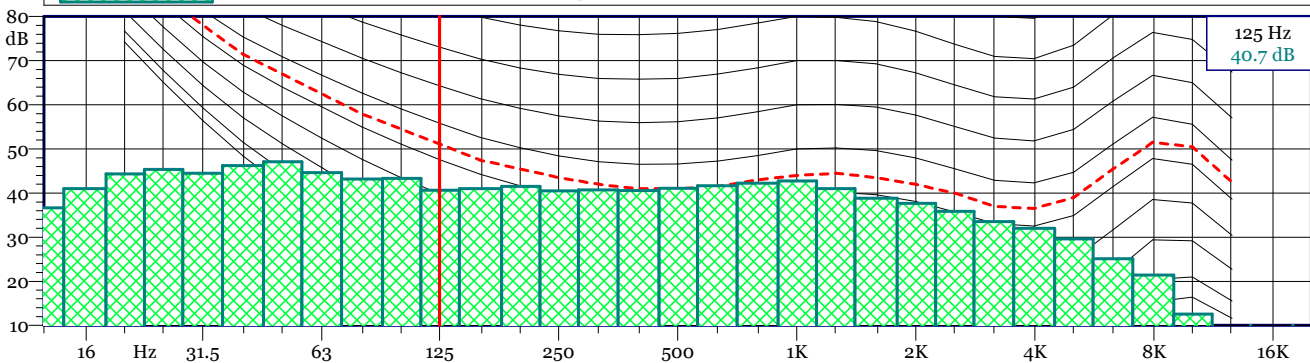


L1 = 83.0 dB(A) L5 = 79.9 dB(A) L10 = 78.1 dB(A) L90 = 63.8 dB(A) L95 = 61.2 dB(A) L99 = 57.7 dB(A)

TRD 19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	74.5 dB(A)	97.7 dB(A)	52.7 dB(A)
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	74.5 dB(A)	97.7 dB(A)	52.7 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRD 19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090500.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.8 dB	8 Hz	36.0 dB	10 Hz	36.5 dB	12.5 Hz	36.6 dB
16 Hz	41.0 dB	20 Hz	44.4 dB	25 Hz	45.4 dB	31.5 Hz	44.5 dB
40 Hz	46.2 dB	50 Hz	47.1 dB	63 Hz	44.6 dB	80 Hz	43.2 dB
100 Hz	43.3 dB	125 Hz	40.7 dB	160 Hz	41.0 dB	200 Hz	41.5 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	40.7 dB	400 Hz	40.6 dB	500 Hz	41.1 dB
630 Hz	41.6 dB	800 Hz	42.2 dB	1000 Hz	42.7 dB	1250 Hz	41.0 dB
1600 Hz	38.8 dB	2000 Hz	37.7 dB	2500 Hz	35.9 dB	3150 Hz	33.5 dB
4000 Hz	32.0 dB	5000 Hz	29.6 dB	6300 Hz	25.1 dB	8000 Hz	21.4 dB
10000 Hz	12.5 dB	12500 Hz	7.3 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

## R2

Data inizio misura: 06/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

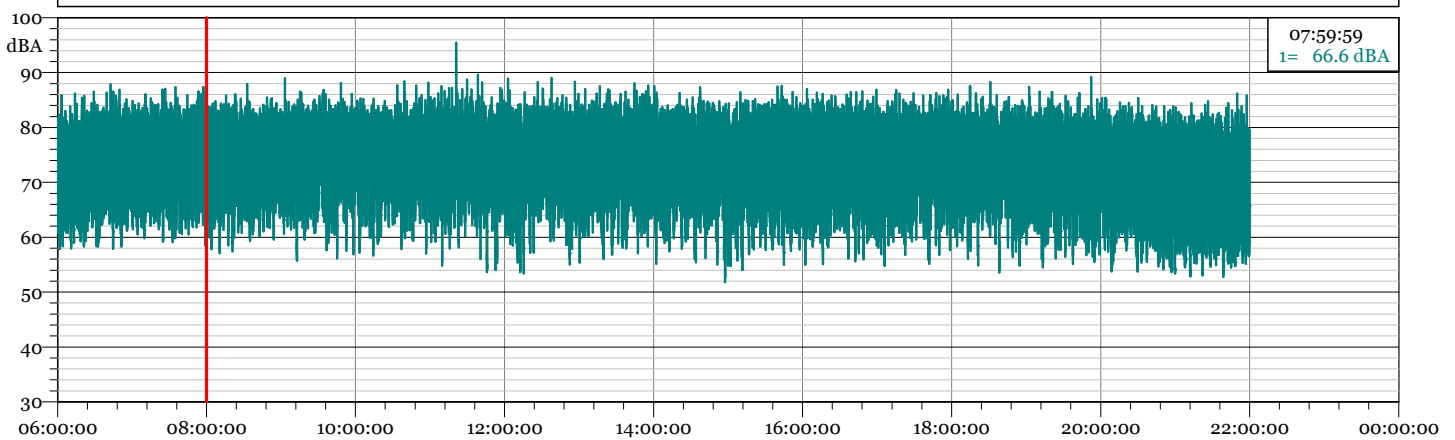
Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090600.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

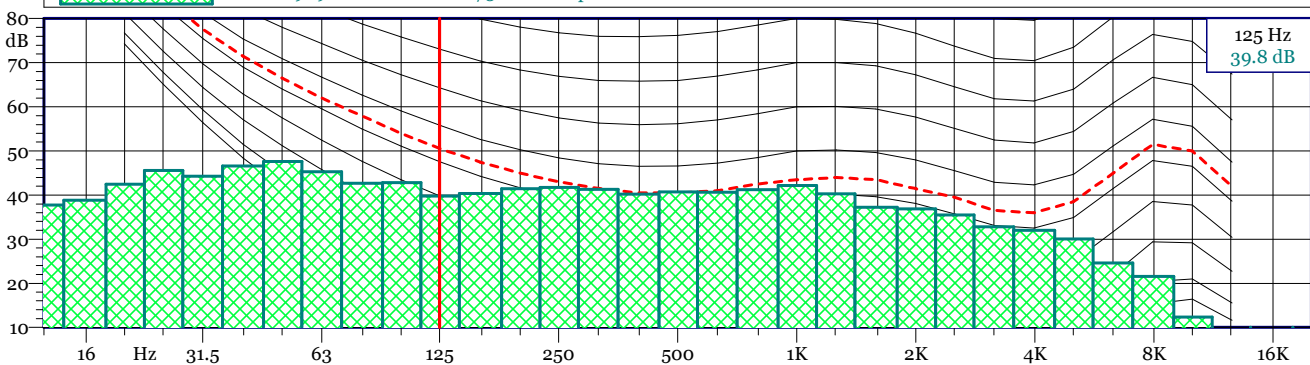


L1 = 83.0 dB(A) L5 = 79.9 dB(A) L10 = 78.1 dB(A) L90 = 64.2 dB(A) L95 = 61.5 dB(A) L99 = 56.8 dB(A)

TRD 19090600.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	74.5 dB(A)	95.4 dB(A)	51.8 dB(A)
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	74.5 dB(A)	95.4 dB(A)	51.8 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRD 19090600.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090600.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.4 dB	8 Hz	34.5 dB	10 Hz	36.9 dB	12.5 Hz	37.7 dB
16 Hz	38.8 dB	20 Hz	42.4 dB	25 Hz	45.6 dB	31.5 Hz	44.3 dB
40 Hz	46.6 dB	50 Hz	47.6 dB	63 Hz	45.3 dB	80 Hz	42.7 dB
100 Hz	42.8 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	40.4 dB	200 Hz	41.4 dB
250 Hz	41.7 dB	315 Hz	41.3 dB	400 Hz	40.2 dB	500 Hz	40.7 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	41.3 dB	1000 Hz	42.1 dB	1250 Hz	40.2 dB
1600 Hz	37.2 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	35.5 dB	3150 Hz	32.8 dB
4000 Hz	32.0 dB	5000 Hz	30.0 dB	6300 Hz	24.6 dB	8000 Hz	21.6 dB
10000 Hz	12.3 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.5 dB



## R2

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

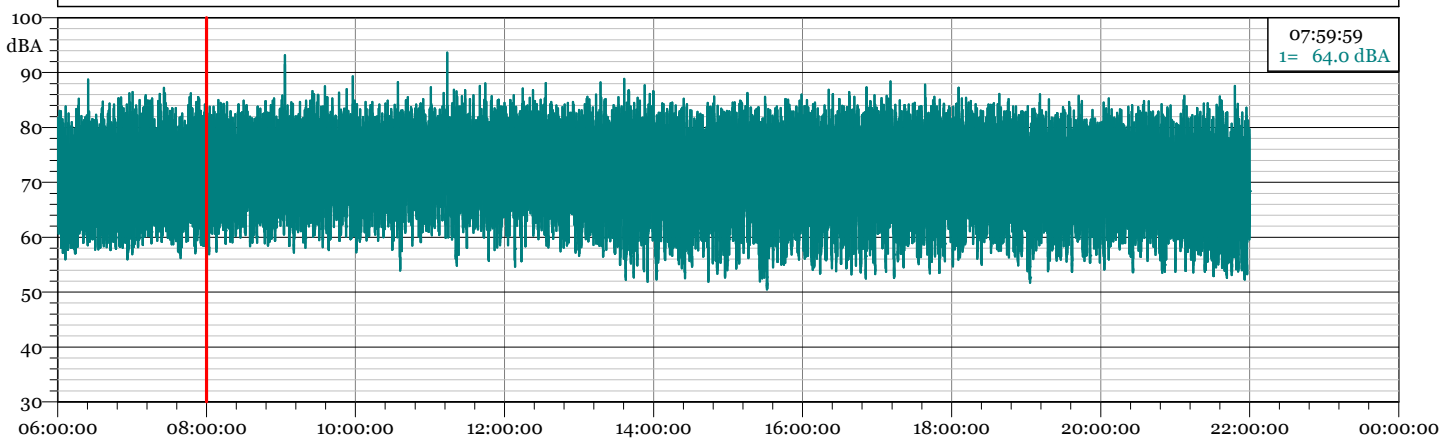
Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

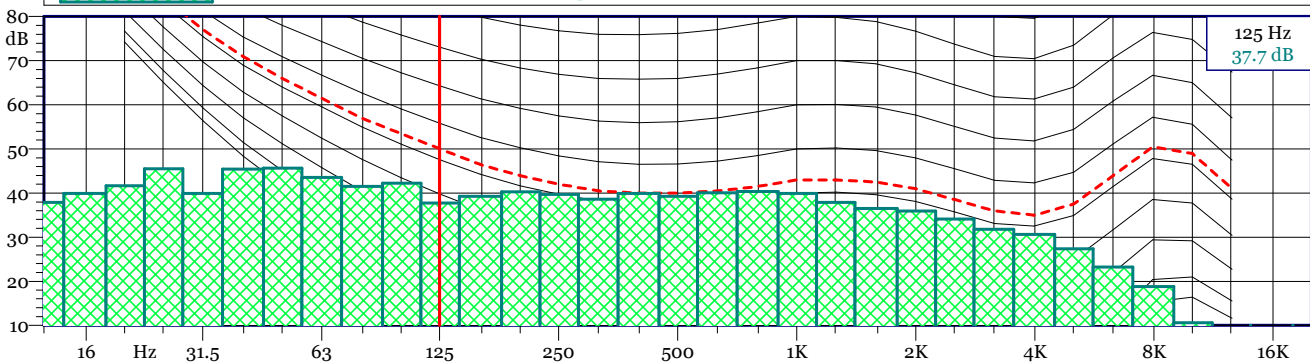


L1 = 82.0 dB(A) L5 = 78.6 dB(A) L10 = 76.7 dB(A) L90 = 61.6 dB(A) L95 = 59.4 dB(A) L99 = 55.6 dB(A)

TRD 19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	73.0 dBA	93.6 dBA	50.5 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	73.0 dBA	93.6 dBA	50.5 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.7 dB	8 Hz	34.6 dB	10 Hz	35.8 dB	12.5 Hz	37.9 dB
16 Hz	39.9 dB	20 Hz	41.7 dB	25 Hz	45.5 dB	31.5 Hz	39.9 dB
40 Hz	45.5 dB	50 Hz	45.7 dB	63 Hz	43.6 dB	80 Hz	41.5 dB
100 Hz	42.2 dB	125 Hz	37.7 dB	160 Hz	39.3 dB	200 Hz	40.3 dB
250 Hz	39.7 dB	315 Hz	38.7 dB	400 Hz	40.0 dB	500 Hz	39.3 dB
630 Hz	40.1 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	39.9 dB	1250 Hz	37.9 dB
1600 Hz	36.5 dB	2000 Hz	35.9 dB	2500 Hz	34.1 dB	3150 Hz	31.8 dB
4000 Hz	30.6 dB	5000 Hz	27.4 dB	6300 Hz	23.3 dB	8000 Hz	18.8 dB
10000 Hz	10.6 dB	12500 Hz	7.3 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

## R2

Data inizio misura: 08/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

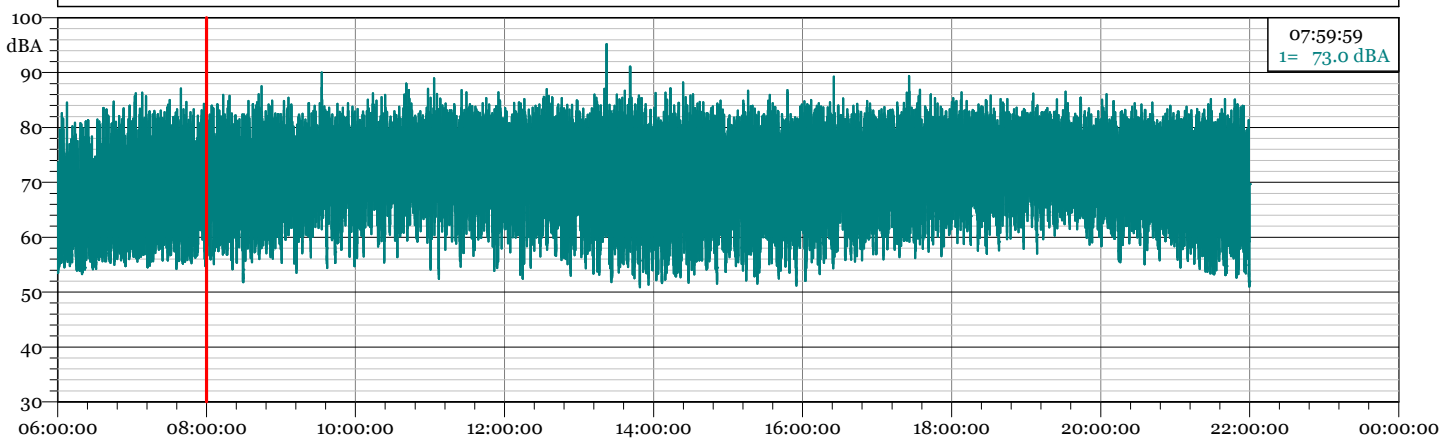
Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090800.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

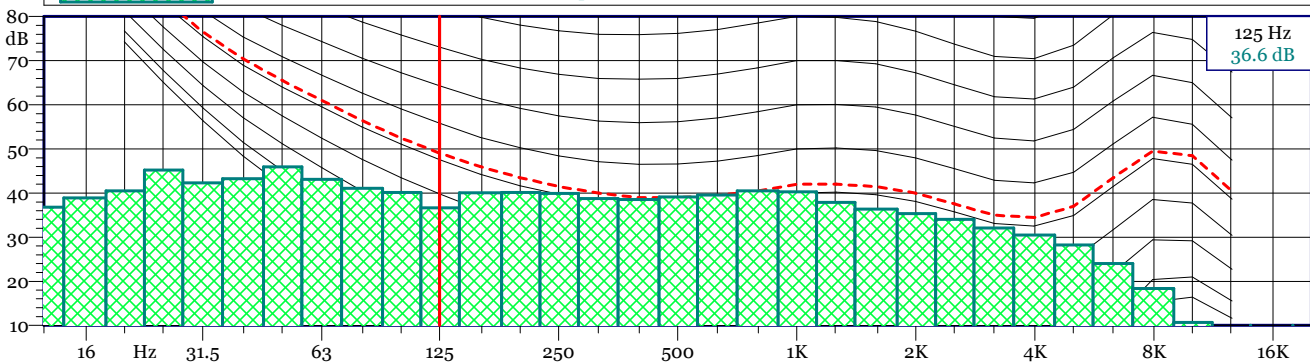


L1 = 81.7 dB(A) L5 = 78.3 dB(A) L10 = 76.4 dB(A) L90 = 60.9 dB(A) L95 = 58.2 dB(A) L99 = 54.9 dB(A)

TRD 19090800.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	72.9 dBA	95.2 dBA	50.9 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	72.9 dBA	95.2 dBA	50.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090800.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090800.LDO  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.7 dB	8 Hz	32.0 dB	10 Hz	34.4 dB	12.5 Hz	36.8 dB
16 Hz	38.9 dB	20 Hz	40.5 dB	25 Hz	45.2 dB	31.5 Hz	42.3 dB
40 Hz	43.2 dB	50 Hz	45.9 dB	63 Hz	43.1 dB	80 Hz	41.1 dB
100 Hz	40.2 dB	125 Hz	36.6 dB	160 Hz	40.1 dB	200 Hz	40.1 dB
250 Hz	39.9 dB	315 Hz	38.8 dB	400 Hz	38.5 dB	500 Hz	39.1 dB
630 Hz	39.5 dB	800 Hz	40.5 dB	1000 Hz	40.3 dB	1250 Hz	37.9 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	35.3 dB	2500 Hz	34.0 dB	3150 Hz	32.1 dB
4000 Hz	30.5 dB	5000 Hz	28.3 dB	6300 Hz	24.0 dB	8000 Hz	18.4 dB
10000 Hz	10.7 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

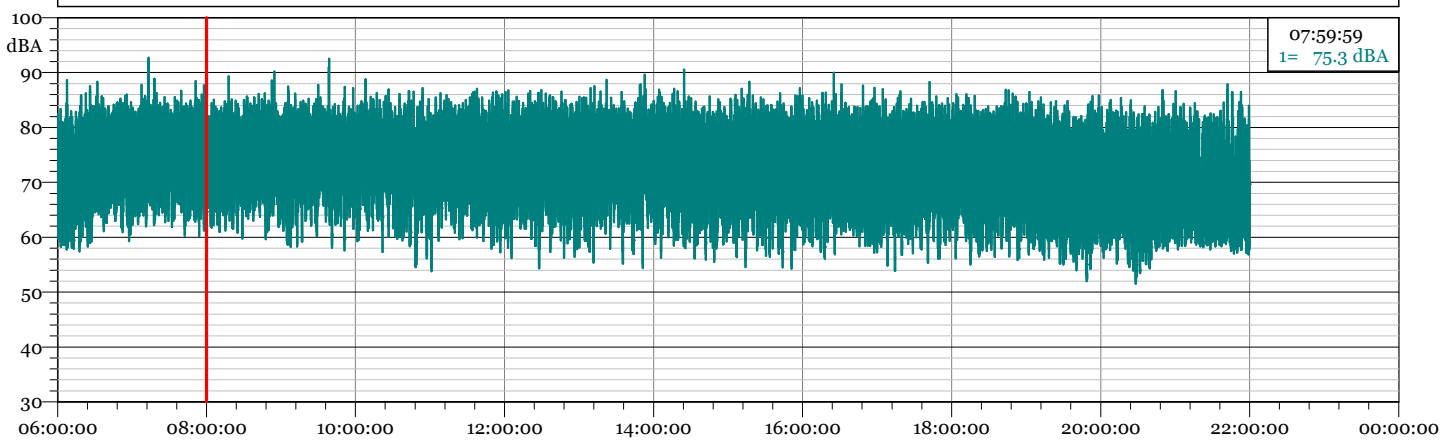
Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090900.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

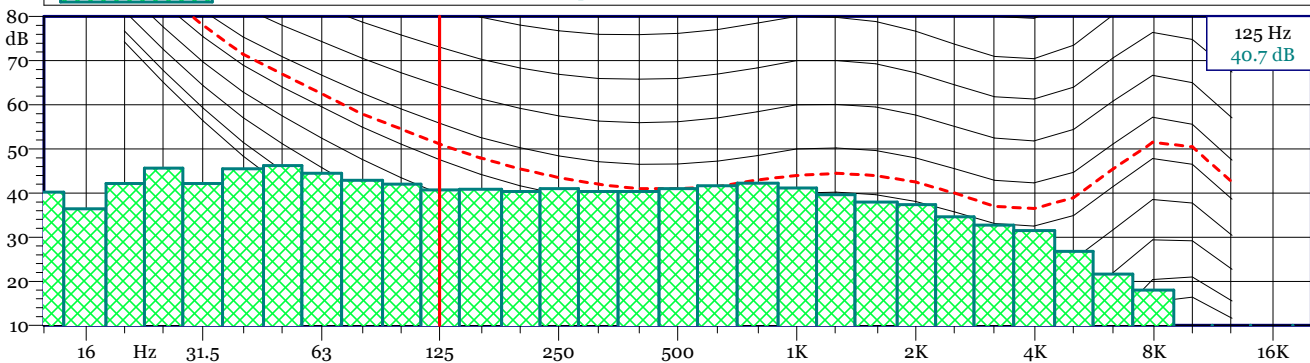


L1 = 82.9 dB(A) L5 = 79.8 dB(A) L10 = 78.1 dB(A) L90 = 63.5 dB(A) L95 = 61.0 dB(A) L99 = 57.9 dB(A)

TRD 19090900.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	74.5 dB(A)	92.7 dB(A)	51.5 dB(A)
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	74.5 dB(A)	92.7 dB(A)	51.5 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRD 19090900.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090900.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.5 dB	8 Hz	32.4 dB	10 Hz	35.6 dB	12.5 Hz	40.2 dB
16 Hz	36.4 dB	20 Hz	42.2 dB	25 Hz	45.7 dB	31.5 Hz	42.2 dB
40 Hz	45.5 dB	50 Hz	46.3 dB	63 Hz	44.5 dB	80 Hz	42.9 dB
100 Hz	42.0 dB	125 Hz	40.7 dB	160 Hz	40.9 dB	200 Hz	40.3 dB
250 Hz	41.0 dB	315 Hz	40.4 dB	400 Hz	40.3 dB	500 Hz	41.0 dB
630 Hz	41.7 dB	800 Hz	42.2 dB	1000 Hz	41.2 dB	1250 Hz	39.6 dB
1600 Hz	37.9 dB	2000 Hz	37.4 dB	2500 Hz	34.6 dB	3150 Hz	32.7 dB
4000 Hz	31.5 dB	5000 Hz	26.8 dB	6300 Hz	21.6 dB	8000 Hz	18.0 dB
10000 Hz	9.4 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.3 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

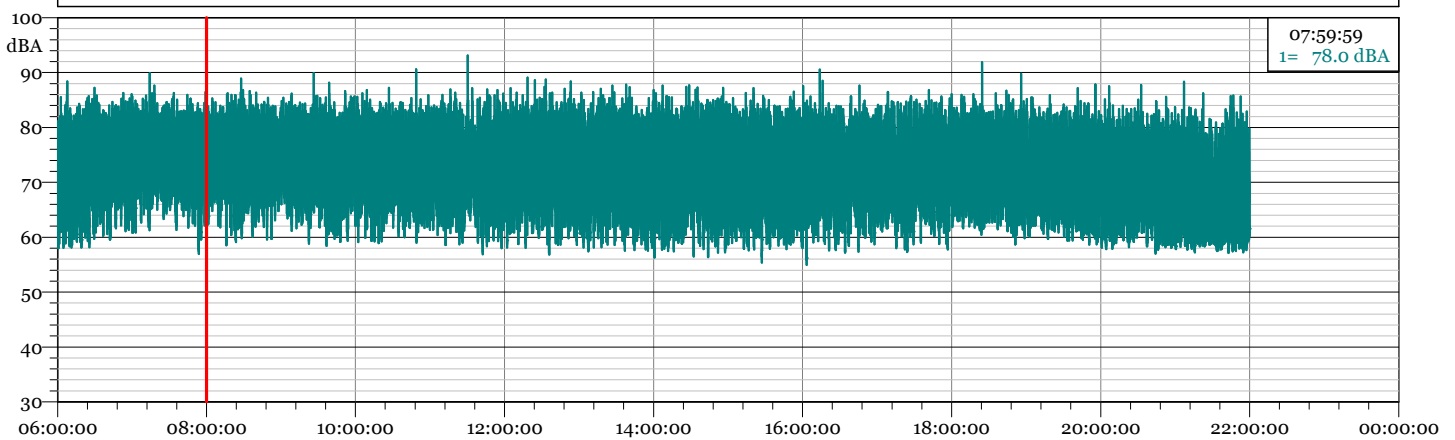
Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19091000.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

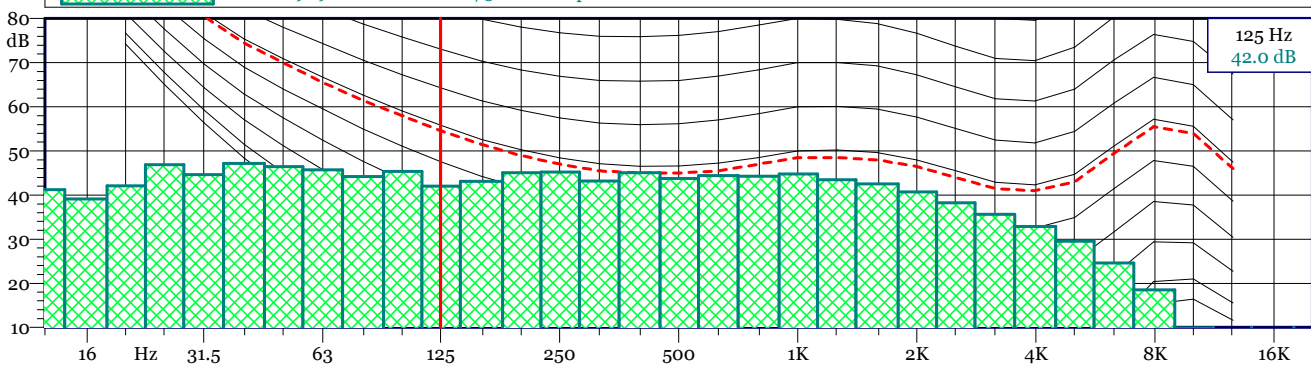


L1 = 82.8 dB(A) L5 = 79.6 dB(A) L10 = 77.9 dB(A) L90 = 63.4 dB(A) L95 = 61.2 dB(A) L99 = 58.8 dB(A)

TRD 19091000.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	74.2 dB(A)	93.1 dB(A)	55.0 dB(A)
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	74.2 dB(A)	93.1 dB(A)	55.0 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRD 19091000.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



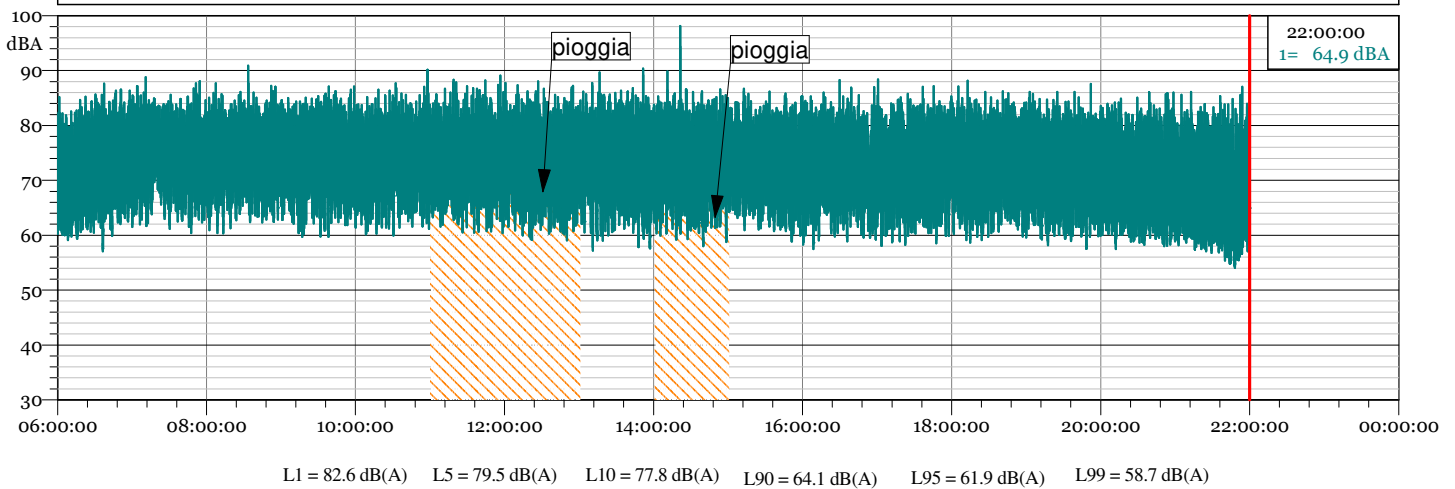
TRD 19091000.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.0 dB	8 Hz	29.1 dB	10 Hz	35.9 dB	12.5 Hz	41.2 dB
16 Hz	39.1 dB	20 Hz	42.1 dB	25 Hz	46.9 dB	31.5 Hz	44.6 dB
40 Hz	47.2 dB	50 Hz	46.4 dB	63 Hz	45.7 dB	80 Hz	44.2 dB
100 Hz	45.4 dB	125 Hz	42.0 dB	160 Hz	43.1 dB	200 Hz	45.1 dB
250 Hz	45.2 dB	315 Hz	43.2 dB	400 Hz	45.1 dB	500 Hz	43.8 dB
630 Hz	44.4 dB	800 Hz	44.3 dB	1000 Hz	44.8 dB	1250 Hz	43.5 dB
1600 Hz	42.5 dB	2000 Hz	40.7 dB	2500 Hz	38.3 dB	3150 Hz	35.6 dB
4000 Hz	32.9 dB	5000 Hz	29.5 dB	6300 Hz	24.6 dB	8000 Hz	18.5 dB
10000 Hz	9.9 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

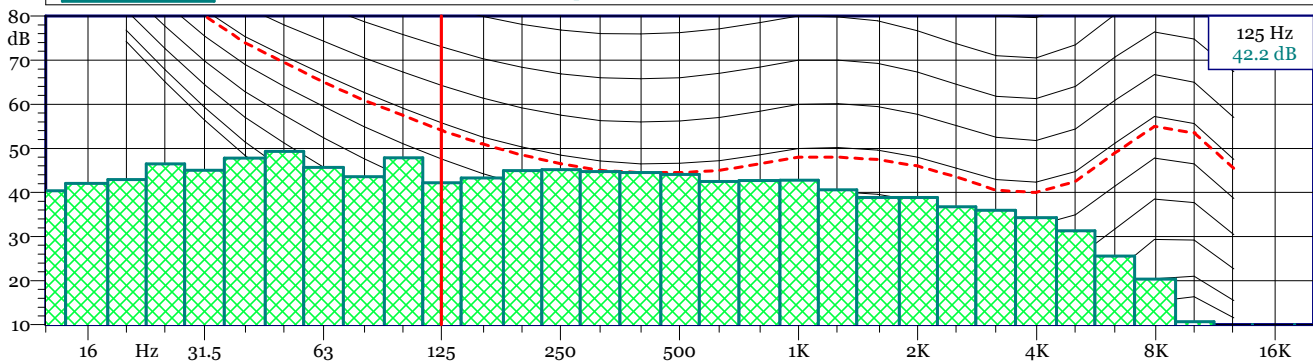
Data inizio misura: 11/09/2019      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 11/09/2019      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10673      Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19091100.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



TRD 19091100.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	74.4 dBA	98.1 dBA	54.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	12:59:26.500	74.2 dBA	90.9 dBA	54.0 dBA
Mascherato	11:00:24	03:00:34	74.9 dBA	98.1 dBA	58.0 dBA
pioggia 1	11:00:24	02:00:31.500	74.9 dBA	89.1 dBA	59.1 dBA
pioggia 2	14:00:42	01:00:02.500	75.1 dBA	98.1 dBA	58.0 dBA

TRD 19091100.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19091100.LD0 Intv 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.0 dB	8 Hz	35.7 dB	10 Hz	38.2 dB	12.5 Hz	40.4 dB
16 Hz	42.1 dB	20 Hz	42.9 dB	25 Hz	46.5 dB	31.5 Hz	45.0 dB
40 Hz	47.8 dB	50 Hz	49.3 dB	63 Hz	45.7 dB	80 Hz	43.5 dB
100 Hz	47.8 dB	125 Hz	42.2 dB	160 Hz	43.3 dB	200 Hz	45.0 dB
250 Hz	45.2 dB	315 Hz	44.7 dB	400 Hz	44.5 dB	500 Hz	44.1 dB
630 Hz	42.5 dB	800 Hz	42.7 dB	1000 Hz	42.8 dB	1250 Hz	40.6 dB
1600 Hz	38.9 dB	2000 Hz	38.9 dB	2500 Hz	36.8 dB	3150 Hz	35.9 dB
4000 Hz	34.3 dB	5000 Hz	31.3 dB	6300 Hz	25.6 dB	8000 Hz	20.3 dB
10000 Hz	10.7 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:00:00

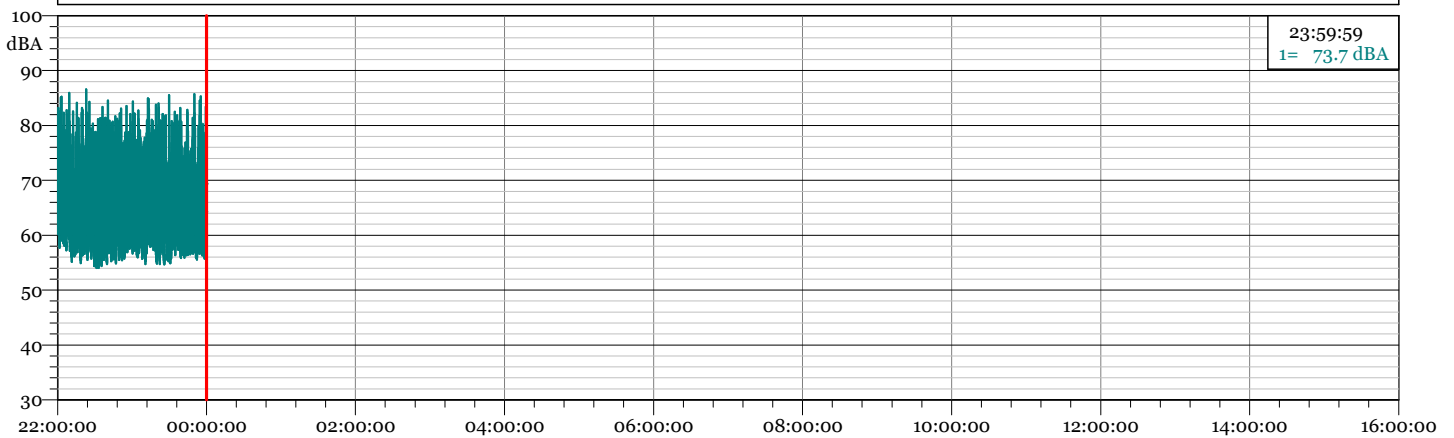
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090401.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

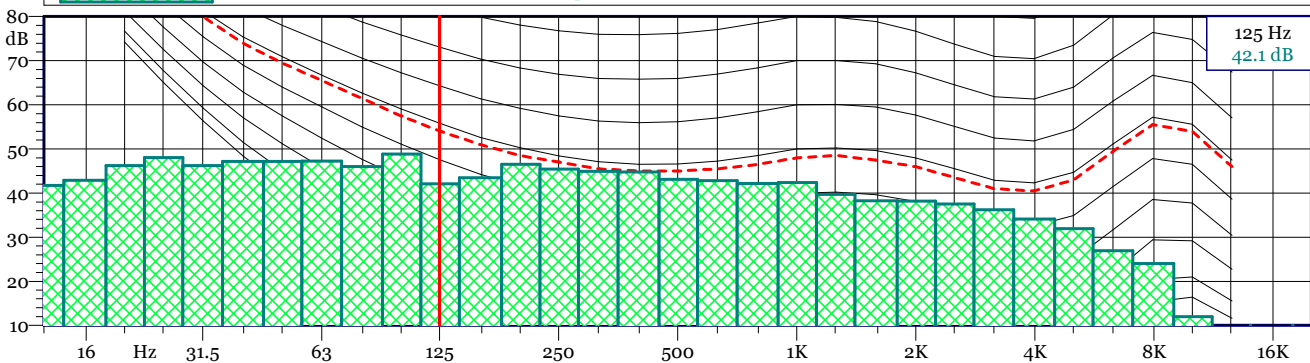


L1 = 79.7 dB(A) L5 = 75.0 dB(A) L10 = 72.7 dB(A) L90 = 57.0 dB(A) L95 = 56.2 dB(A) L99 = 55.1 dB(A)

TRN 19090401.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:00	01:59:59	69.1 dBA	86.6 dBA	54.0 dBA
Non Mascherato	22:00:00	01:59:59	69.1 dBA	86.6 dBA	54.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090401.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090401.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	36.4 dB	8 Hz	38.0 dB	10 Hz	40.0 dB	12.5 Hz	41.7 dB
16 Hz	42.9 dB	20 Hz	46.2 dB	25 Hz	48.0 dB	31.5 Hz	46.2 dB
40 Hz	47.2 dB	50 Hz	47.1 dB	63 Hz	47.2 dB	80 Hz	46.0 dB
100 Hz	48.8 dB	125 Hz	42.1 dB	160 Hz	43.5 dB	200 Hz	46.5 dB
250 Hz	45.5 dB	315 Hz	44.9 dB	400 Hz	44.8 dB	500 Hz	43.1 dB
630 Hz	42.8 dB	800 Hz	42.2 dB	1000 Hz	42.4 dB	1250 Hz	39.7 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	38.2 dB	2500 Hz	37.5 dB	3150 Hz	36.2 dB
4000 Hz	34.1 dB	5000 Hz	31.9 dB	6300 Hz	27.0 dB	8000 Hz	24.0 dB
10000 Hz	12.0 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.7 dB

## R2

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

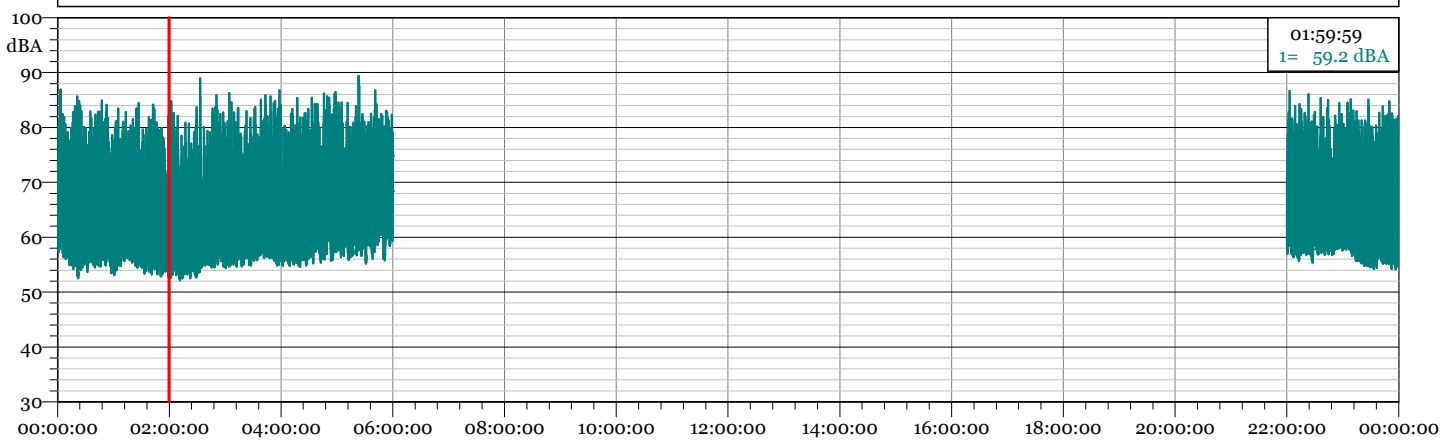
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

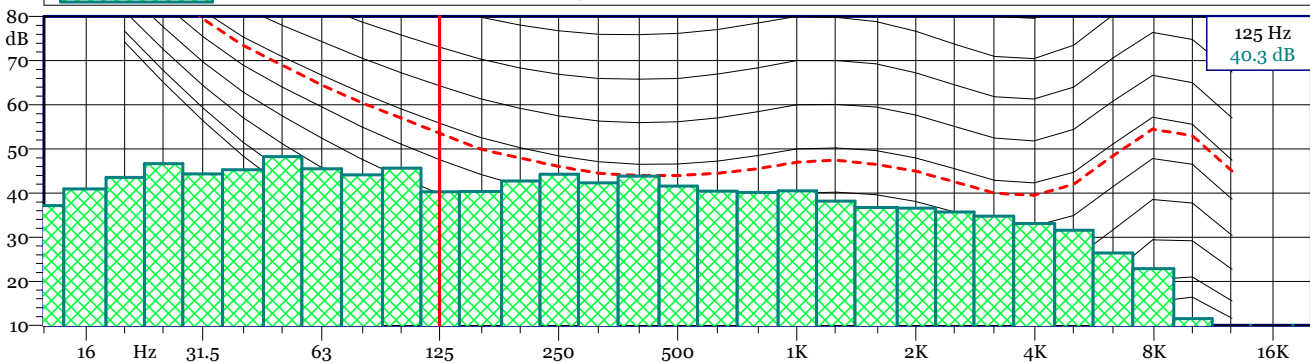


L1 = 79.8 dB(A) L5 = 74.9 dB(A) L10 = 72.4 dB(A) L90 = 55.8 dB(A) L95 = 55.0 dB(A) L99 = 53.7 dB(A)

TRN 19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	68.8 dB(A)	89.4 dB(A)	52.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	68.8 dB(A)	89.4 dB(A)	52.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090500.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	36.0 dB	10 Hz	36.0 dB	12.5 Hz	37.2 dB
16 Hz	40.9 dB	20 Hz	43.5 dB	25 Hz	46.7 dB	31.5 Hz	44.3 dB
40 Hz	45.3 dB	50 Hz	48.3 dB	63 Hz	45.5 dB	80 Hz	44.1 dB
100 Hz	45.6 dB	125 Hz	40.3 dB	160 Hz	40.4 dB	200 Hz	42.8 dB
250 Hz	44.3 dB	315 Hz	42.3 dB	400 Hz	43.8 dB	500 Hz	41.6 dB
630 Hz	40.5 dB	800 Hz	40.1 dB	1000 Hz	40.5 dB	1250 Hz	38.2 dB
1600 Hz	36.8 dB	2000 Hz	36.6 dB	2500 Hz	35.7 dB	3150 Hz	34.7 dB
4000 Hz	33.1 dB	5000 Hz	31.6 dB	6300 Hz	26.4 dB	8000 Hz	22.8 dB
10000 Hz	11.5 dB	12500 Hz	7.1 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.4 dB

## R2

Data inizio misura: 06/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

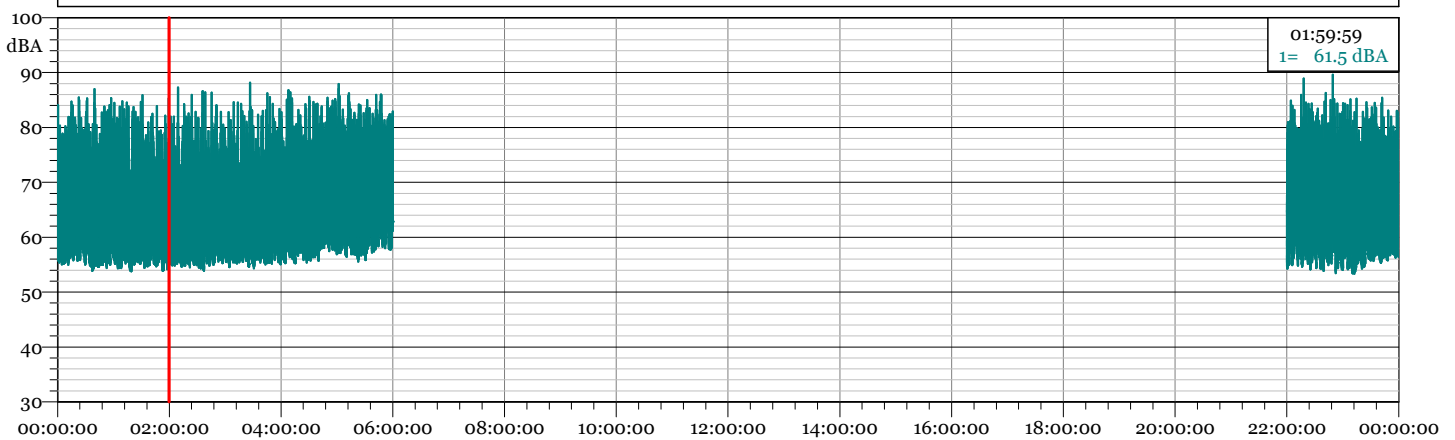
Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090600.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

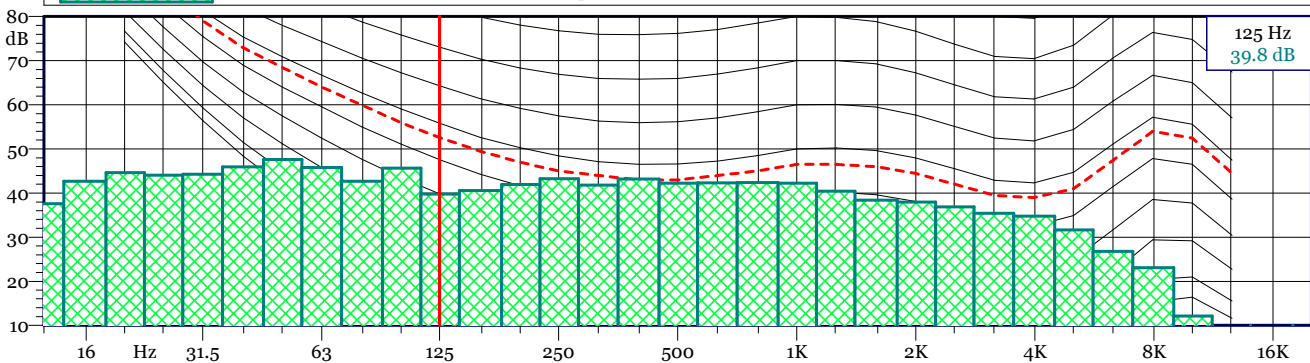


L1 = 80.5 dB(A) L5 = 75.6 dB(A) L10 = 73.1 dB(A) L90 = 56.1 dB(A) L95 = 55.5 dB(A) L99 = 54.6 dB(A)

TRN 19090600.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	69.4 dBA	89.6 dBA	53.3 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	69.4 dBA	89.6 dBA	53.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090600.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090600.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.3 dB	8 Hz	33.3 dB	10 Hz	37.8 dB	12.5 Hz	37.6 dB
16 Hz	42.6 dB	20 Hz	44.6 dB	25 Hz	44.0 dB	31.5 Hz	44.3 dB
40 Hz	46.0 dB	50 Hz	47.6 dB	63 Hz	45.8 dB	80 Hz	42.7 dB
100 Hz	45.6 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	40.6 dB	200 Hz	41.9 dB
250 Hz	43.2 dB	315 Hz	41.8 dB	400 Hz	43.2 dB	500 Hz	42.2 dB
630 Hz	42.3 dB	800 Hz	42.4 dB	1000 Hz	42.3 dB	1250 Hz	40.4 dB
1600 Hz	38.4 dB	2000 Hz	38.0 dB	2500 Hz	36.9 dB	3150 Hz	35.4 dB
4000 Hz	34.7 dB	5000 Hz	31.7 dB	6300 Hz	26.8 dB	8000 Hz	35.1 dB
10000 Hz	12.2 dB	12500 Hz	7.3 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.4 dB



## R2

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

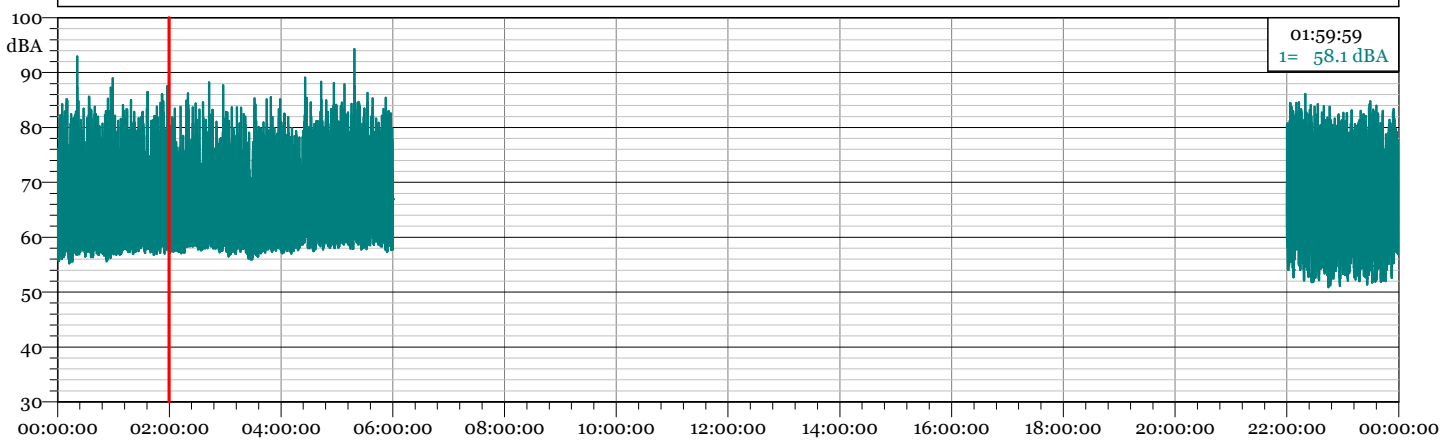
Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

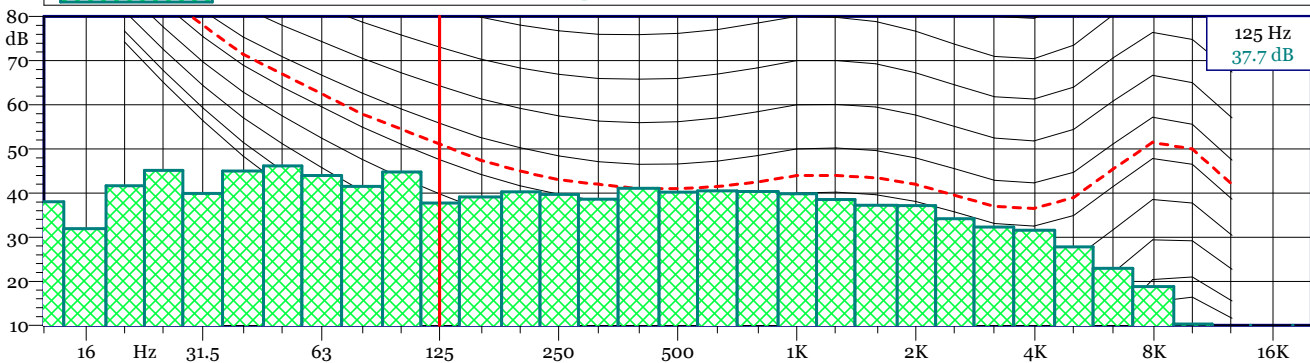


L1 = 80.1 dB(A) L5 = 75.3 dB(A) L10 = 72.8 dB(A) L90 = 57.9 dB(A) L95 = 56.9 dB(A) L99 = 53.6 dB(A)

TRN 19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	69.4 dBA	94.3 dBA	50.9 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	69.4 dBA	94.3 dBA	50.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.8 dB	8 Hz	31.0 dB	10 Hz	36.2 dB	12.5 Hz	38.1 dB
16 Hz	32.0 dB	20 Hz	41.7 dB	25 Hz	45.1 dB	31.5 Hz	39.9 dB
40 Hz	45.0 dB	50 Hz	46.1 dB	63 Hz	44.0 dB	80 Hz	41.5 dB
100 Hz	44.8 dB	125 Hz	37.7 dB	160 Hz	39.1 dB	200 Hz	40.3 dB
250 Hz	39.7 dB	315 Hz	38.7 dB	400 Hz	41.1 dB	500 Hz	40.2 dB
630 Hz	40.5 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	39.9 dB	1250 Hz	38.5 dB
1600 Hz	37.3 dB	2000 Hz	37.1 dB	2500 Hz	34.2 dB	3150 Hz	32.3 dB
4000 Hz	31.6 dB	5000 Hz	27.8 dB	6300 Hz	22.9 dB	8000 Hz	18.8 dB
10000 Hz	10.3 dB	12500 Hz	7.1 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 08/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

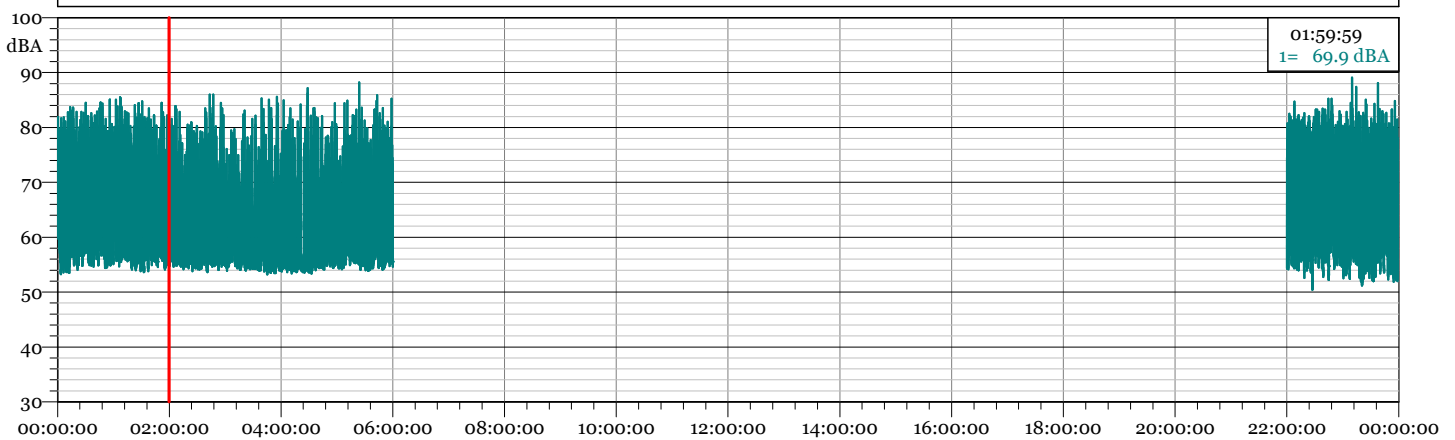
Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090800.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

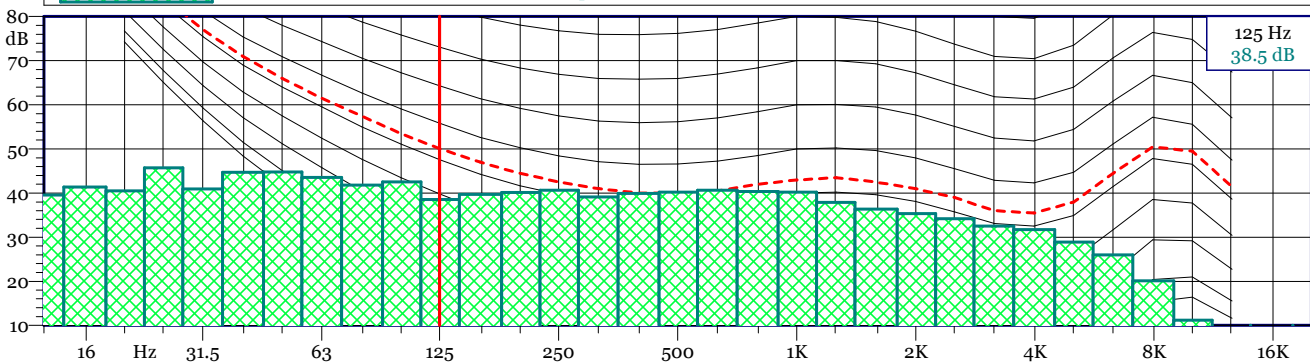


L1 = 79.2 dB(A) L5 = 74.4 dB(A) L10 = 72.1 dB(A) L90 = 55.1 dB(A) L95 = 54.6 dB(A) L99 = 53.7 dB(A)

TRN 19090800.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	68.5 dBA	89.1 dBA	50.4 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	68.5 dBA	89.1 dBA	50.4 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090800.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090800.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.6 dB	8 Hz	33.7 dB	10 Hz	36.7 dB	12.5 Hz	39.5 dB
16 Hz	41.4 dB	20 Hz	40.5 dB	25 Hz	45.7 dB	31.5 Hz	40.9 dB
40 Hz	44.7 dB	50 Hz	44.8 dB	63 Hz	43.5 dB	80 Hz	41.8 dB
100 Hz	42.5 dB	125 Hz	38.5 dB	160 Hz	39.7 dB	200 Hz	40.1 dB
250 Hz	40.6 dB	315 Hz	39.1 dB	400 Hz	40.0 dB	500 Hz	40.2 dB
630 Hz	40.7 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	40.2 dB	1250 Hz	37.9 dB
1600 Hz	36.4 dB	2000 Hz	35.3 dB	2500 Hz	34.2 dB	3150 Hz	32.5 dB
4000 Hz	31.7 dB	5000 Hz	28.9 dB	6300 Hz	26.0 dB	8000 Hz	20.1 dB
10000 Hz	11.2 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 09/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

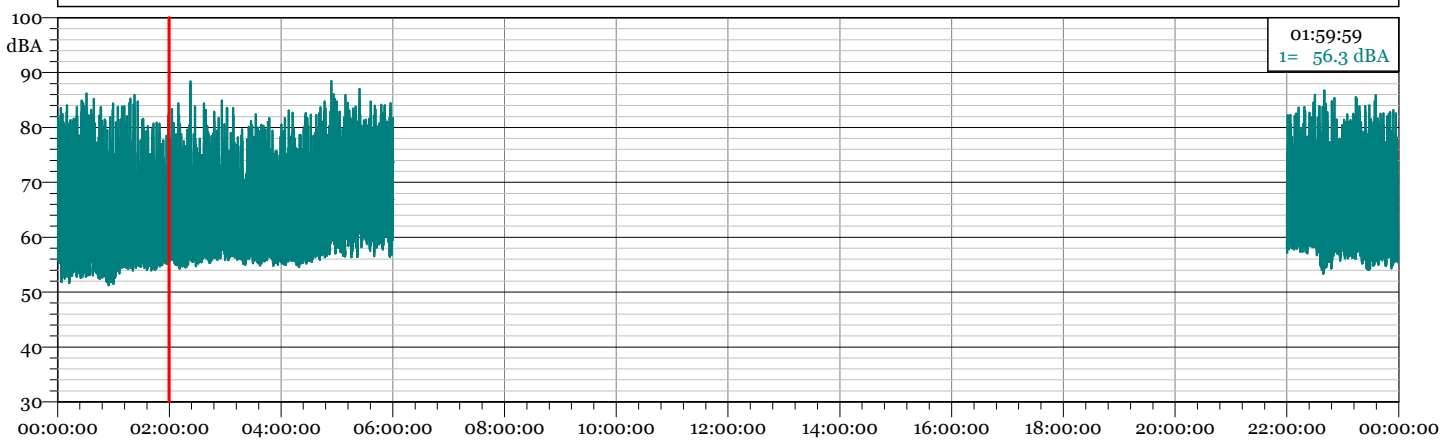
Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090900.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

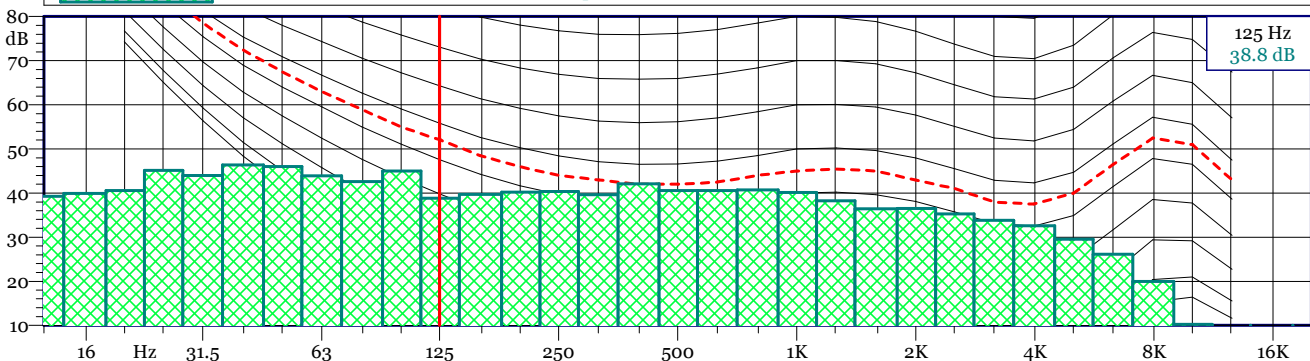


L1 = 79.1 dB(A) L5 = 74.4 dB(A) L10 = 72.0 dB(A) L90 = 55.8 dB(A) L95 = 55.1 dB(A) L99 = 53.4 dB(A)

TRN 19090900.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	68.4 dBA	88.5 dBA	51.2 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	68.4 dBA	88.5 dBA	51.2 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090900.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090900.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.1 dB	8 Hz	33.9 dB	10 Hz	36.1 dB	12.5 Hz	39.3 dB
16 Hz	39.9 dB	20 Hz	40.6 dB	25 Hz	45.1 dB	31.5 Hz	44.0 dB
40 Hz	46.4 dB	50 Hz	46.1 dB	63 Hz	43.9 dB	80 Hz	42.6 dB
100 Hz	45.0 dB	125 Hz	38.8 dB	160 Hz	39.7 dB	200 Hz	40.2 dB
250 Hz	40.4 dB	315 Hz	39.6 dB	400 Hz	42.1 dB	500 Hz	40.6 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	40.7 dB	1000 Hz	40.1 dB	1250 Hz	38.2 dB
1600 Hz	36.5 dB	2000 Hz	36.5 dB	2500 Hz	35.3 dB	3150 Hz	33.8 dB
4000 Hz	32.6 dB	5000 Hz	29.5 dB	6300 Hz	26.2 dB	8000 Hz	20.0 dB
10000 Hz	10.2 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

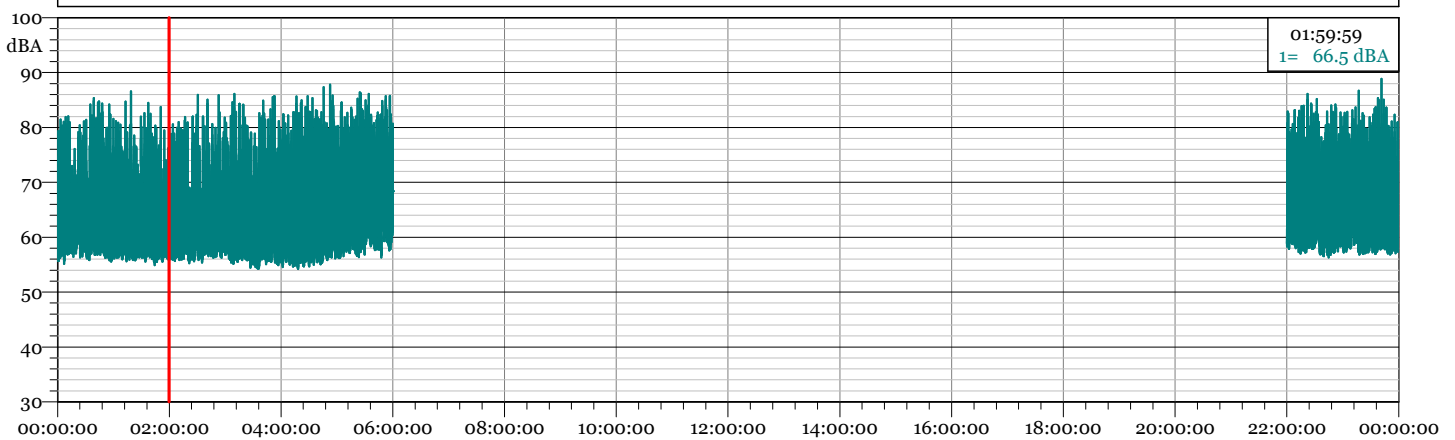
Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19091000.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

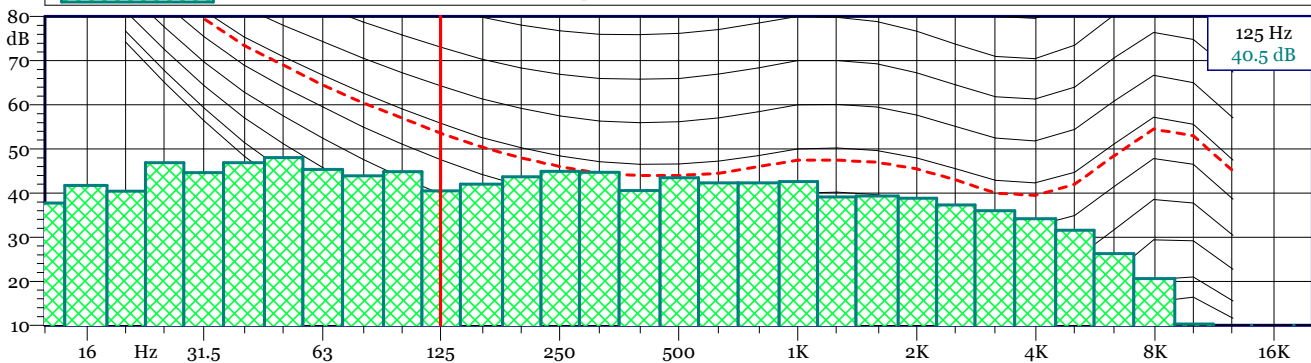


L1 = 79.5 dB(A) L5 = 74.5 dB(A) L10 = 71.8 dB(A) L90 = 57.0 dB(A) L95 = 56.4 dB(A) L99 = 55.5 dB(A)

TRN 19091000.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	68.3 dBA	88.8 dBA	54.2 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	68.3 dBA	88.8 dBA	54.2 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19091000.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19091000.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.8 dB	8 Hz	34.1 dB	10 Hz	32.0 dB	12.5 Hz	37.7 dB
16 Hz	41.7 dB	20 Hz	40.5 dB	25 Hz	46.9 dB	31.5 Hz	44.6 dB
40 Hz	46.9 dB	50 Hz	48.1 dB	63 Hz	45.4 dB	80 Hz	43.9 dB
100 Hz	44.9 dB	125 Hz	40.5 dB	160 Hz	42.0 dB	200 Hz	43.7 dB
250 Hz	44.9 dB	315 Hz	44.7 dB	400 Hz	40.6 dB	500 Hz	43.4 dB
630 Hz	42.3 dB	800 Hz	42.3 dB	1000 Hz	42.6 dB	1250 Hz	39.1 dB
1600 Hz	39.4 dB	2000 Hz	38.8 dB	2500 Hz	37.3 dB	3150 Hz	36.0 dB
4000 Hz	34.2 dB	5000 Hz	31.6 dB	6300 Hz	26.3 dB	8000 Hz	20.7 dB
10000 Hz	10.3 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 11/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

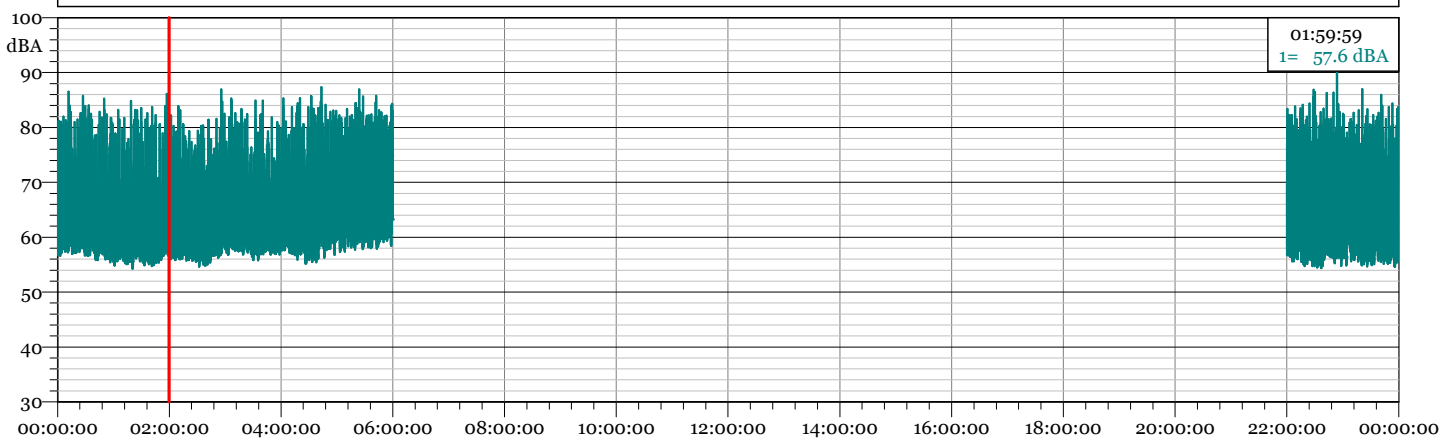
Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10673

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19091100.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

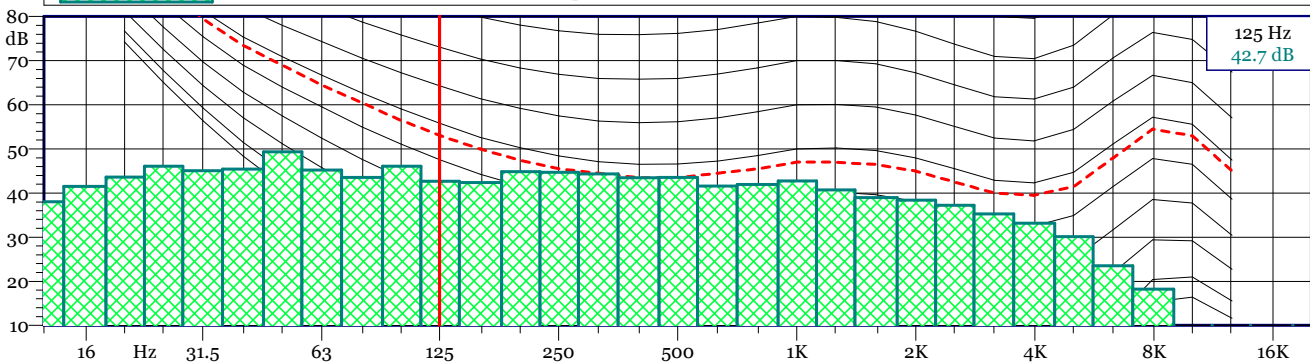


L1 = 79.2 dB(A) L5 = 74.3 dB(A) L10 = 71.8 dB(A) L90 = 56.9 dB(A) L95 = 56.3 dB(A) L99 = 55.4 dB(A)

TRN 19091100.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	68.3 dB(A)	91.1 dB(A)	54.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	68.3 dB(A)	91.1 dB(A)	54.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19091100.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19091100.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.8 dB	8 Hz	33.5 dB	10 Hz	36.9 dB	12.5 Hz	38.1 dB
16 Hz	41.5 dB	20 Hz	43.6 dB	25 Hz	46.1 dB	31.5 Hz	45.1 dB
40 Hz	45.4 dB	50 Hz	49.3 dB	63 Hz	45.2 dB	80 Hz	43.5 dB
100 Hz	46.1 dB	125 Hz	42.7 dB	160 Hz	42.4 dB	200 Hz	44.9 dB
250 Hz	44.7 dB	315 Hz	44.4 dB	400 Hz	43.5 dB	500 Hz	43.5 dB
630 Hz	41.5 dB	800 Hz	41.9 dB	1000 Hz	42.8 dB	1250 Hz	40.7 dB
1600 Hz	39.0 dB	2000 Hz	38.4 dB	2500 Hz	37.2 dB	3150 Hz	35.2 dB
4000 Hz	33.2 dB	5000 Hz	30.1 dB	6300 Hz	23.5 dB	8000 Hz	18.2 dB
10000 Hz	8.9 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.0 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 04/09/2019

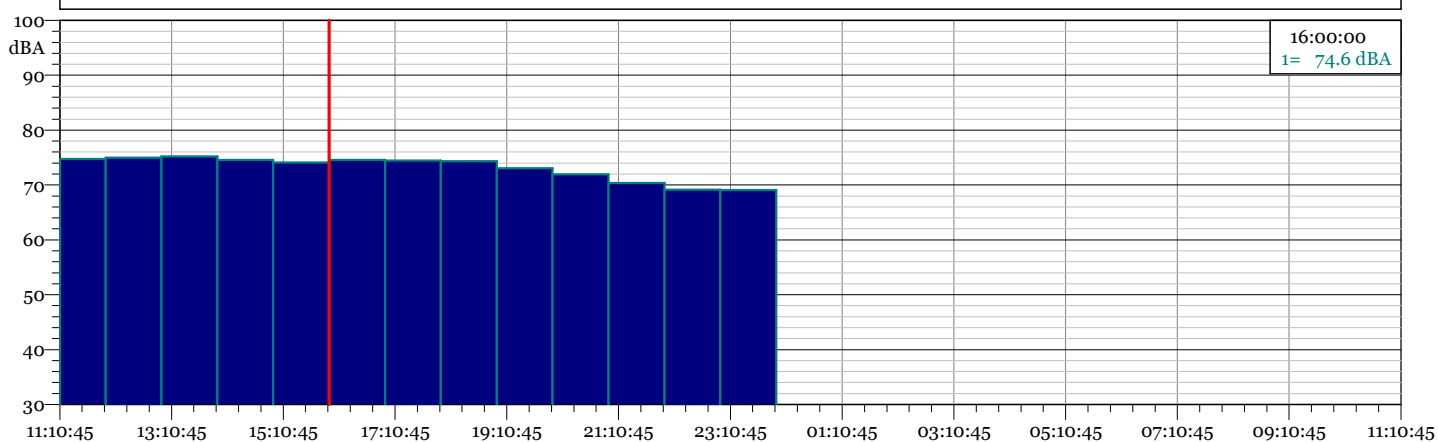
Ora inizio misura: 11:10:45

Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19090401.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090401.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
04/09/2019 11:10	74,7	83,2	80,0	78,1	65,7	63,7	60,3
04/09/2019 12:00	75,0	83,5	80,2	78,3	66,1	63,9	60,6
04/09/2019 13:00	75,2	83,7	80,2	78,4	65,7	63,5	59,9
04/09/2019 14:00	74,5	83,1	80,0	78,1	65,1	63,0	59,0
04/09/2019 15:00	74,1	82,9	79,6	77,7	64,2	61,7	58,1
04/09/2019 16:00	74,6	82,8	79,6	77,9	66,1	64,4	61,4
04/09/2019 17:00	74,4	82,9	79,5	77,8	66,1	64,5	61,7
04/09/2019 18:00	74,3	82,5	79,5	77,6	65,8	64,0	60,6
04/09/2019 19:00	73,1	81,7	78,5	76,6	63,3	61,2	58,3
04/09/2019 20:00	71,9	81,5	77,5	75,4	61,0	59,3	57,4
04/09/2019 21:00	70,3	80,8	76,2	73,8	58,7	57,8	56,8
04/09/2019 22:00	69,1	79,5	75,1	72,7	56,9	56,0	54,9
04/09/2019 23:00	69,1	80,0	75,0	72,6	57,0	56,4	55,5

## R2

Data inizio misura: 05/09/2019

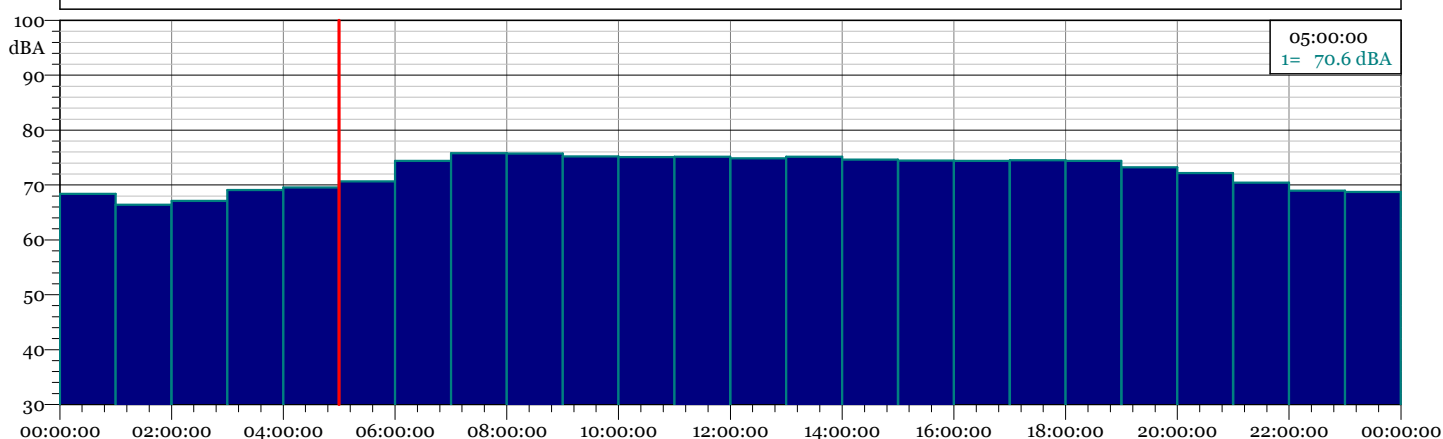
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19090500.LDO - Leq - LAeq



Intervalli-19090500.LDO							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
05/09/2019 00:00	68,4	79,7	74,6	71,8	55,7	55,0	53,8
05/09/2019 01:00	66,4	77,7	73,0	69,8	54,9	54,3	53,6
05/09/2019 02:00	67,1	79,1	73,3	70,3	54,1	53,6	52,9
05/09/2019 03:00	69,1	80,6	75,5	72,6	56,3	55,8	55,1
05/09/2019 04:00	69,5	80,5	75,5	73,2	56,4	55,9	55,3
05/09/2019 05:00	70,6	80,4	76,5	74,2	58,8	57,5	56,4
05/09/2019 06:00	74,4	82,8	80,0	78,2	63,5	61,4	58,4
05/09/2019 07:00	75,8	83,5	80,7	79,2	67,3	65,4	61,5
05/09/2019 08:00	75,7	83,4	80,5	78,9	67,6	65,6	60,9
05/09/2019 09:00	75,2	83,0	80,2	78,5	66,7	64,7	60,6
05/09/2019 10:00	75,1	83,3	80,2	78,5	66,1	63,5	59,1
05/09/2019 11:00	75,2	83,6	80,2	78,3	65,1	63,4	60,6
05/09/2019 12:00	74,9	83,2	80,2	78,4	65,1	63,0	58,0
05/09/2019 13:00	75,1	83,5	80,5	78,7	65,0	61,9	57,6
05/09/2019 14:00	74,6	83,3	80,1	78,2	64,4	61,6	57,1
05/09/2019 15:00	74,4	83,1	79,9	78,0	63,7	61,0	57,2
05/09/2019 16:00	74,4	82,8	79,6	77,9	65,0	62,5	58,1
05/09/2019 17:00	74,5	82,9	80,0	78,0	65,0	62,3	57,8
05/09/2019 18:00	74,4	82,9	79,7	77,9	64,7	62,5	58,0
05/09/2019 19:00	73,2	82,1	78,6	76,7	62,9	60,9	57,3
05/09/2019 20:00	72,2	81,8	77,7	75,6	60,9	59,2	57,6
05/09/2019 21:00	70,4	80,6	76,1	74,0	58,5	57,6	56,6
05/09/2019 22:00	69,0	79,7	74,8	72,5	57,9	57,3	56,2
05/09/2019 23:00	68,7	79,5	74,5	72,2	56,3	55,6	54,8

## R2

Data inizio misura: 06/09/2019

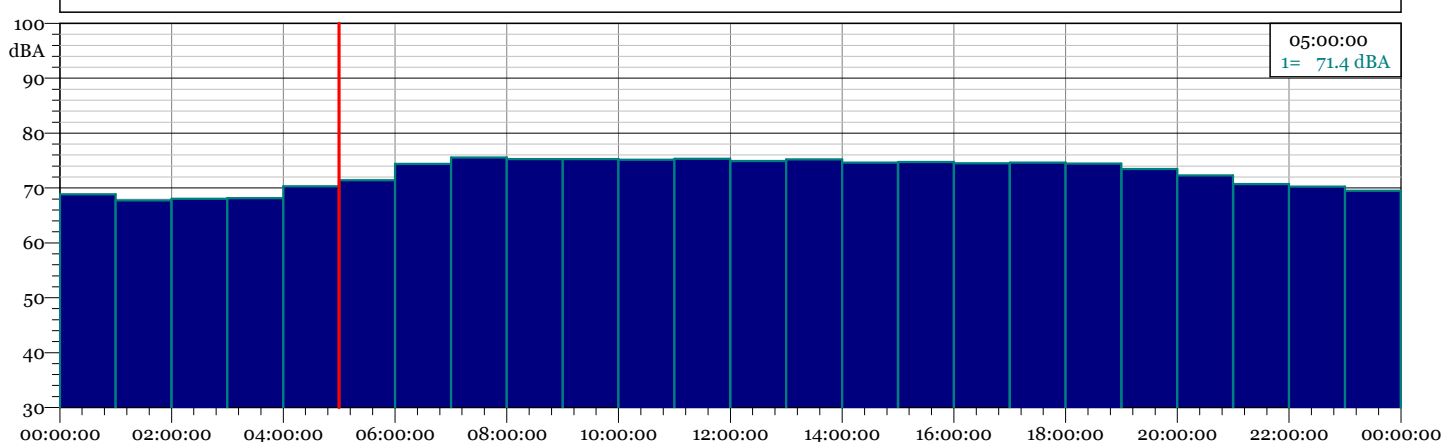
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19090600.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090600.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
06/09/2019 00:00	68,8	80,3	74,9	72,3	55,8	55,3	54,7
06/09/2019 01:00	67,8	79,6	74,2	71,0	55,3	54,9	54,3
06/09/2019 02:00	68,0	79,3	73,9	71,3	55,6	55,3	54,8
06/09/2019 03:00	68,2	79,2	74,3	71,7	56,1	55,7	55,1
06/09/2019 04:00	70,3	81,7	76,4	73,9	56,9	56,3	55,7
06/09/2019 05:00	71,4	81,4	77,2	75,0	58,8	57,8	56,4
06/09/2019 06:00	74,4	83,0	79,9	78,2	63,5	61,6	58,9
06/09/2019 07:00	75,5	83,2	80,7	79,1	65,9	63,8	60,8
06/09/2019 08:00	75,3	83,0	80,3	78,8	66,5	64,6	60,8
06/09/2019 09:00	75,2	83,2	80,2	78,6	66,7	64,3	59,8
06/09/2019 10:00	75,1	83,2	80,3	78,6	66,9	64,5	59,9
06/09/2019 11:00	75,3	83,8	80,5	78,6	66,5	64,4	59,2
06/09/2019 12:00	74,9	83,1	80,2	78,2	66,0	63,5	58,9
06/09/2019 13:00	75,2	83,6	80,2	78,6	66,2	63,4	58,8
06/09/2019 14:00	74,6	83,1	80,0	78,2	65,1	62,7	57,3
06/09/2019 15:00	74,7	83,3	80,0	78,2	64,7	61,9	58,0
06/09/2019 16:00	74,5	83,1	80,0	78,1	64,6	62,2	58,0
06/09/2019 17:00	74,6	82,9	79,9	78,2	64,6	62,6	58,7
06/09/2019 18:00	74,4	82,7	79,8	78,0	65,5	63,2	58,1
06/09/2019 19:00	73,4	82,2	78,7	76,9	63,5	61,0	57,1
06/09/2019 20:00	72,3	81,4	77,7	75,7	60,8	58,1	54,7
06/09/2019 21:00	70,7	80,7	76,2	74,3	57,5	56,0	53,9
06/09/2019 22:00	70,2	81,0	76,2	73,7	56,5	55,5	54,5
06/09/2019 23:00	69,5	80,1	75,8	73,3	56,6	55,5	54,2



## R2

Data inizio misura: 07/09/2019

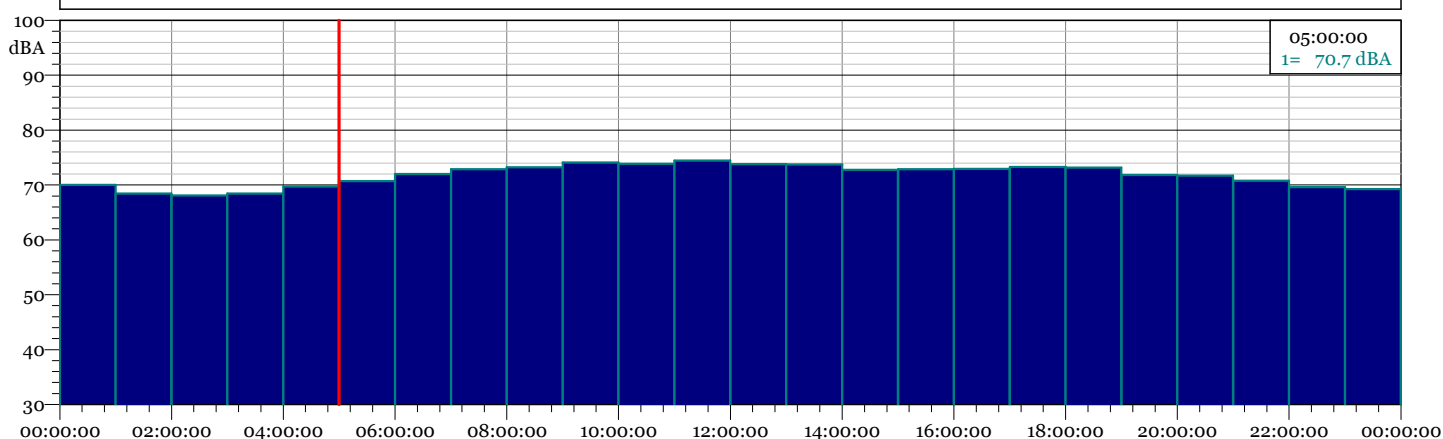
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19090700.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090700.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
07/09/2019 00:00	70	80,8	75,7	73	57,4	56,8	56,1
07/09/2019 01:00	68,4	79,8	74,9	71,6	58	57,7	57,2
07/09/2019 02:00	68,1	79,2	74,2	71,4	58,3	58,0	57,5
07/09/2019 03:00	68,5	79,4	74,7	72,0	57,8	57,3	56,5
07/09/2019 04:00	69,7	80,3	75,7	73,1	58,7	58,3	57,7
07/09/2019 05:00	70,7	81,0	76,3	73,9	59,4	58,8	58,1
07/09/2019 06:00	72,0	81,5	77,7	75,7	60,4	59,1	57,7
07/09/2019 07:00	72,9	82,3	78,5	76,4	62,0	60,2	58,0
07/09/2019 08:00	73,2	81,6	78,6	76,9	63,0	61,2	58,9
07/09/2019 09:00	74,1	82,4	79,2	77,3	64,5	62,5	59,8
07/09/2019 10:00	73,9	82,0	78,9	77,3	64,9	62,7	59,7
07/09/2019 11:00	74,4	83,1	79,5	77,7	65,1	63,1	58,0
07/09/2019 12:00	73,8	82,4	79,1	77,3	64,7	62,2	58,8
07/09/2019 13:00	73,7	82,7	79,2	77,4	62,1	59,6	55,4
07/09/2019 14:00	72,8	81,9	78,6	76,6	60,6	57,9	54,6
07/09/2019 15:00	72,8	82,0	78,5	76,6	61,0	58,7	54,3
07/09/2019 16:00	72,9	82,4	78,9	76,6	60,0	57,8	54,7
07/09/2019 17:00	73,3	82,4	78,9	77,1	61,2	59,0	55,2
07/09/2019 18:00	73,2	81,9	78,7	76,9	61,9	59,6	57,0
07/09/2019 19:00	71,8	80,8	77,3	75,3	61,0	58,3	54,8
07/09/2019 20:00	71,7	80,8	77,1	75,1	61,4	59,4	55,3
07/09/2019 21:00	70,8	80,6	76,5	74,3	57,6	55,6	53,8
07/09/2019 22:00	69,6	80,4	75,5	73,1	55,8	54,2	52,3
07/09/2019 23:00	69,2	79,4	75,1	72,8	54,9	53,7	52,4

## R2

Data inizio misura: 08/09/2019

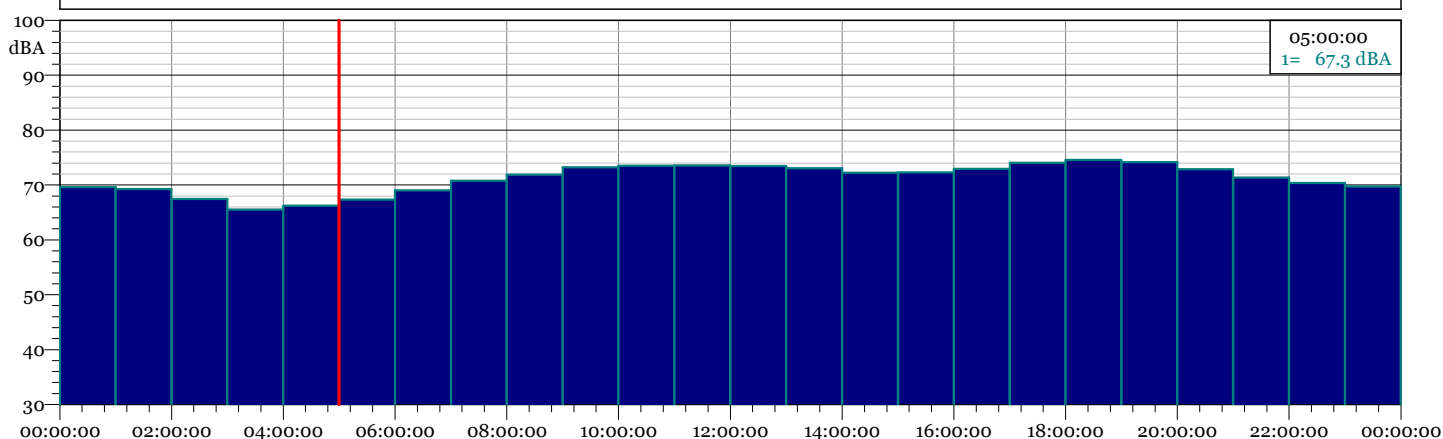
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 09/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19090800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090800.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
08/09/2019 00:00	69,6	79,4	75,4	73,2	56,8	55,5	54,3
08/09/2019 01:00	69,2	79,5	74,9	72,9	56,2	55,3	54,3
08/09/2019 02:00	67,4	78,4	73,2	70,9	55,4	55	54,4
08/09/2019 03:00	65,5	76,7	71,5	68,8	54,6	54,4	53,9
08/09/2019 04:00	66,2	77,9	72,2	69,4	54,7	54,4	53,9
08/09/2019 05:00	67,3	77,9	72,9	70,8	55,2	54,8	54,4
08/09/2019 06:00	69,0	79,2	74,8	72,8	56,1	55,2	54,1
08/09/2019 07:00	70,7	80,9	76,5	74,3	58,0	56,8	55,4
08/09/2019 08:00	71,9	81,2	77,3	75,2	60,5	58,7	55,2
08/09/2019 09:00	73,2	81,8	78,3	76,5	63,9	61,4	56,9
08/09/2019 10:00	73,5	81,7	78,6	76,8	65,8	63,4	59,6
08/09/2019 11:00	73,6	82,4	78,8	76,8	65,3	62,6	57,7
08/09/2019 12:00	73,5	82,3	78,8	77,0	63,4	61,0	56,4
08/09/2019 13:00	73,0	82,5	78,4	76,2	60,1	57,1	53,8
08/09/2019 14:00	72,2	81,9	77,9	75,9	59,3	56,4	53,0
08/09/2019 15:00	72,3	81,3	78,0	75,9	60,0	57,6	53,8
08/09/2019 16:00	72,9	81,7	78,6	76,7	61,1	59,0	56,0
08/09/2019 17:00	74,0	81,9	79,2	77,7	64,0	61,7	58,7
08/09/2019 18:00	74,6	82,3	79,5	77,9	66,1	64,0	60,1
08/09/2019 19:00	74,1	81,8	78,9	77,3	66,6	64,6	61,7
08/09/2019 20:00	72,9	81,1	78,0	76,3	63,7	61,5	58,2
08/09/2019 21:00	71,3	80,9	77,3	75,0	58,5	56,3	53,5
08/09/2019 22:00	70,4	80,4	76,3	74,0	56,9	55,6	53,1
08/09/2019 23:00	69,7	80,1	75,5	73,3	54,7	53,5	52,5

## R2

Data inizio misura: 09/09/2019

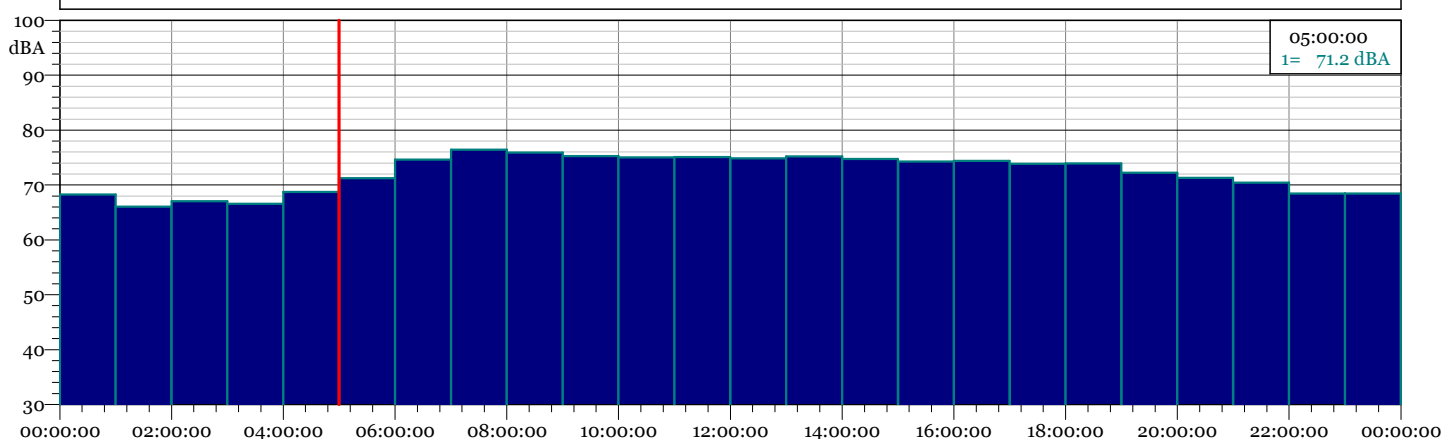
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

### 1 - Intervalli -19090900.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090900.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
09/09/2019 00:00	68,2	79,5	74,3	71,7	53,6	53,1	52,3
09/09/2019 01:00	66,1	77,5	71,8	69,3	55,1	54,7	53,4
09/09/2019 02:00	67	77,8	73,2	70,6	55,9	55,6	55,1
09/09/2019 03:00	66,5	76,9	72,7	70,7	56,2	55,8	55,4
09/09/2019 04:00	68,7	79,4	74,6	72,2	56,3	56,0	55,4
09/09/2019 05:00	71,2	81,0	77,0	74,9	59,5	58,3	57,0
09/09/2019 06:00	74,6	82,8	80,0	78,3	63,8	61,4	59,0
09/09/2019 07:00	76,4	83,7	81,2	79,8	68,1	66,1	63,3
09/09/2019 08:00	75,9	83,2	80,7	79,2	67,8	65,8	62,3
09/09/2019 09:00	75,2	83,2	80,1	78,5	66,8	64,3	60,0
09/09/2019 10:00	75,0	83,0	79,9	78,4	66,2	63,4	58,8
09/09/2019 11:00	75,1	83,2	80,3	78,5	66,3	64,0	60,3
09/09/2019 12:00	74,8	83,2	80,0	78,4	65,7	63,5	59,1
09/09/2019 13:00	75,2	83,3	80,3	78,7	65,6	63,2	58,3
09/09/2019 14:00	74,8	83,0	80,1	78,4	64,3	61,7	58,5
09/09/2019 15:00	74,3	83,0	79,7	77,8	64,5	61,8	57,6
09/09/2019 16:00	74,4	83,1	79,7	77,9	64,1	61,9	58,7
09/09/2019 17:00	73,9	82,4	79,2	77,4	64,1	61,7	58,0
09/09/2019 18:00	73,9	82,3	79,2	77,5	63,7	61,4	57,7
09/09/2019 19:00	72,2	81,5	77,6	75,7	61,0	58,9	55,3
09/09/2019 20:00	71,3	81,2	76,9	74,9	59,8	58,0	54,3
09/09/2019 21:00	70,4	80,9	76,1	73,7	59,6	58,8	57,9
09/09/2019 22:00	68,5	79,0	74,1	71,8	57,7	56,4	54,6
09/09/2019 23:00	68,4	79,6	74,4	71,7	56,4	55,8	55,0

## R2

Data inizio misura: 10/09/2019

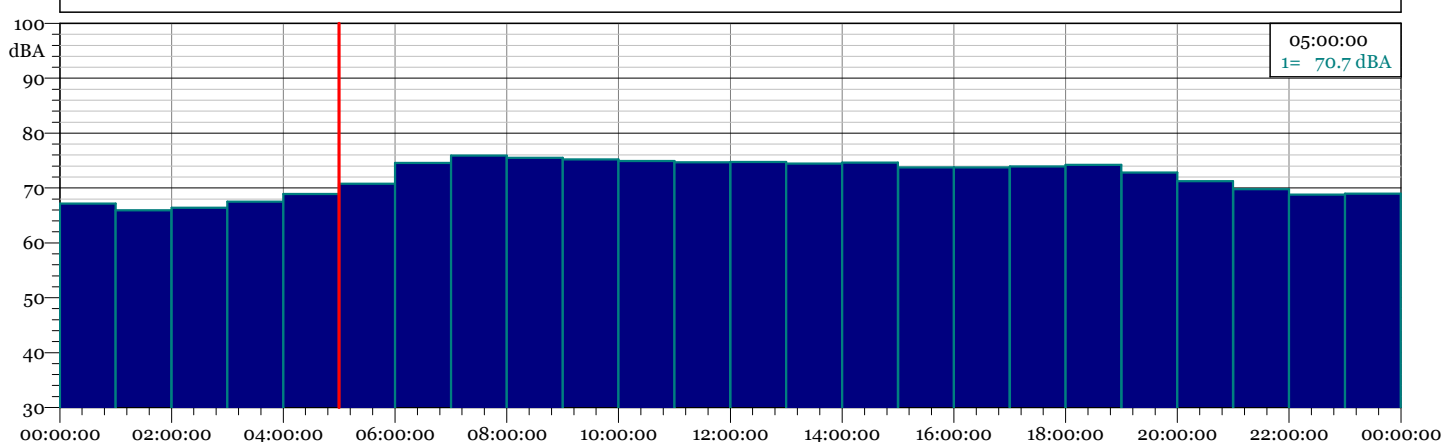
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19091000.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19091000.LD0									
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99		
10/09/2019 00:00	67,2	78,8	73,3	70,3	57,2	56,8	56,0		
10/09/2019 01:00	65,9	77,6	72,2	69,1	56,7	56,4	55,9		
10/09/2019 02:00	66,4	77,9	72,7	69,5	56,8	56,5	56		
10/09/2019 03:00	67,5	78,9	73,4	70,5	56,1	55,6	54,9		
10/09/2019 04:00	68,9	80	74,8	72,3	56,2	55,7	55		
10/09/2019 05:00	70,7	80,9	76,7	74,4	58,7	57,9	56,9		
10/09/2019 06:00	74,5	83,1	80,2	78,3	63,2	61,4	59,1		
10/09/2019 07:00	75,9	83,0	80,7	79,3	68,0	65,8	61,9		
10/09/2019 08:00	75,5	83,4	80,3	78,8	67,3	65,2	61,1		
10/09/2019 09:00	75,2	83,3	80,2	78,4	66,8	64,6	61,0		
10/09/2019 10:00	74,9	83,0	80,1	78,5	66,2	64,2	60,6		
10/09/2019 11:00	74,7	83,3	80,0	78,2	64,6	62,9	59,8		
10/09/2019 12:00	74,7	83,4	80,1	78,3	64,5	62,5	59,5		
10/09/2019 13:00	74,4	82,9	80,0	78,1	63,4	61,4	58,9		
10/09/2019 14:00	74,6	83,4	80,2	78,3	63,1	60,8	58,2		
10/09/2019 15:00	73,7	82,4	79,2	77,4	63,3	61,4	58,8		
10/09/2019 16:00	73,7	82,2	78,9	77,2	63,9	61,7	58,5		
10/09/2019 17:00	73,9	82,6	79,1	77,4	64,1	62,2	58,9		
10/09/2019 18:00	74,2	82,4	79,5	77,7	65,3	63,5	61,4		
10/09/2019 19:00	72,8	81,7	78,1	76,3	63,2	61,8	59,9		
10/09/2019 20:00	71,2	80,9	76,7	74,6	60,7	59,7	58,4		
10/09/2019 21:00	69,7	80,0	75,5	73,2	59,3	58,7	57,9		
10/09/2019 22:00	68,8	79,3	74,7	72,3	58,5	57,9	57,3		
10/09/2019 23:00	69,0	79,9	75,0	72,3	58,3	57,9	57,4		

R2

Data inizio misura: 11/09/2019

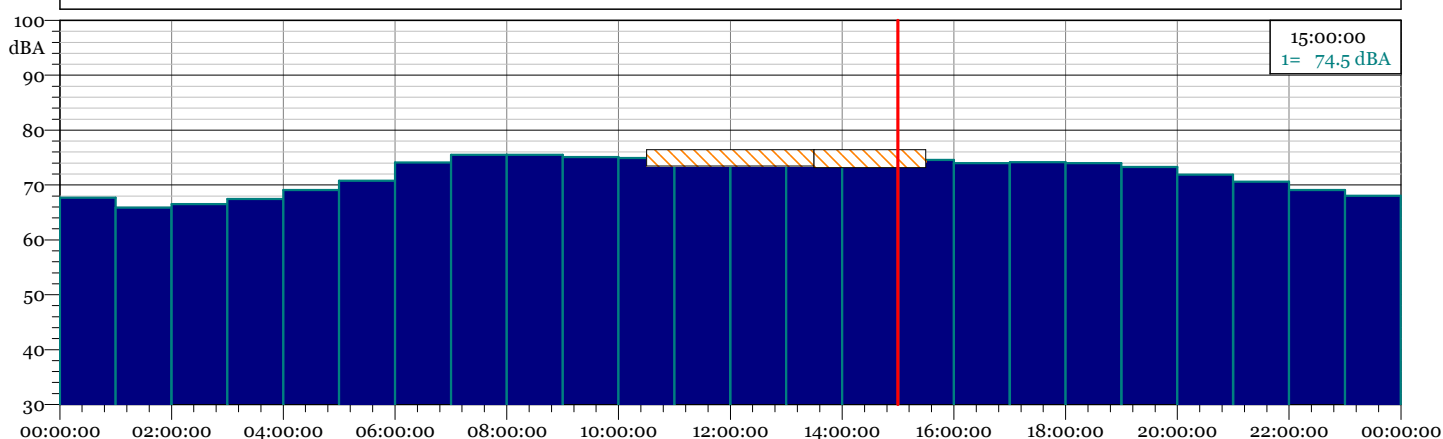
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 12/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10673

1 - Intervalli -19091100.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19091100.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
11/09/2019 00:00	67,7	79,0	73,6	70,8	57,5	57,0	56,3
11/09/2019 01:00	65,9	78,0	71,4	68,2	56,0	55,8	55,1
11/09/2019 02:00	66,5	77,3	72,9	70,2	56,6	56,2	55,6
11/09/2019 03:00	67,4	77,8	73,1	70,7	58	57,6	57
11/09/2019 04:00	69,1	79,9	74,7	72,3	57,9	57,1	56,1
11/09/2019 05:00	70,7	80,7	76,3	74,4	59,8	59	58,1
11/09/2019 06:00	74,1	82,7	79,5	77,8	63,9	62,2	60,3
11/09/2019 07:00	75,5	83,3	80,4	78,8	67,7	65,8	63,1
11/09/2019 08:00	75,5	82,9	80,4	78,8	68,0	66,2	63,3
11/09/2019 09:00	75,1	83,1	80,1	78,3	66,8	64,7	61,3
11/09/2019 10:00	74,9	82,9	79,7	78,2	66,5	64,7	62,0
11/09/2019 11:00	74,8	83,3	79,8	78,1	66,6	65,1	62,1
11/09/2019 12:00	74,9	83,2	80,2	78,3	65,6	63,7	61,1
11/09/2019 13:00	75,0	83,7	80,3	78,4	65,6	63,3	59,9
11/09/2019 14:00	75,0	83,2	80,0	78,3	65,0	62,8	60,3
11/09/2019 15:00	74,5	82,3	79,6	78,0	66,0	64,5	61,5
11/09/2019 16:00	74,0	82,1	79,0	77,4	65,3	63,0	60,0
11/09/2019 17:00	74,1	82,4	79,3	77,6	64,6	62,8	60,1
11/09/2019 18:00	74,0	82,3	79,2	77,4	65,0	63,4	60,8
11/09/2019 19:00	73,3	82,0	78,7	76,9	63,2	61,8	59,8
11/09/2019 20:00	71,9	81,2	77,4	75,5	61,8	60,4	59,0
11/09/2019 21:00	70,6	80,7	76,5	74,2	58,4	56,9	55,2
11/09/2019 22:00	69,1	80,0	74,9	72,1	56,6	55,9	55,0
11/09/2019 23:00	68,0	78,6	73,7	71,6	56,4	55,9	55,2

### R3 - verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 04/09/2019

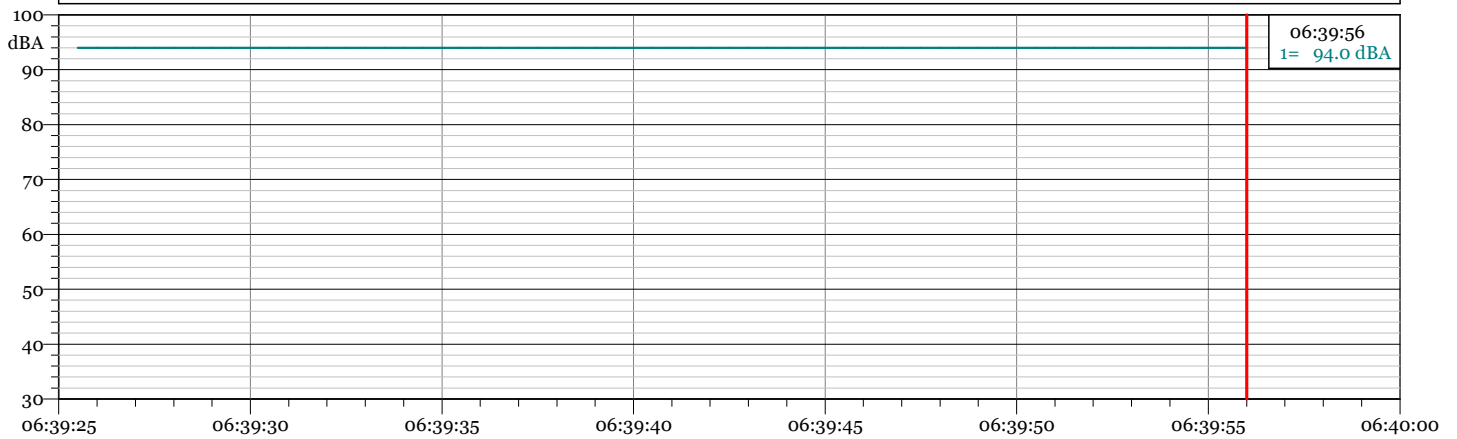
Ora inizio misura: 06:39:25

Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 06:39:56

Strumentazione: 831C 10666

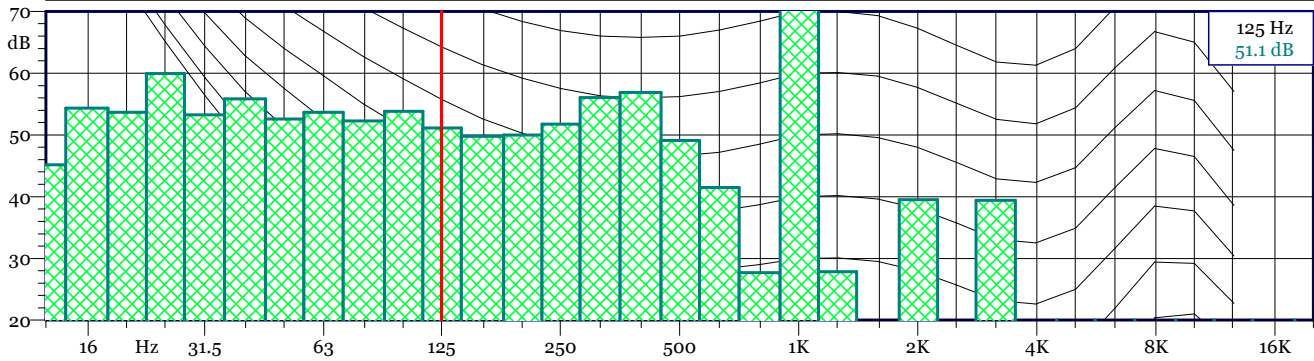
1 - 19090400.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090400.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:39:25	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	06:39:25	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

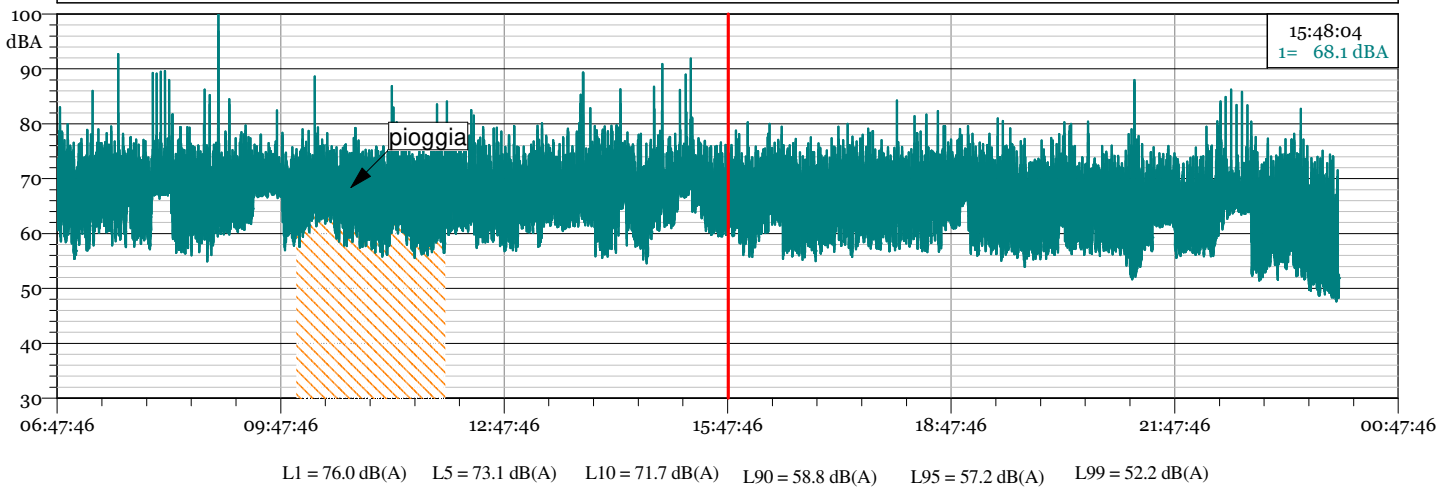
19090400.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum -



**R3**

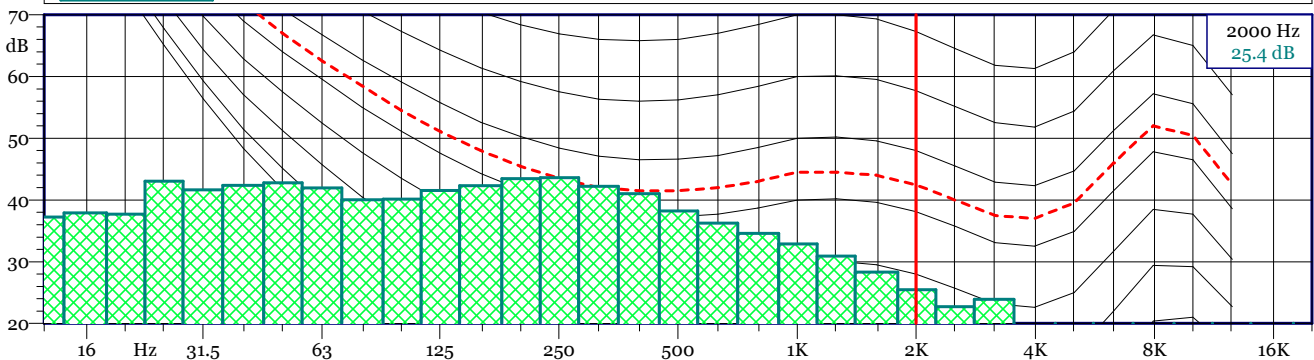
Data inizio misura: 04/09/2019      Ora inizio misura: 06:47:46  
 Data fine misura: 04/09/2019      Ora fine misura: 23:59:59  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - 19090401.LDO - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



19090401.LDO 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:47:46	17:12:13	68.5 dBA	100.8 dBA	47.7 dBA
Non Mascherato	06:47:46	15:12:08	68.5 dBA	100.8 dBA	47.7 dBA
Mascherato	10:00:09	02:00:05	68.3 dBA	88.6 dBA	55.6 dBA
pioggia	10:00:09	02:00:05	68.3 dBA	88.6 dBA	55.6 dBA

19090401.LDO - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

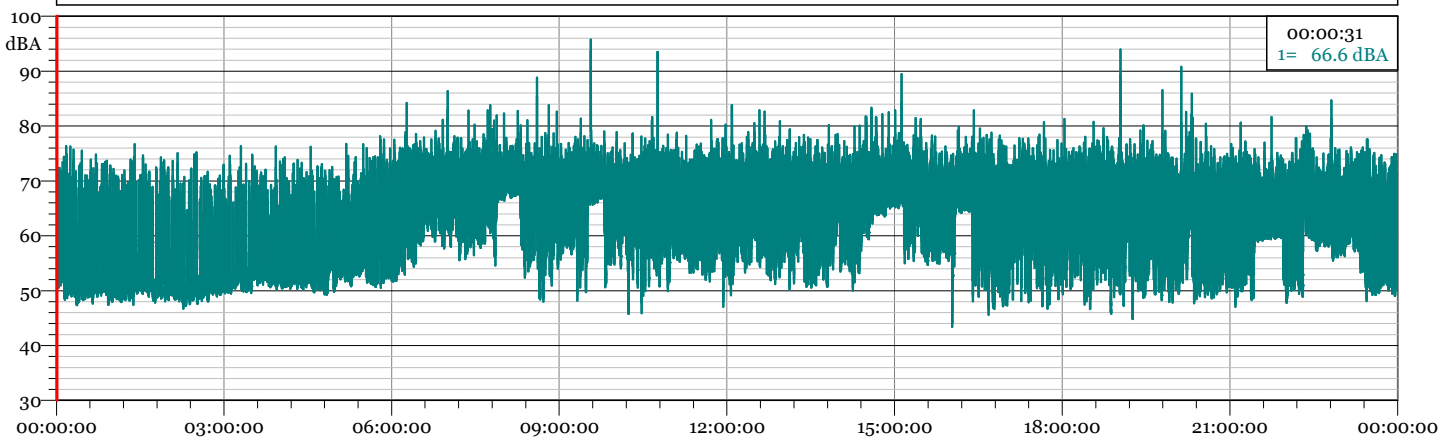


19090401.LDO Intv 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.9 dB	8 Hz	32.1 dB	10 Hz	34.0 dB	12.5 Hz	37.2 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	37.7 dB	25 Hz	43.0 dB	31.5 Hz	41.6 dB
40 Hz	42.3 dB	50 Hz	42.8 dB	63 Hz	42.0 dB	80 Hz	40.1 dB
100 Hz	40.1 dB	125 Hz	41.5 dB	160 Hz	42.3 dB	200 Hz	43.5 dB
250 Hz	43.6 dB	315 Hz	42.2 dB	400 Hz	41.0 dB	500 Hz	38.2 dB
630 Hz	36.3 dB	800 Hz	34.6 dB	1000 Hz	32.9 dB	1250 Hz	30.9 dB
1600 Hz	28.3 dB	2000 Hz	25.4 dB	2500 Hz	22.7 dB	3150 Hz	23.9 dB
4000 Hz	15.2 dB	5000 Hz	9.5 dB	6300 Hz	8.1 dB	8000 Hz	6.7 dB
10000 Hz	6.2 dB	12500 Hz	6.3 dB	16000 Hz	6.6 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 05/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 06/09/2019      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - 19090500.LDO - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

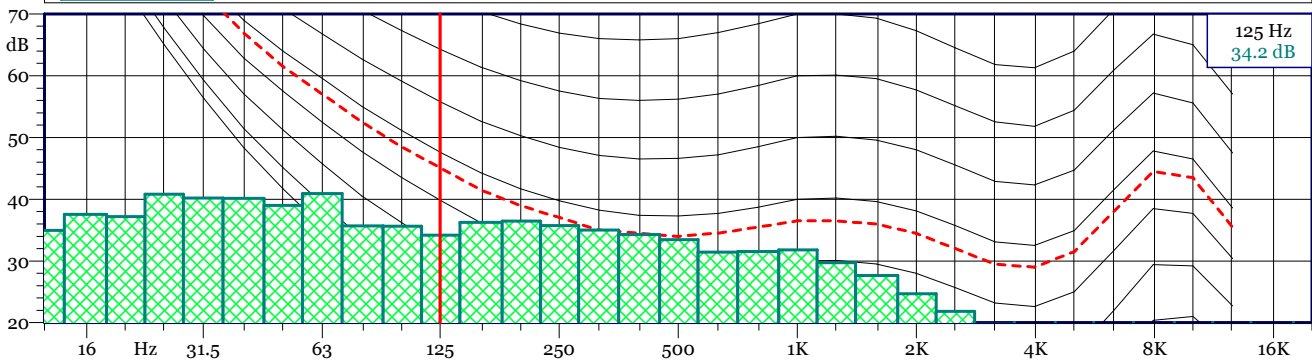


L1 = 75.2 dB(A)    L5 = 72.5 dB(A)    L10 = 71.1 dB(A)    L90 = 51.5 dB(A)    L95 = 50.2 dB(A)    L99 = 48.8 dB(A)

19090500.LDO  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	67.1 dBA	95.7 dBA	43.4 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	67.1 dBA	95.7 dBA	43.4 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090500.LDO - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



19090500.LDO  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

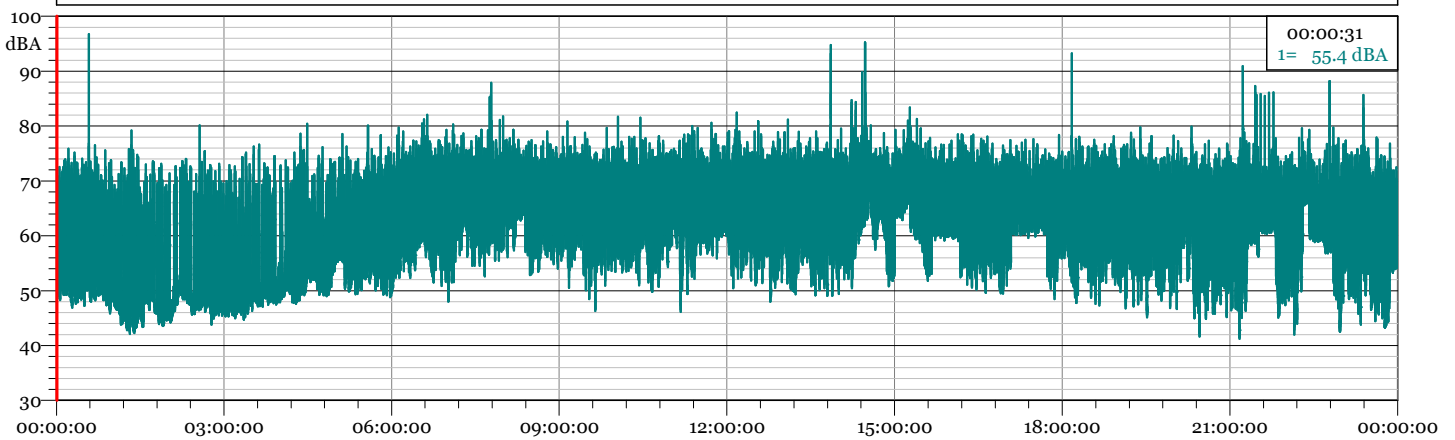
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.2 dB	8 Hz	30.5 dB	10 Hz	31.4 dB	12.5 Hz	35.0 dB
16 Hz	37.5 dB	20 Hz	37.2 dB	25 Hz	40.8 dB	31.5 Hz	40.2 dB
40 Hz	40.1 dB	50 Hz	39.0 dB	63 Hz	40.9 dB	80 Hz	35.7 dB
100 Hz	35.6 dB	125 Hz	34.2 dB	160 Hz	36.3 dB	200 Hz	36.5 dB
250 Hz	35.7 dB	315 Hz	35.0 dB	400 Hz	34.3 dB	500 Hz	33.4 dB
630 Hz	31.4 dB	800 Hz	31.6 dB	1000 Hz	31.8 dB	1250 Hz	29.7 dB
1600 Hz	27.6 dB	2000 Hz	24.7 dB	2500 Hz	21.8 dB	3150 Hz	19.7 dB
4000 Hz	12.5 dB	5000 Hz	7.8 dB	6300 Hz	6.8 dB	8000 Hz	6.3 dB
10000 Hz	6.1 dB	12500 Hz	6.4 dB	16000 Hz	6.6 dB	20000 Hz	6.9 dB



### R3

Data inizio misura: 06/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 07/09/2019      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - 19090600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

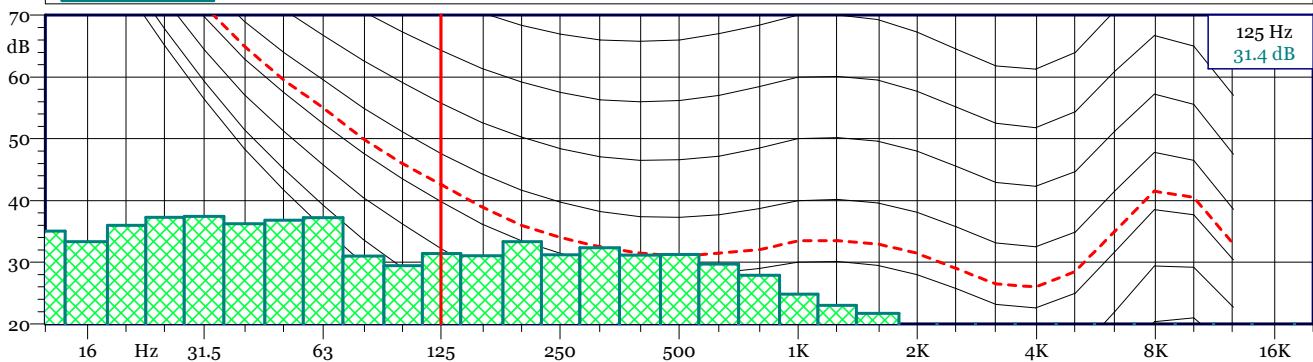


L1 = 75.0 dB(A)    L5 = 72.3 dB(A)    L10 = 70.9 dB(A)    L90 = 49.6 dB(A)    L95 = 47.7 dB(A)    L99 = 45.0 dB(A)

19090600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	66.9 dBA	96.7 dBA	41.2 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	66.9 dBA	96.7 dBA	41.2 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

19090600.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



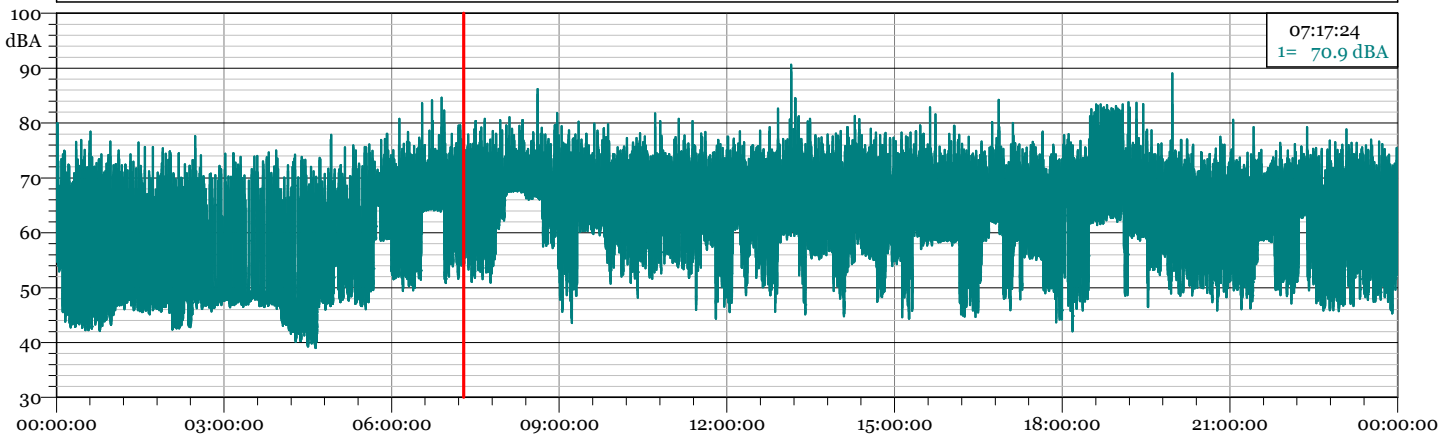
19090600.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.0 dB	8 Hz	30.5 dB	10 Hz	30.0 dB	12.5 Hz	35.1 dB
16 Hz	33.3 dB	20 Hz	36.0 dB	25 Hz	37.3 dB	31.5 Hz	37.4 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	36.8 dB	63 Hz	37.2 dB	80 Hz	31.0 dB
100 Hz	29.4 dB	125 Hz	31.4 dB	160 Hz	31.1 dB	200 Hz	33.3 dB
250 Hz	31.2 dB	315 Hz	32.4 dB	400 Hz	31.2 dB	500 Hz	31.2 dB
630 Hz	29.7 dB	800 Hz	27.9 dB	1000 Hz	24.8 dB	1250 Hz	23.1 dB
1600 Hz	21.7 dB	2000 Hz	18.2 dB	2500 Hz	17.1 dB	3150 Hz	19.0 dB
4000 Hz	11.2 dB	5000 Hz	7.2 dB	6300 Hz	7.0 dB	8000 Hz	6.3 dB
10000 Hz	6.1 dB	12500 Hz	6.3 dB	16000 Hz	6.6 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 07/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 08/09/2019      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

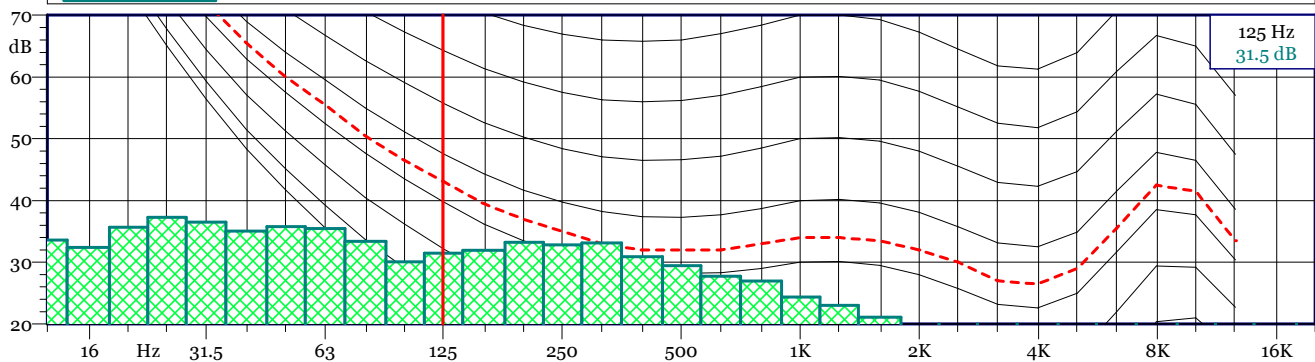


L1 = 74.9 dB(A)    L5 = 72.0 dB(A)    L10 = 70.4 dB(A)    L90 = 48.5 dB(A)    L95 = 47.2 dB(A)    L99 = 43.2 dB(A)

19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	66.3 dB(A)	90.6 dB(A)	39.0 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	66.3 dB(A)	90.6 dB(A)	39.0 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

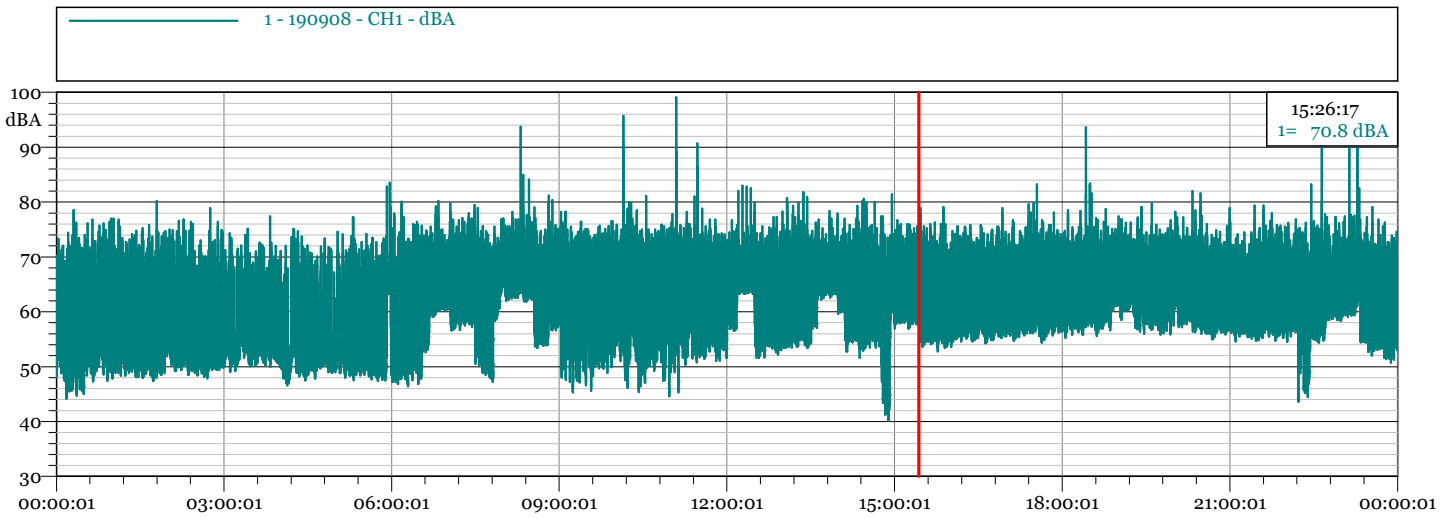


19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.7 dB	8 Hz	31.0 dB	10 Hz	32.0 dB	12.5 Hz	33.6 dB
16 Hz	32.4 dB	20 Hz	35.7 dB	25 Hz	37.3 dB	31.5 Hz	36.5 dB
40 Hz	35.0 dB	50 Hz	35.8 dB	63 Hz	35.5 dB	80 Hz	33.4 dB
100 Hz	30.1 dB	125 Hz	31.5 dB	160 Hz	32.0 dB	200 Hz	33.3 dB
250 Hz	32.8 dB	315 Hz	33.1 dB	400 Hz	30.9 dB	500 Hz	29.4 dB
630 Hz	27.7 dB	800 Hz	27.0 dB	1000 Hz	24.3 dB	1250 Hz	23.0 dB
1600 Hz	21.1 dB	2000 Hz	17.3 dB	2500 Hz	14.8 dB	3150 Hz	12.9 dB
4000 Hz	9.1 dB	5000 Hz	7.1 dB	6300 Hz	6.9 dB	8000 Hz	6.4 dB
10000 Hz	6.1 dB	12500 Hz	6.3 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB

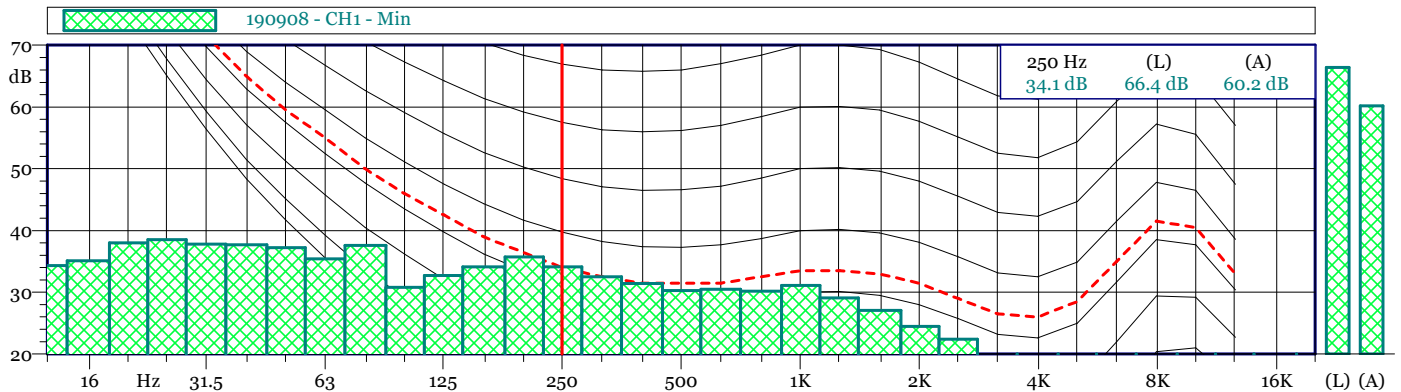
### R3

Data inizio misura: 08/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:01  
 Data fine misura: 08/09/2019      Ora fine misura: 00:00:02  
 Strumentazione: 831C 10666



L1 = 81.8 dB(A)    L5 = 77.7 dB(A)    L10 = 75.9 dB(A)    L90 = 64.6 dB(A)    L95 = 63.6 dB(A)    L99 = 62.0 dB(A)

190908 CH1 - dBA						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	00:00:01	23:59:59	65.9 dBA	99.1 dBA	40.1 dBA	
Non Mascherato	00:00:01	23:59:59	65.9 dBA	99.1 dBA	40.1 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA	



190908 CH1 - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	34.3 dB	16 Hz	35.1 dB	20 Hz	38.0 dB	25 Hz	38.5 dB
31.5 Hz	37.8 dB	40 Hz	37.7 dB	50 Hz	37.2 dB	63 Hz	35.4 dB
80 Hz	37.6 dB	100 Hz	30.8 dB	125 Hz	32.7 dB	160 Hz	34.1 dB
200 Hz	35.7 dB	250 Hz	34.1 dB	315 Hz	32.5 dB	400 Hz	31.4 dB
500 Hz	30.3 dB	630 Hz	30.5 dB	800 Hz	30.2 dB	1000 Hz	31.1 dB
1250 Hz	29.1 dB	1600 Hz	27.1 dB	2000 Hz	24.5 dB	2500 Hz	22.4 dB
3150 Hz	17.8 dB	4000 Hz	13.3 dB	5000 Hz	8.5 dB	6300 Hz	7.5 dB
8000 Hz	6.8 dB	10000 Hz	6.4 dB	12500 Hz	6.6 dB	16000 Hz	6.9 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 10/09/2019

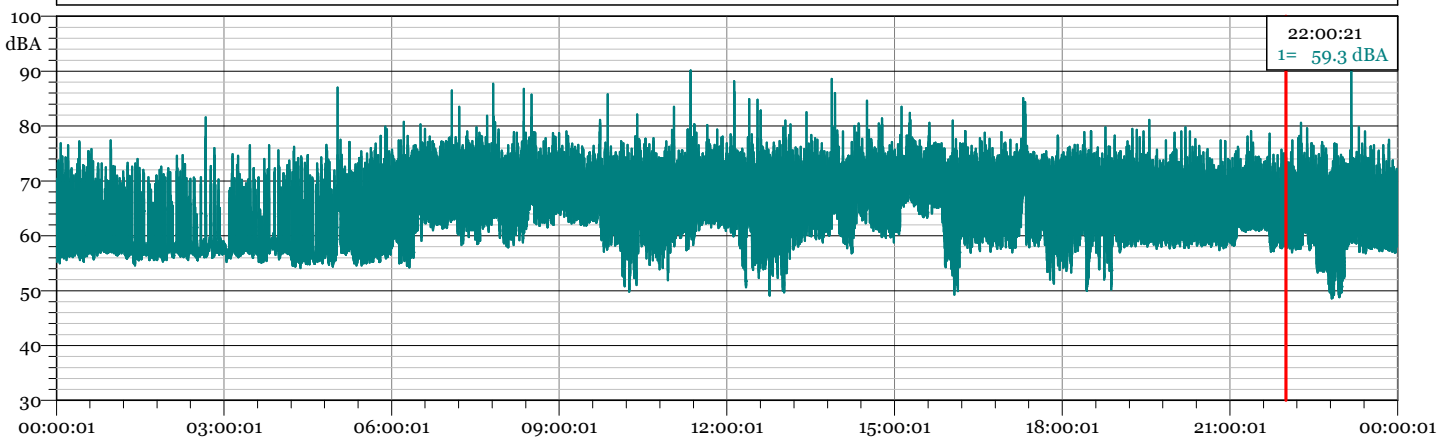
Ora inizio misura: 00:00:01

Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 00:00:02

Strumentazione: 831C 10666

1 - 190910 - CH1 - dBA

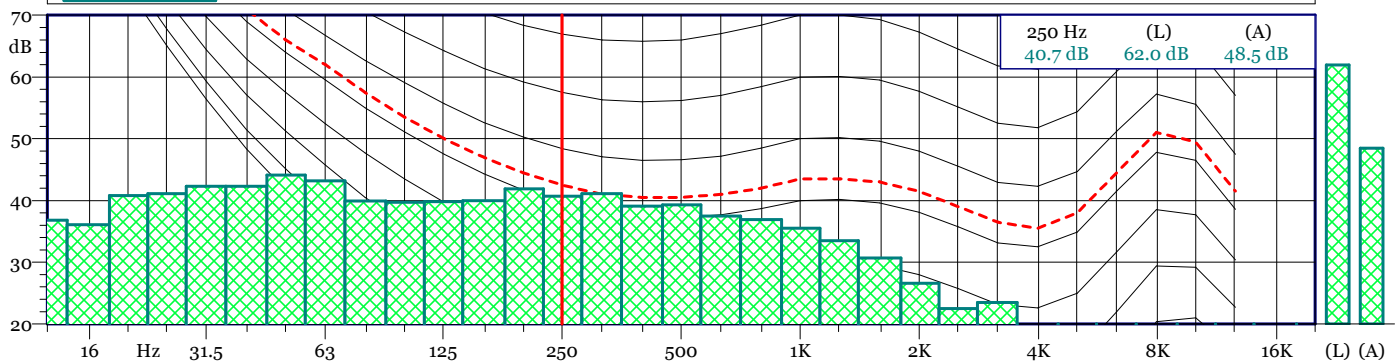


L1 = 75.3 dB(A) L5 = 72.8 dB(A) L10 = 71.4 dB(A) L90 = 57.2 dB(A) L95 = 56.5 dB(A) L99 = 54.5 dB(A)

190910  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:01	23:59:59	67.5 dB(A)	93.8 dB(A)	48.6 dB(A)
Non Mascherato	00:00:01	23:59:59	67.5 dB(A)	93.8 dB(A)	48.6 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

190910 - CH1 - Min

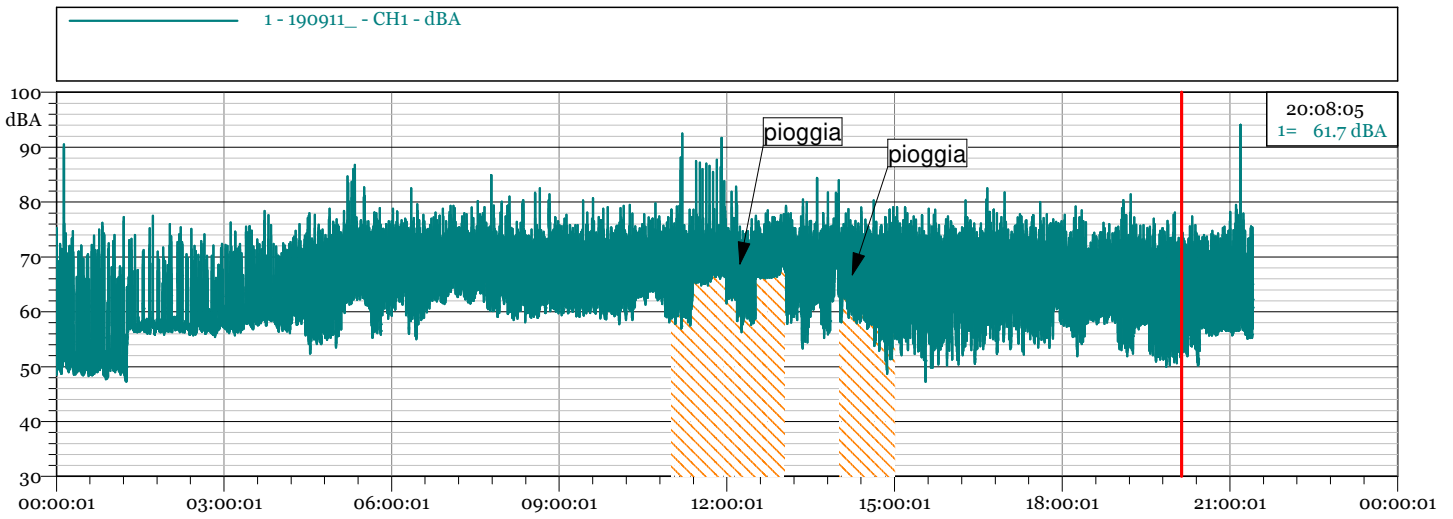


190910  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	36.8 dB	16 Hz	36.1 dB	20 Hz	40.8 dB	25 Hz	41.1 dB
31.5 Hz	42.3 dB	40 Hz	42.3 dB	50 Hz	44.1 dB	63 Hz	43.2 dB
80 Hz	39.9 dB	100 Hz	39.7 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	40.0 dB
200 Hz	41.9 dB	250 Hz	40.7 dB	315 Hz	41.1 dB	400 Hz	39.1 dB
500 Hz	39.3 dB	630 Hz	37.5 dB	800 Hz	36.9 dB	1000 Hz	35.5 dB
1250 Hz	33.5 dB	1600 Hz	30.7 dB	2000 Hz	26.6 dB	2500 Hz	22.5 dB
3150 Hz	23.5 dB	4000 Hz	14.4 dB	5000 Hz	8.4 dB	6300 Hz	8.4 dB
8000 Hz	7.7 dB	10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	6.6 dB	16000 Hz	6.8 dB
20000 Hz	7.1 dB						

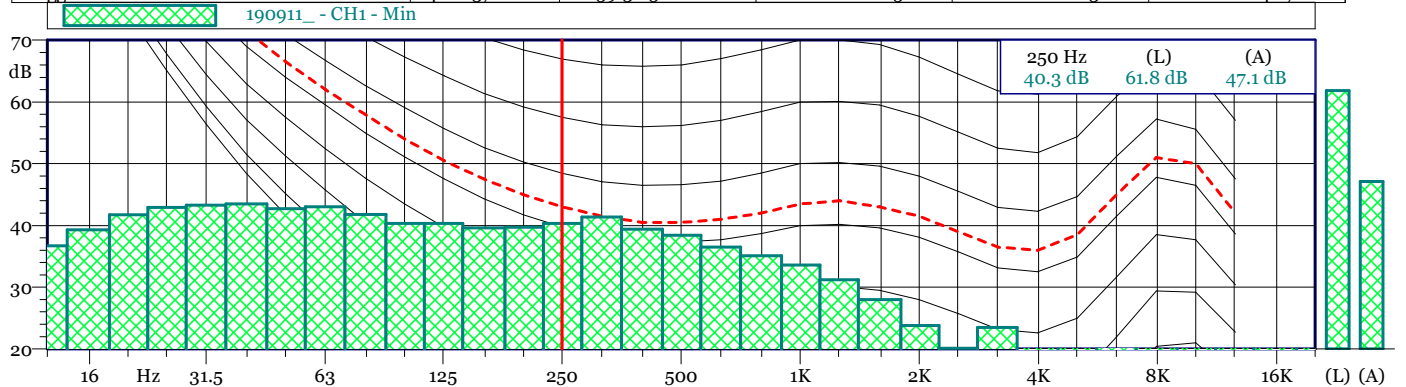
### R3

Data inizio misura: 11/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:01  
 Data fine misura: 11/09/2019      Ora fine misura: 21:24:37  
 Strumentazione: 831C 10666



L1 = 75.3 dB(A)    L5 = 72.7 dB(A)    L10 = 71.3 dB(A)    L90 = 55.2 dB(A)    L95 = 51.3 dB(A)    L99 = 49.5 dB(A)

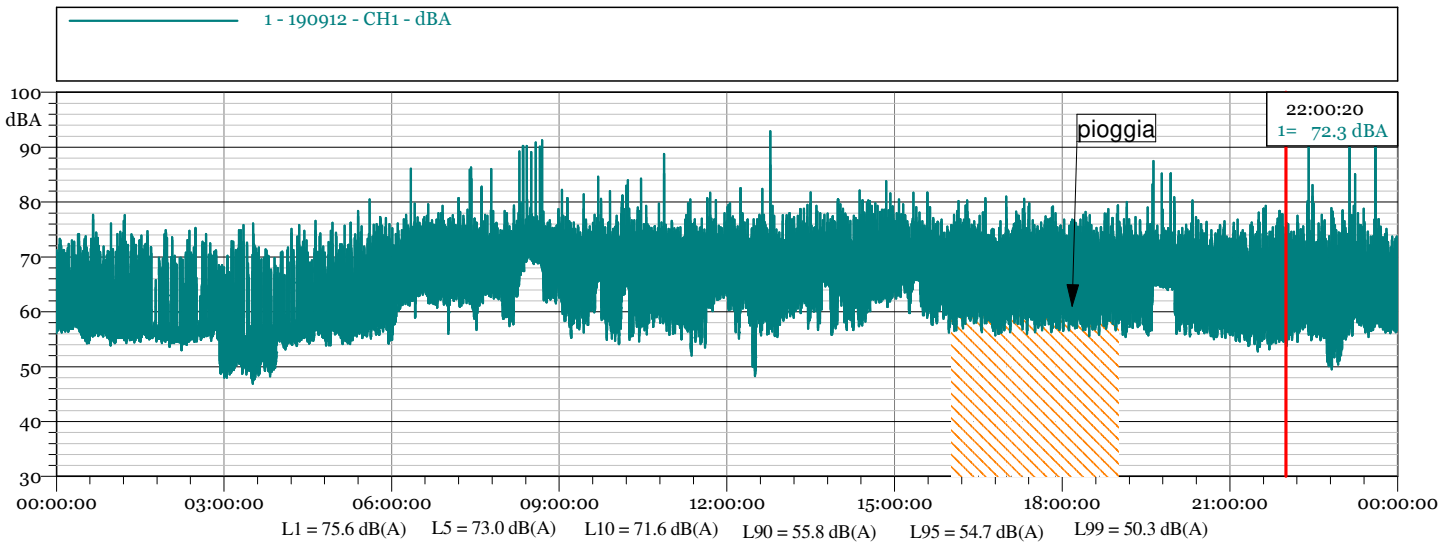
190911_ CH1 - dBA						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	00:00:01	21:24:36.500	67.9 dBA	94.1 dBA	47.2 dBA	
Non Mascherato	00:00:01	18:24:40.500	67.5 dBA	94.1 dBA	47.2 dBA	
Mascherato	11:00:30	02:59:56	69.8 dBA	92.5 dBA	48.7 dBA	
pioggia 1	11:00:30	02:00:19.500	70.3 dBA	92.5 dBA	56.3 dBA	
Pioggia 2	14:00:37	00:59:36.500	68.5 dBA	80.3 dBA	48.7 dBA	



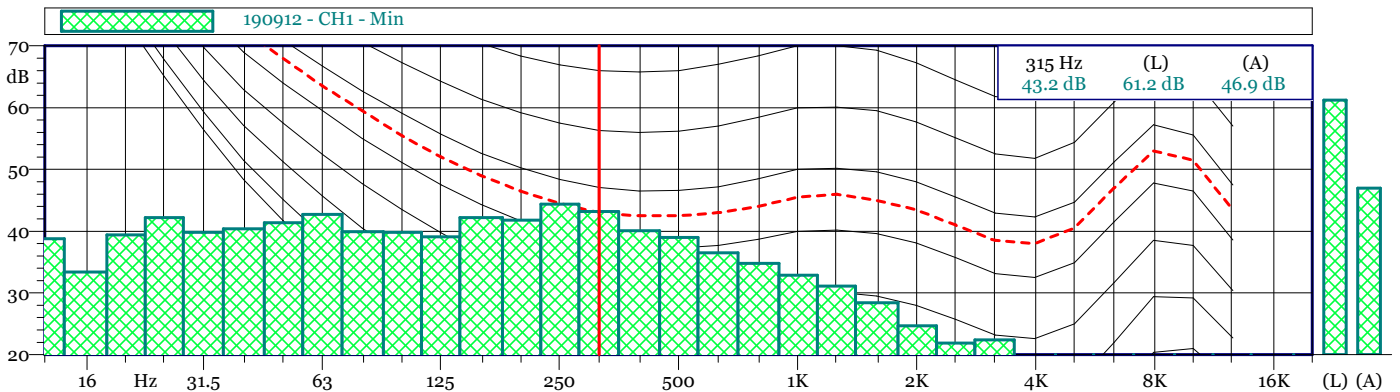
190911_ CH1 - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	36.7 dB	16 Hz	39.3 dB	20 Hz	41.7 dB	25 Hz	42.9 dB
31.5 Hz	43.3 dB	40 Hz	43.5 dB	50 Hz	42.7 dB	63 Hz	43.0 dB
80 Hz	41.8 dB	100 Hz	40.3 dB	125 Hz	40.3 dB	160 Hz	39.6 dB
200 Hz	39.7 dB	250 Hz	40.3 dB	315 Hz	41.4 dB	400 Hz	39.4 dB
500 Hz	38.4 dB	630 Hz	36.5 dB	800 Hz	35.1 dB	1000 Hz	33.6 dB
1250 Hz	31.2 dB	1600 Hz	28.0 dB	2000 Hz	23.8 dB	2500 Hz	20.1 dB
3150 Hz	23.5 dB	4000 Hz	15.5 dB	5000 Hz	7.8 dB	6300 Hz	7.2 dB
8000 Hz	6.7 dB	10000 Hz	6.5 dB	12500 Hz	6.5 dB	16000 Hz	6.9 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 12/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 12/09/2019      Ora fine misura: 00:00:01  
 Strumentazione: 831C 10666



190912 CH1 - dBA						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	00:00:00	24:00:00	67.9 dBA	99.7 dBA	46.9 dBA	
Non Mascherato	00:00:00	21:00:21	67.7 dBA	99.7 dBA	46.9 dBA	
Mascherato	16:00:38	02:59:39	68.6 dBA	81.0 dBA	55.6 dBA	
pioggia	16:00:38	02:59:39	68.6 dBA	81.0 dBA	55.6 dBA	



190912 CH1 - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	38.8 dB	16 Hz	33.4 dB	20 Hz	39.4 dB	25 Hz	42.2 dB
31.5 Hz	39.8 dB	40 Hz	40.4 dB	50 Hz	41.4 dB	63 Hz	42.7 dB
80 Hz	39.9 dB	100 Hz	39.8 dB	125 Hz	39.1 dB	160 Hz	42.2 dB
200 Hz	41.8 dB	250 Hz	44.4 dB	315 Hz	43.2 dB	400 Hz	40.1 dB
500 Hz	39.0 dB	630 Hz	36.5 dB	800 Hz	34.8 dB	1000 Hz	32.9 dB
1250 Hz	31.1 dB	1600 Hz	28.4 dB	2000 Hz	24.7 dB	2500 Hz	21.9 dB
3150 Hz	22.4 dB	4000 Hz	13.0 dB	5000 Hz	8.1 dB	6300 Hz	7.3 dB
8000 Hz	6.8 dB	10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	6.6 dB	16000 Hz	6.8 dB
20000 Hz	7.1 dB						

**R3**

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 06:47:46

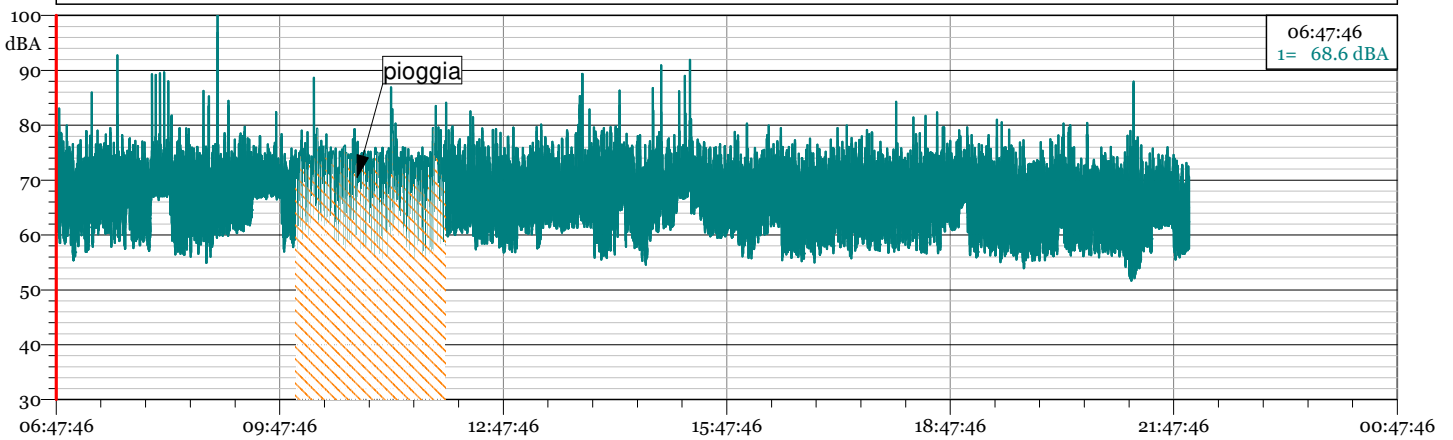
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090401.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

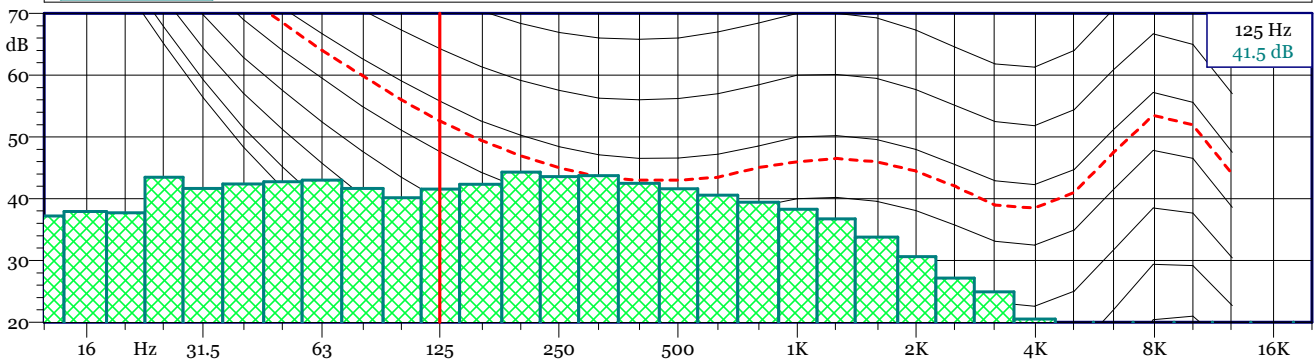


L1 = 76.3 dB(A) L5 = 73.2 dB(A) L10 = 71.9 dB(A) L90 = 59.7 dB(A) L95 = 58.2 dB(A) L99 = 56.5 dB(A)

TRD 19090401.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:47:46	15:12:14.500	68.7 dB(A)	100.8 dB(A)	51.7 dB(A)
Non Mascherato	06:47:46	13:12:01.500	68.8 dB(A)	100.8 dB(A)	51.7 dB(A)
Mascherato	10:00:35	02:00:13	68.3 dB(A)	88.6 dB(A)	55.6 dB(A)
pioggia	10:00:35	02:00:13	68.3 dB(A)	88.6 dB(A)	55.6 dB(A)

TRD 19090401.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090401.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.9 dB	8 Hz	32.1 dB	10 Hz	34.0 dB	12.5 Hz	37.2 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	37.7 dB	25 Hz	43.5 dB	31.5 Hz	41.6 dB
40 Hz	42.4 dB	50 Hz	42.8 dB	63 Hz	43.0 dB	80 Hz	41.6 dB
100 Hz	40.1 dB	125 Hz	41.5 dB	160 Hz	42.3 dB	200 Hz	44.3 dB
250 Hz	43.6 dB	315 Hz	43.7 dB	400 Hz	42.5 dB	500 Hz	41.6 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	39.4 dB	1000 Hz	38.3 dB	1250 Hz	36.7 dB
1600 Hz	33.8 dB	2000 Hz	30.6 dB	2500 Hz	27.2 dB	3150 Hz	24.9 dB
4000 Hz	20.5 dB	5000 Hz	14.0 dB	6300 Hz	11.3 dB	8000 Hz	8.3 dB
10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	6.4 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	7.0 dB

### R3

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

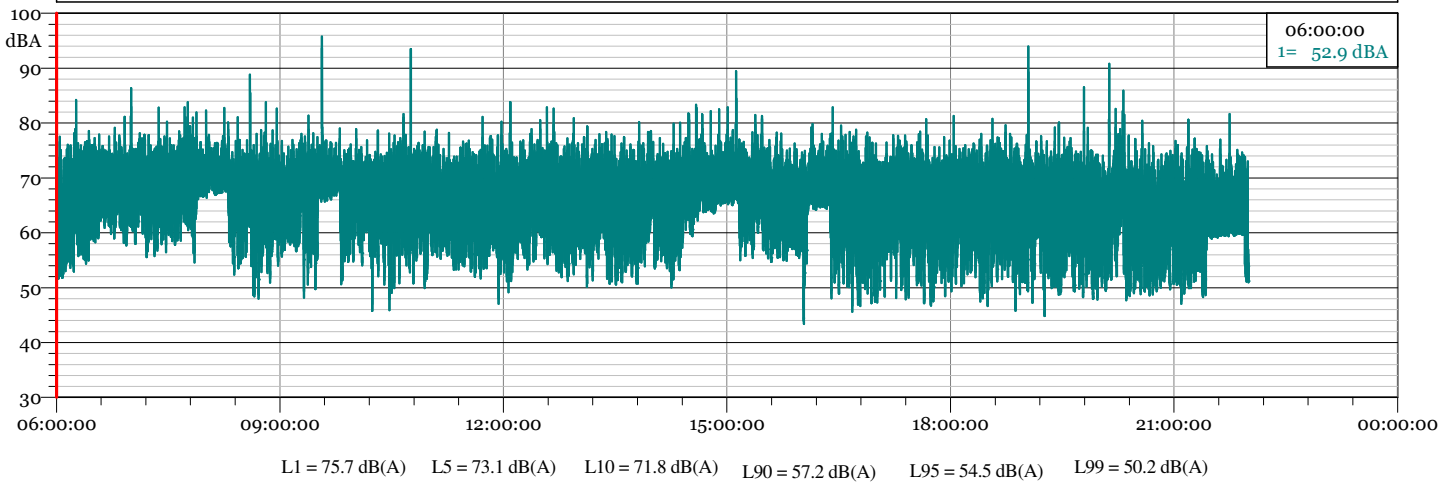
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10666

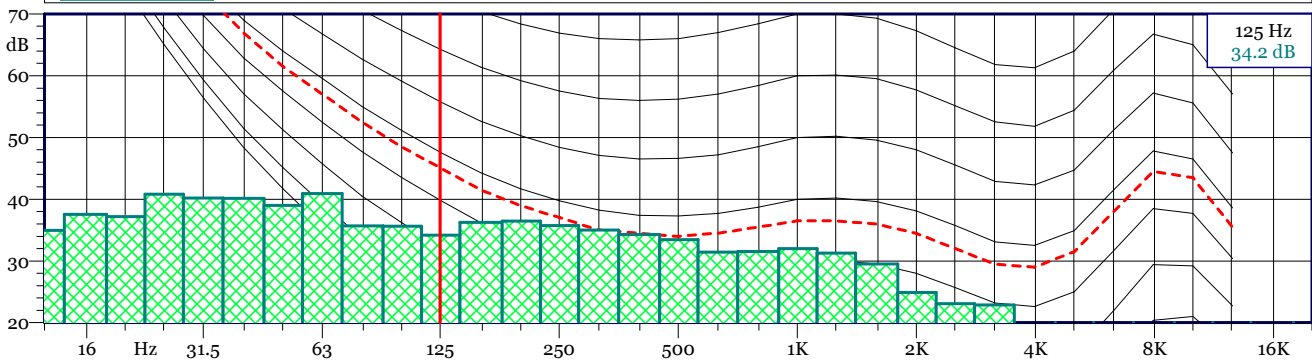
Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



TRD 19090500.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	06:00:00	16:00:00.500	68.4 dBA	95.7 dBA	43.4 dBA	
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	68.4 dBA	95.7 dBA	43.4 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA	

TRD 19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090500.LD0 Intv 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.2 dB	8 Hz	30.5 dB	10 Hz	31.4 dB	12.5 Hz	35.0 dB
16 Hz	37.5 dB	20 Hz	37.2 dB	25 Hz	40.8 dB	31.5 Hz	40.2 dB
40 Hz	40.1 dB	50 Hz	39.0 dB	63 Hz	40.9 dB	80 Hz	35.7 dB
100 Hz	35.6 dB	125 Hz	34.2 dB	160 Hz	36.3 dB	200 Hz	36.5 dB
250 Hz	35.7 dB	315 Hz	35.0 dB	400 Hz	34.3 dB	500 Hz	33.4 dB
630 Hz	31.4 dB	800 Hz	31.6 dB	1000 Hz	32.0 dB	1250 Hz	31.3 dB
1600 Hz	29.5 dB	2000 Hz	24.9 dB	2500 Hz	23.1 dB	3150 Hz	22.9 dB
4000 Hz	18.0 dB	5000 Hz	13.7 dB	6300 Hz	11.0 dB	8000 Hz	7.6 dB
10000 Hz	6.4 dB	12500 Hz	6.4 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB



### R3

Data inizio misura: 06/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

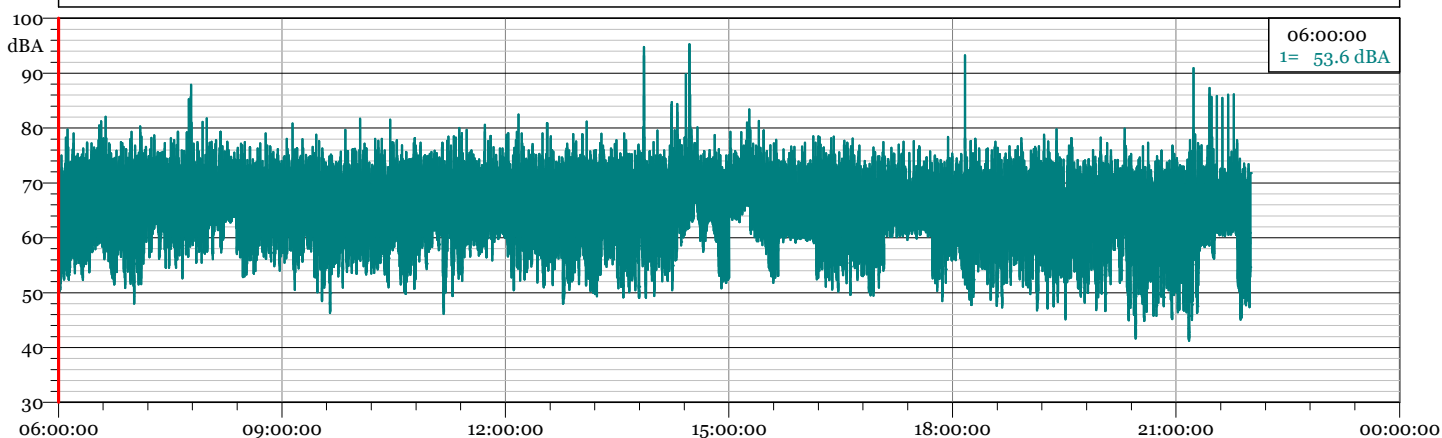
Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

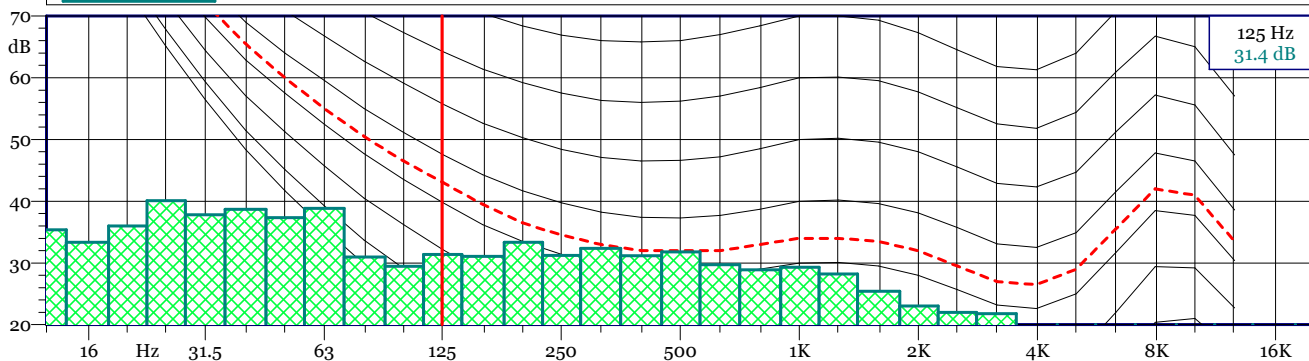


L1 = 75.4 dB(A) L5 = 72.8 dB(A) L10 = 71.6 dB(A) L90 = 57.2 dB(A) L95 = 54.4 dB(A) L99 = 49.6 dB(A)

TRD 19090600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	68.1 dBA	95.2 dBA	41.2 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	68.1 dBA	95.2 dBA	41.2 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090600.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090600.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.1 dB	8 Hz	31.3 dB	10 Hz	30.0 dB	12.5 Hz	35.4 dB
16 Hz	33.3 dB	20 Hz	36.0 dB	25 Hz	40.1 dB	31.5 Hz	37.8 dB
40 Hz	38.7 dB	50 Hz	37.3 dB	63 Hz	38.9 dB	80 Hz	31.0 dB
100 Hz	29.4 dB	125 Hz	31.4 dB	160 Hz	31.1 dB	200 Hz	33.3 dB
250 Hz	31.2 dB	315 Hz	32.4 dB	400 Hz	31.2 dB	500 Hz	31.8 dB
630 Hz	29.7 dB	800 Hz	28.9 dB	1000 Hz	29.3 dB	1250 Hz	28.2 dB
1600 Hz	25.4 dB	2000 Hz	23.0 dB	2500 Hz	22.0 dB	3150 Hz	21.8 dB
4000 Hz	18.5 dB	5000 Hz	12.9 dB	6300 Hz	11.4 dB	8000 Hz	8.3 dB
10000 Hz	6.4 dB	12500 Hz	6.5 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:00

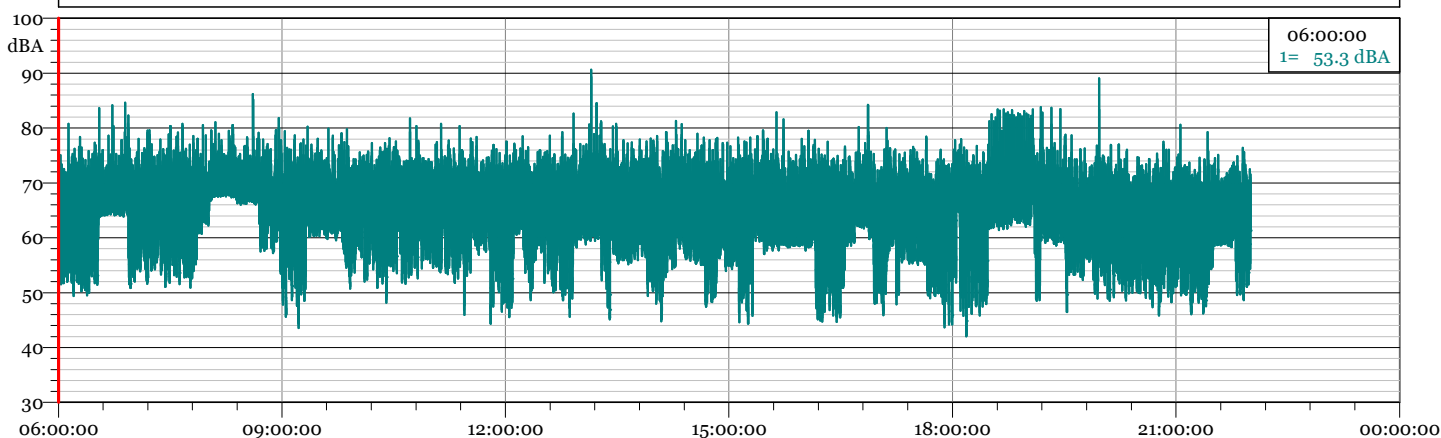
Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - TRD 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

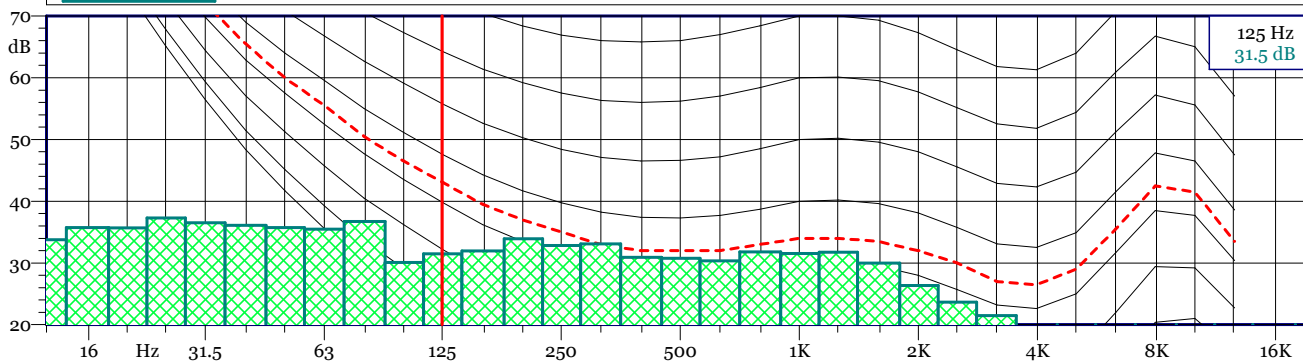


L1 = 75.5 dB(A) L5 = 72.6 dB(A) L10 = 71.1 dB(A) L90 = 55.6 dB(A) L95 = 52.7 dB(A) L99 = 48.6 dB(A)

TRD 19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	67.4 dBA	90.6 dBA	42.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	67.4 dBA	90.6 dBA	42.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRD 19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRD 19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.7 dB	8 Hz	31.0 dB	10 Hz	32.0 dB	12.5 Hz	33.8 dB
16 Hz	35.7 dB	20 Hz	35.7 dB	25 Hz	37.3 dB	31.5 Hz	36.5 dB
40 Hz	36.1 dB	50 Hz	35.8 dB	63 Hz	35.5 dB	80 Hz	36.7 dB
100 Hz	30.1 dB	125 Hz	31.5 dB	160 Hz	32.0 dB	200 Hz	33.9 dB
250 Hz	32.8 dB	315 Hz	33.1 dB	400 Hz	30.9 dB	500 Hz	30.8 dB
630 Hz	30.3 dB	800 Hz	31.8 dB	1000 Hz	31.5 dB	1250 Hz	31.7 dB
1600 Hz	30.0 dB	2000 Hz	26.3 dB	2500 Hz	23.6 dB	3150 Hz	21.5 dB
4000 Hz	18.3 dB	5000 Hz	13.9 dB	6300 Hz	12.4 dB	8000 Hz	9.0 dB
10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	6.4 dB	16000 Hz	6.8 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 08/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:08

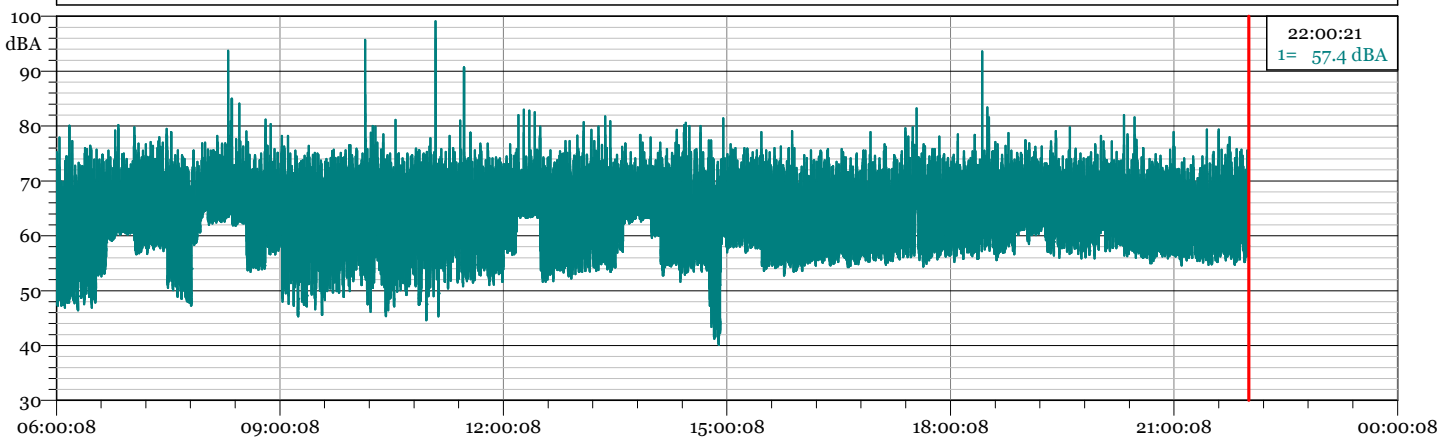
Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 22:00:21

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - 190908 TRD - CH1 - dBA

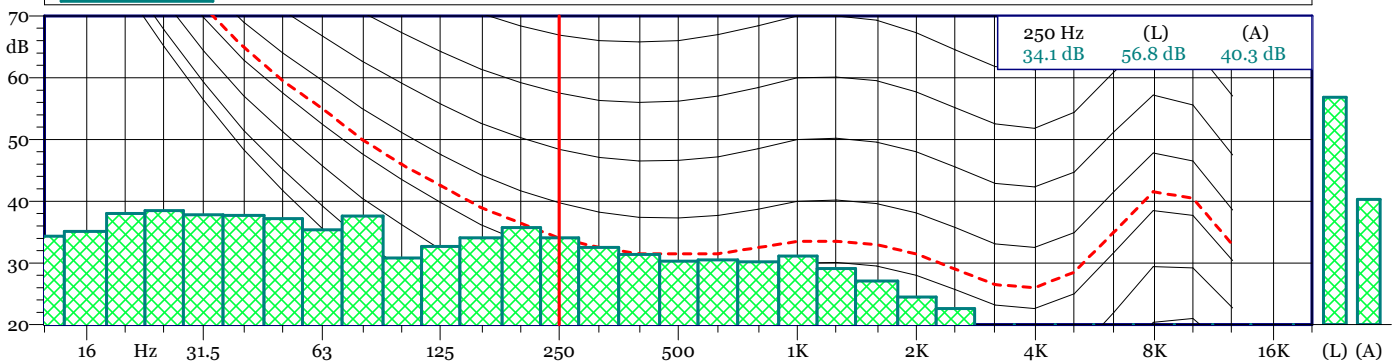


L1 = 74.7 dB(A) L5 = 71.9 dB(A) L10 = 70.3 dB(A) L90 = 55.8 dB(A) L95 = 53.9 dB(A) L99 = 48.7 dB(A)

190908 TRD  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:08	16:00:14	66.7 dBA	99.1 dBA	40.1 dBA
Non Mascherato	06:00:08	16:00:14	66.7 dBA	99.1 dBA	40.1 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

190908 TRD - CH1 - Min



190908 TRD  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	34.3 dB	16 Hz	35.1 dB	20 Hz	38.0 dB	25 Hz	38.5 dB
31.5 Hz	37.8 dB	40 Hz	37.7 dB	50 Hz	37.2 dB	63 Hz	35.4 dB
80 Hz	37.6 dB	100 Hz	30.8 dB	125 Hz	32.7 dB	160 Hz	34.1 dB
200 Hz	35.7 dB	250 Hz	34.1 dB	315 Hz	32.5 dB	400 Hz	31.4 dB
500 Hz	30.3 dB	630 Hz	30.5 dB	800 Hz	30.2 dB	1000 Hz	31.1 dB
1250 Hz	29.1 dB	1600 Hz	27.1 dB	2000 Hz	24.5 dB	2500 Hz	22.6 dB
3150 Hz	17.8 dB	4000 Hz	13.5 dB	5000 Hz	10.5 dB	6300 Hz	8.9 dB
8000 Hz	7.3 dB	10000 Hz	6.5 dB	12500 Hz	6.7 dB	16000 Hz	6.9 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 05:59:39

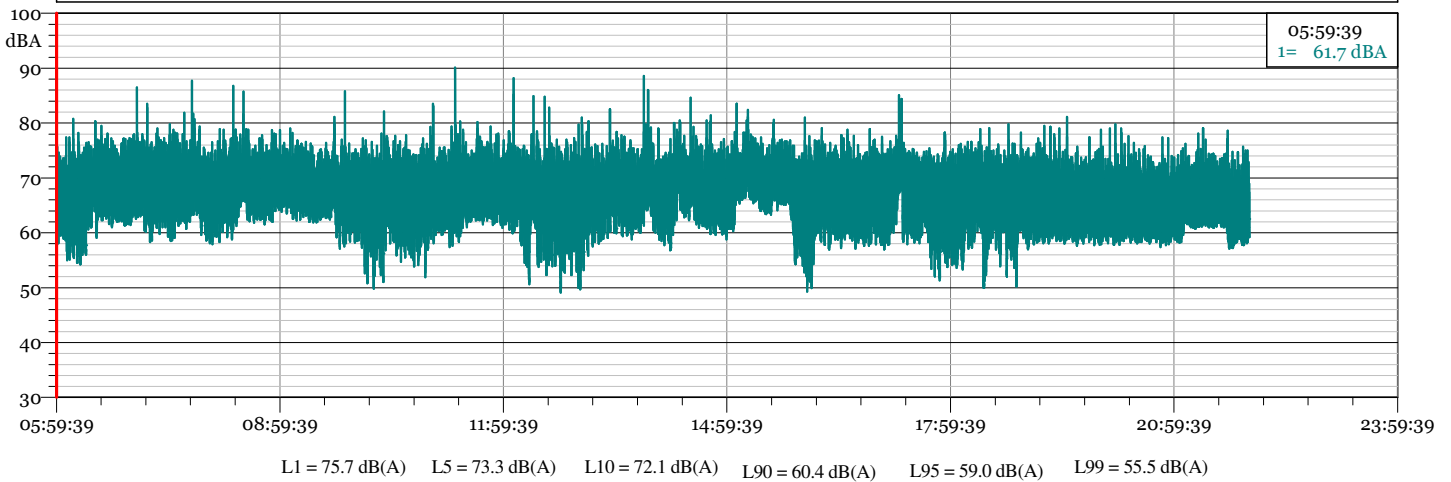
Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 22:00:21

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

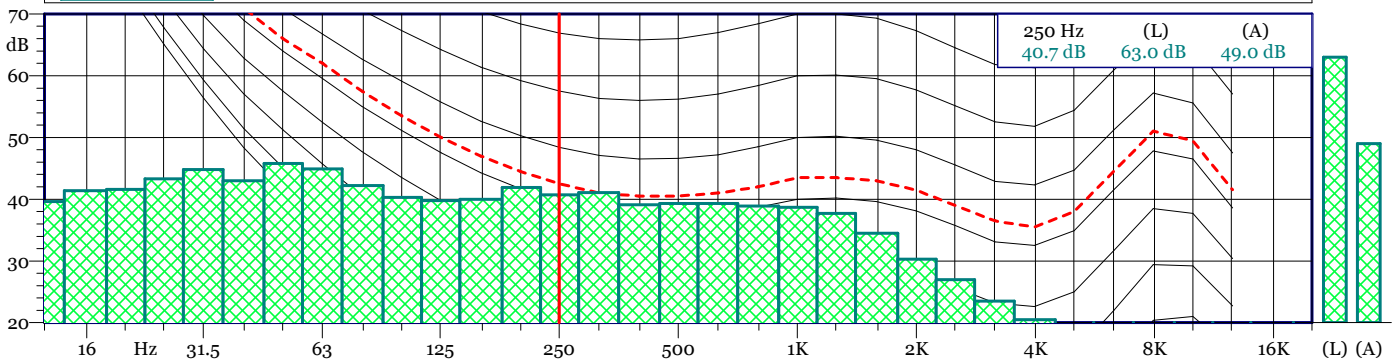
1 - 190910 TRD - CH1 - dBA



190910 TRD  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	05:59:39	16:00:43	68.7 dBA	90.1 dBA	49.1 dBA
Non Mascherato	05:59:39	16:00:43	68.7 dBA	90.1 dBA	49.1 dBA
Mascherato	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

190910 TRD - CH1 - Min



190910 TRD  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	39.6 dB	16 Hz	41.4 dB	20 Hz	41.6 dB	25 Hz	43.3 dB
31.5 Hz	44.8 dB	40 Hz	43.0 dB	50 Hz	45.8 dB	63 Hz	44.9 dB
80 Hz	42.2 dB	100 Hz	40.3 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	40.0 dB
200 Hz	41.9 dB	250 Hz	40.7 dB	315 Hz	41.1 dB	400 Hz	39.1 dB
500 Hz	39.3 dB	630 Hz	39.3 dB	800 Hz	38.9 dB	1000 Hz	38.7 dB
1250 Hz	37.7 dB	1600 Hz	34.5 dB	2000 Hz	30.3 dB	2500 Hz	27.0 dB
3150 Hz	23.5 dB	4000 Hz	20.5 dB	5000 Hz	18.6 dB	6300 Hz	17.4 dB
8000 Hz	12.7 dB	10000 Hz	7.1 dB	12500 Hz	6.7 dB	16000 Hz	7.0 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 11/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:14

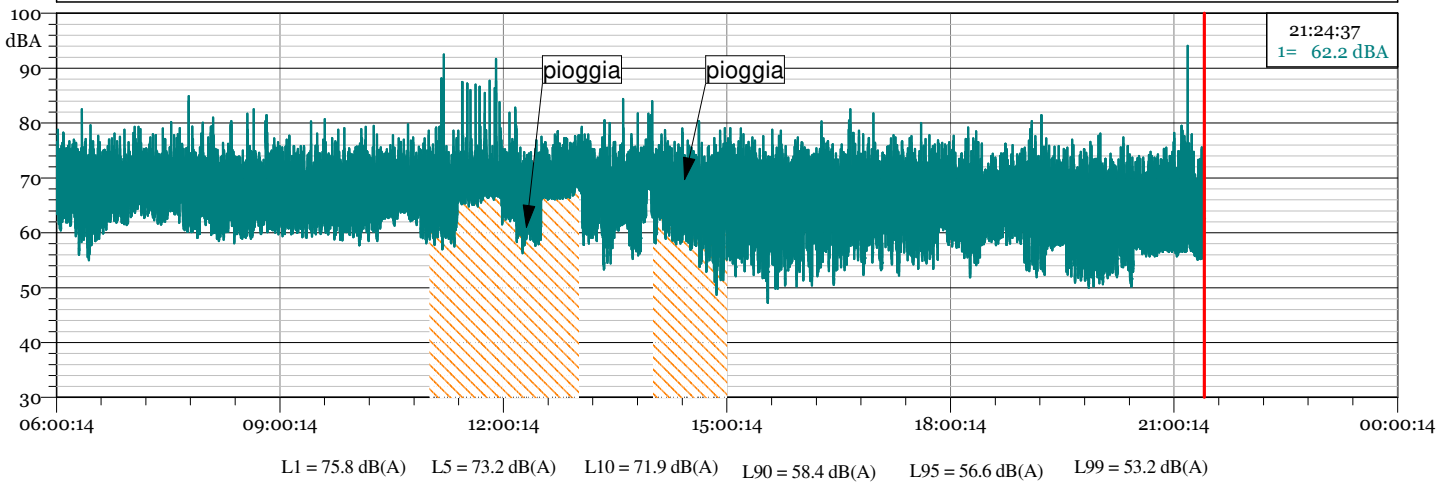
Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 21:24:37

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

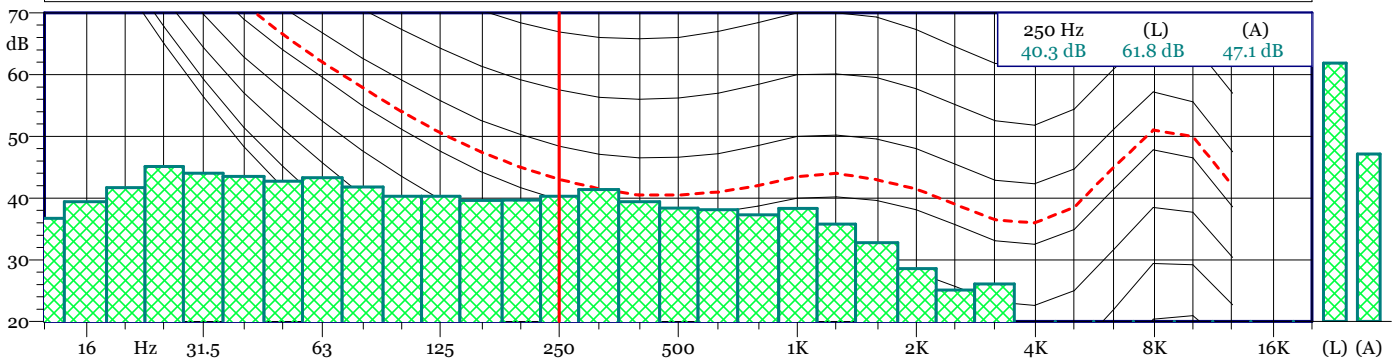
1 - 190911 TRD - CH1 - dBA



190911 TRD  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:14	15:24:24	68.7 dBA	94.1 dBA	47.2 dBA
Non Mascherato	06:00:14	12:24:28	68.4 dBA	94.1 dBA	47.2 dBA
Mascherato	11:00:30	02:59:56	69.8 dBA	92.5 dBA	48.7 dBA
pioggia 1	11:00:30	02:00:19.500	70.3 dBA	92.5 dBA	56.3 dBA
Pioggia 2	14:00:37	00:59:36.500	68.5 dBA	80.3 dBA	48.7 dBA

190911 TRD - CH1 - Min



190911 TRD  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	36.7 dB	16 Hz	39.4 dB	20 Hz	41.7 dB	25 Hz	45.1 dB
31.5 Hz	44.0 dB	40 Hz	43.5 dB	50 Hz	42.7 dB	63 Hz	43.3 dB
80 Hz	41.8 dB	100 Hz	40.3 dB	125 Hz	40.3 dB	160 Hz	39.6 dB
200 Hz	39.7 dB	250 Hz	40.3 dB	315 Hz	41.4 dB	400 Hz	39.4 dB
500 Hz	38.4 dB	630 Hz	38.1 dB	800 Hz	37.3 dB	1000 Hz	38.3 dB
1250 Hz	35.8 dB	1600 Hz	32.8 dB	2000 Hz	28.6 dB	2500 Hz	25.1 dB
3150 Hz	26.1 dB	4000 Hz	15.5 dB	5000 Hz	7.8 dB	6300 Hz	7.2 dB
8000 Hz	6.8 dB	10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	6.7 dB	16000 Hz	6.9 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 12/09/2019

Ora inizio misura: 06:00:10

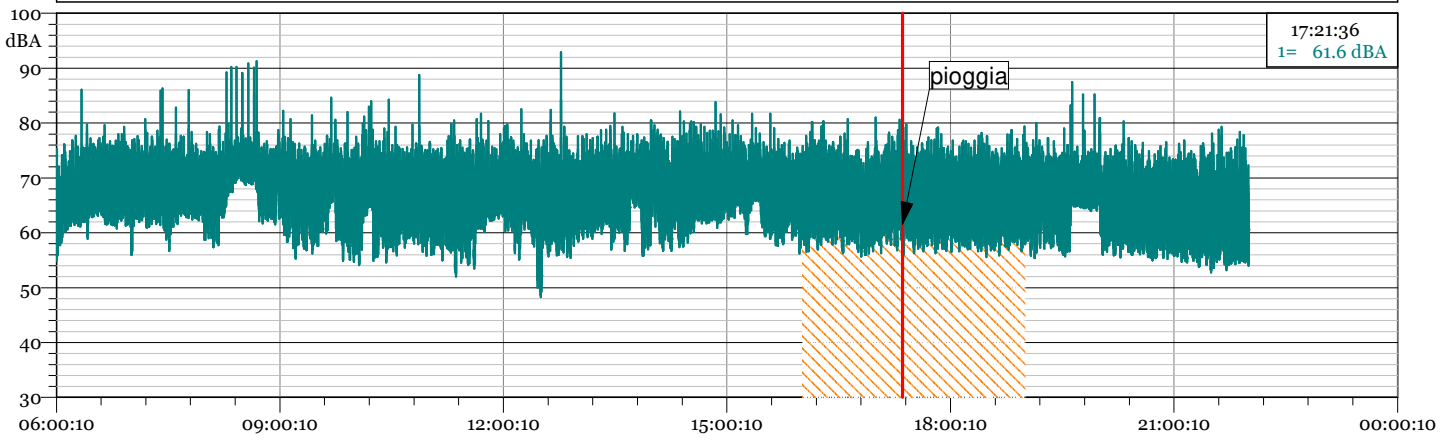
Data fine misura: 12/09/2019

Ora fine misura: 22:00:20

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - 190912 TRD - CH1 - dBA

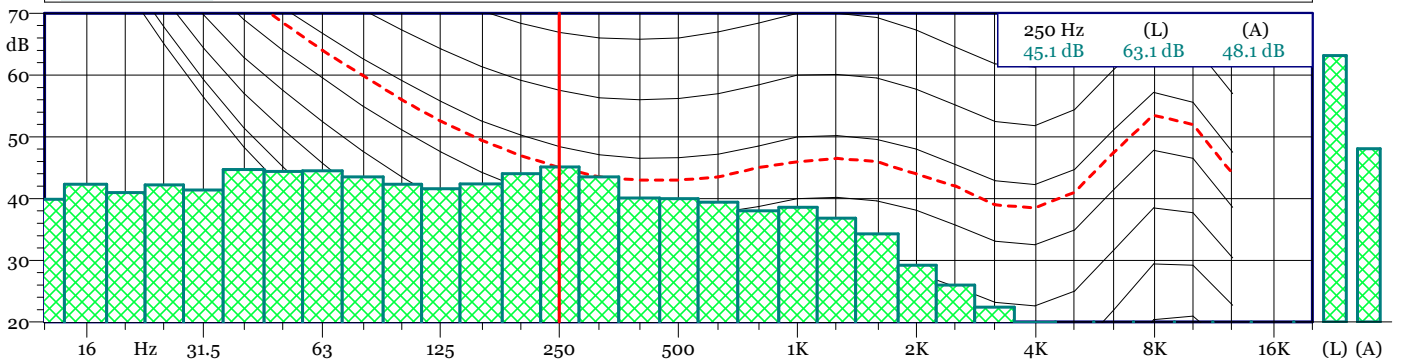


L1 = 76.1 dB(A) L5 = 73.7 dB(A) L10 = 72.4 dB(A) L90 = 60.0 dB(A) L95 = 58.0 dB(A) L99 = 55.7 dB(A)

190912 TRD  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:10	16:00:11	69.0 dBA	92.9 dBA	48.3 dBA
Non Mascherato	06:00:10	13:00:32	69.1 dBA	92.9 dBA	48.3 dBA
Mascherato	16:00:38	02:59:39	68.6 dBA	81.0 dBA	55.6 dBA
pioggia	16:00:38	02:59:39	68.6 dBA	81.0 dBA	55.6 dBA

190912 TRD - CH1 - Min



190912 TRD  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	39.9 dB	16 Hz	42.3 dB	20 Hz	41.0 dB	25 Hz	42.2 dB
31.5 Hz	41.4 dB	40 Hz	44.7 dB	50 Hz	44.4 dB	63 Hz	44.5 dB
80 Hz	43.5 dB	100 Hz	42.3 dB	125 Hz	41.6 dB	160 Hz	42.4 dB
200 Hz	44.0 dB	250 Hz	45.1 dB	315 Hz	43.5 dB	400 Hz	40.1 dB
500 Hz	40.0 dB	630 Hz	39.4 dB	800 Hz	38.0 dB	1000 Hz	38.6 dB
1250 Hz	36.8 dB	1600 Hz	34.3 dB	2000 Hz	29.2 dB	2500 Hz	26.0 dB
3150 Hz	22.4 dB	4000 Hz	19.9 dB	5000 Hz	16.7 dB	6300 Hz	15.5 dB
8000 Hz	13.4 dB	10000 Hz	7.2 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	7.0 dB
20000 Hz	7.2 dB						

### R3

Data inizio misura: 04/09/2019

Ora inizio misura: 22:00:00

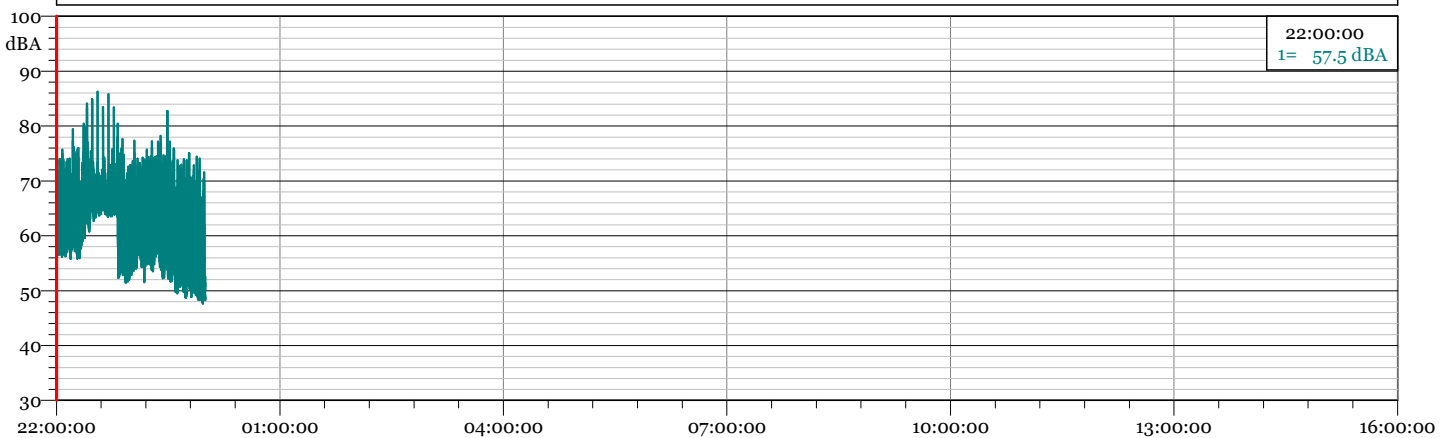
Data fine misura: 04/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090401.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

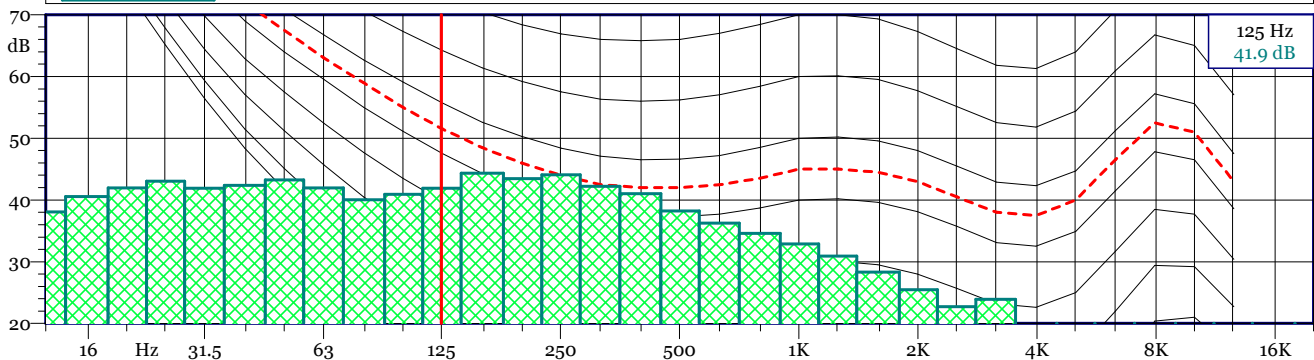


L1 = 74.9 dB(A) L5 = 71.5 dB(A) L10 = 69.7 dB(A) L90 = 52.7 dB(A) L95 = 50.8 dB(A) L99 = 49.0 dB(A)

TRN 19090401.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:00	01:59:59	66.1 dBA	86.2 dBA	47.7 dBA
Non Mascherato	22:00:00	01:59:59	66.1 dBA	86.2 dBA	47.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090401.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090401.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.9 dB	8 Hz	32.6 dB	10 Hz	35.1 dB	12.5 Hz	38.1 dB
16 Hz	40.5 dB	20 Hz	41.9 dB	25 Hz	43.0 dB	31.5 Hz	41.9 dB
40 Hz	42.3 dB	50 Hz	43.2 dB	63 Hz	42.0 dB	80 Hz	40.1 dB
100 Hz	40.9 dB	125 Hz	41.9 dB	160 Hz	44.4 dB	200 Hz	43.5 dB
250 Hz	44.1 dB	315 Hz	42.2 dB	400 Hz	41.0 dB	500 Hz	38.2 dB
630 Hz	36.3 dB	800 Hz	34.6 dB	1000 Hz	32.9 dB	1250 Hz	30.9 dB
1600 Hz	28.3 dB	2000 Hz	25.4 dB	2500 Hz	22.7 dB	3150 Hz	23.9 dB
4000 Hz	15.2 dB	5000 Hz	9.5 dB	6300 Hz	8.1 dB	8000 Hz	6.7 dB
10000 Hz	6.2 dB	12500 Hz	6.3 dB	16000 Hz	6.6 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 05/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

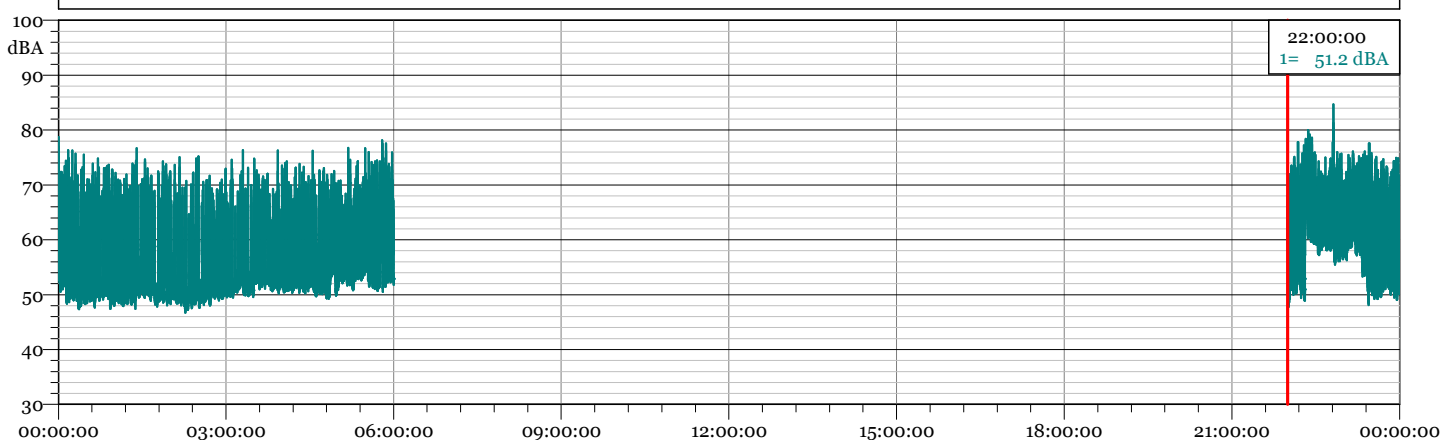
Data fine misura: 05/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

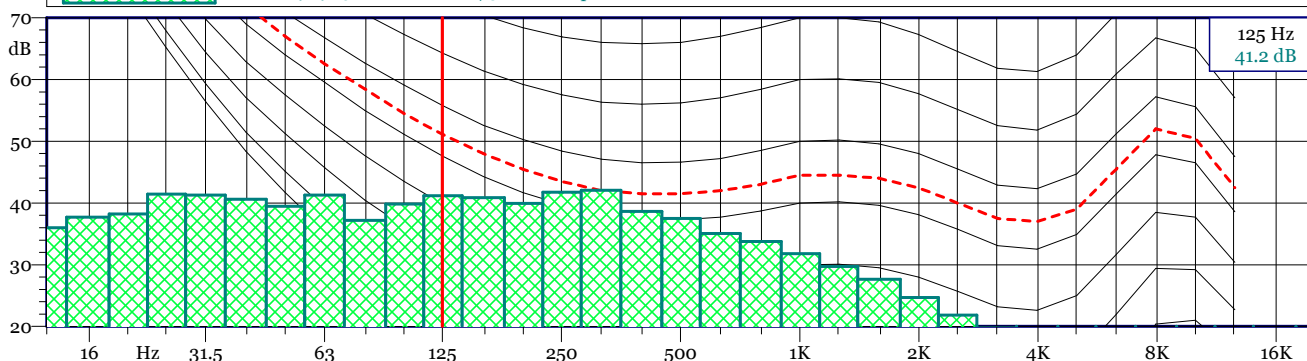


L1 = 73.0 dB(A) L5 = 69.3 dB(A) L10 = 66.9 dB(A) L90 = 49.9 dB(A) L95 = 49.3 dB(A) L99 = 48.4 dB(A)

TRN 19090500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	62.4 dBA	84.7 dBA	46.7 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	62.4 dBA	84.7 dBA	46.7 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090500.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090500.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.8 dB	8 Hz	31.0 dB	10 Hz	32.9 dB	12.5 Hz	36.0 dB
16 Hz	37.7 dB	20 Hz	38.2 dB	25 Hz	41.4 dB	31.5 Hz	41.3 dB
40 Hz	40.6 dB	50 Hz	39.5 dB	63 Hz	41.3 dB	80 Hz	37.2 dB
100 Hz	39.9 dB	125 Hz	41.2 dB	160 Hz	40.9 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	41.8 dB	315 Hz	42.1 dB	400 Hz	38.6 dB	500 Hz	37.5 dB
630 Hz	35.1 dB	800 Hz	33.8 dB	1000 Hz	31.8 dB	1250 Hz	29.7 dB
1600 Hz	27.6 dB	2000 Hz	24.7 dB	2500 Hz	21.8 dB	3150 Hz	19.7 dB
4000 Hz	12.5 dB	5000 Hz	7.8 dB	6300 Hz	6.8 dB	8000 Hz	6.3 dB
10000 Hz	6.1 dB	12500 Hz	6.4 dB	16000 Hz	6.6 dB	20000 Hz	6.9 dB



### R3

Data inizio misura: 06/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

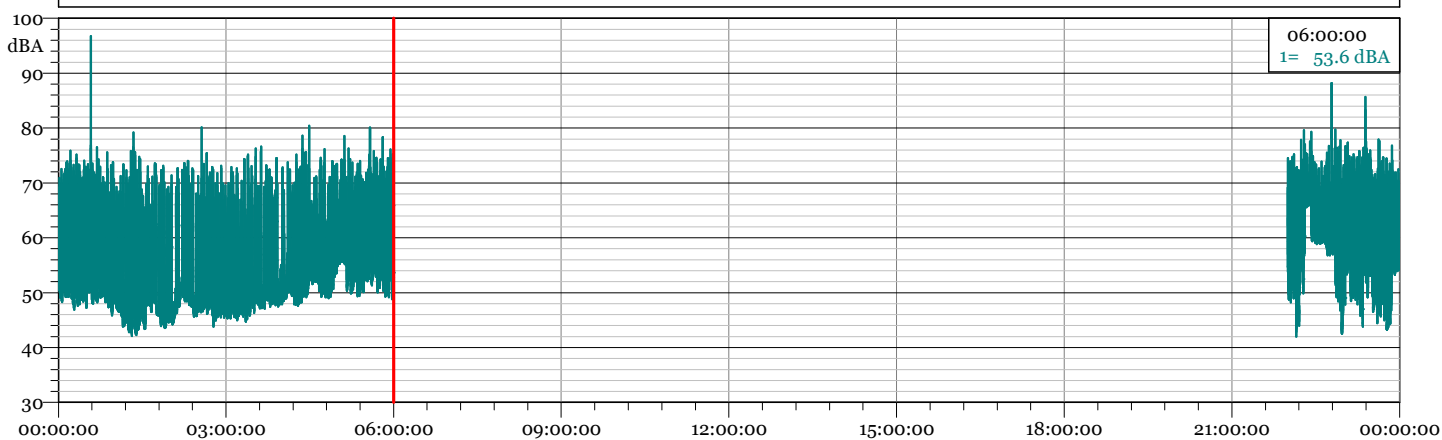
Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090600.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

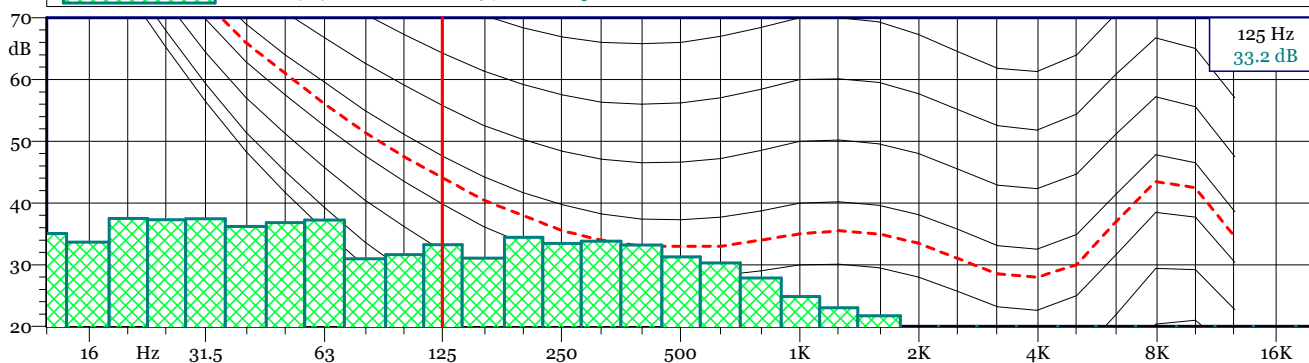


L1 = 73.1 dB(A) L5 = 69.5 dB(A) L10 = 67.1 dB(A) L90 = 47.0 dB(A) L95 = 45.9 dB(A) L99 = 44.0 dB(A)

TRN 19090600.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	63.0 dBA	96.7 dBA	42.0 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	63.0 dBA	96.7 dBA	42.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

TRN 19090600.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090600.LDo  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.0 dB	8 Hz	30.5 dB	10 Hz	32.8 dB	12.5 Hz	35.1 dB
16 Hz	33.7 dB	20 Hz	37.5 dB	25 Hz	37.3 dB	31.5 Hz	37.4 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	36.8 dB	63 Hz	37.2 dB	80 Hz	31.0 dB
100 Hz	31.6 dB	125 Hz	33.2 dB	160 Hz	31.1 dB	200 Hz	34.4 dB
250 Hz	33.5 dB	315 Hz	33.8 dB	400 Hz	33.2 dB	500 Hz	31.2 dB
630 Hz	30.3 dB	800 Hz	27.9 dB	1000 Hz	24.8 dB	1250 Hz	23.1 dB
1600 Hz	21.7 dB	2000 Hz	18.2 dB	2500 Hz	17.1 dB	3150 Hz	19.0 dB
4000 Hz	11.2 dB	5000 Hz	7.2 dB	6300 Hz	7.0 dB	8000 Hz	6.3 dB
10000 Hz	6.1 dB	12500 Hz	6.3 dB	16000 Hz	6.6 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 07/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

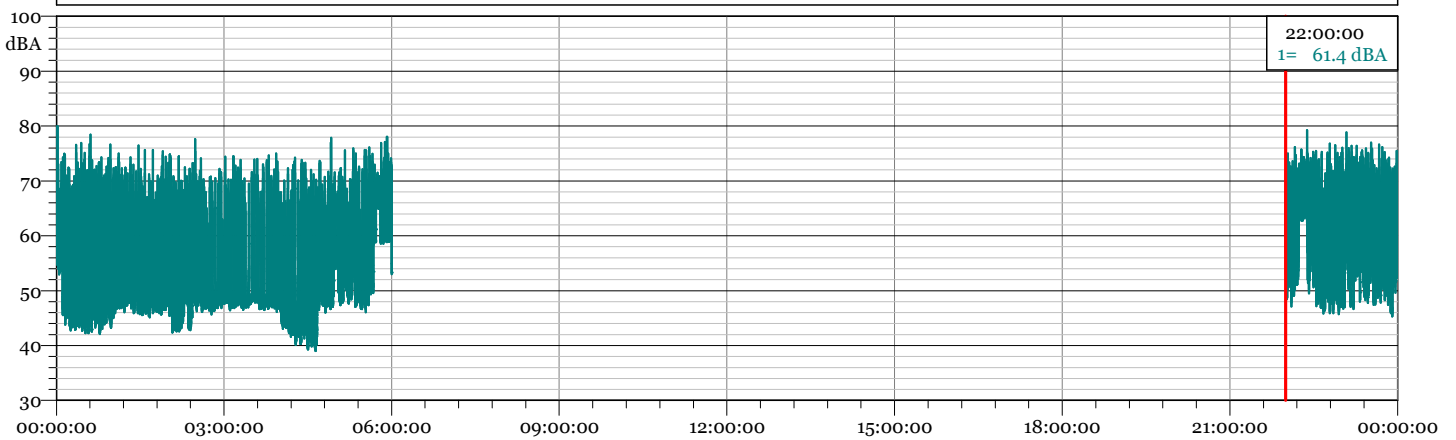
Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 08:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - TRN 19090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

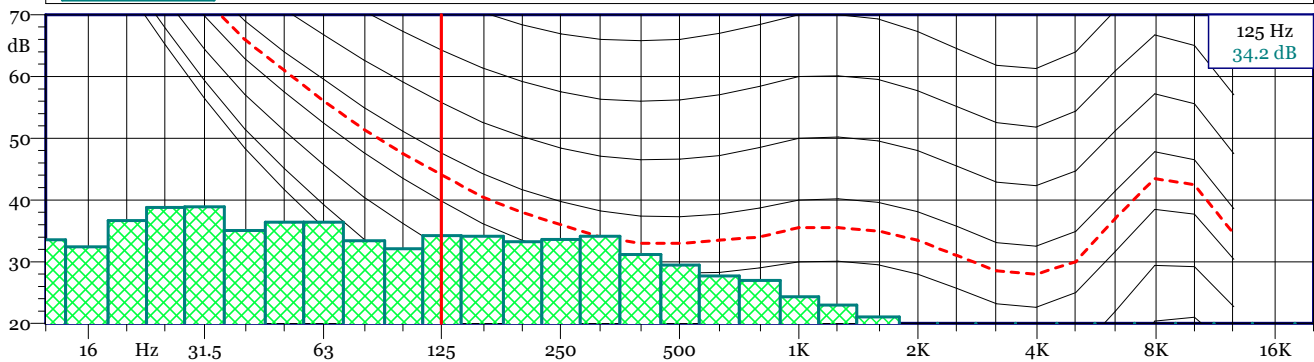


L1 = 72.8 dB(A) L5 = 69.4 dB(A) L10 = 67.2 dB(A) L90 = 46.5 dB(A) L95 = 44.1 dB(A) L99 = 41.3 dB(A)

TRN 19090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	62.5 dB(A)	79.9 dB(A)	39.0 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	62.5 dB(A)	79.9 dB(A)	39.0 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

TRN 19090700.LD0 - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



TRN 19090700.LD0  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.4 dB	8 Hz	31.0 dB	10 Hz	32.2 dB	12.5 Hz	33.6 dB
16 Hz	32.4 dB	20 Hz	36.7 dB	25 Hz	38.8 dB	31.5 Hz	38.9 dB
40 Hz	35.0 dB	50 Hz	36.4 dB	63 Hz	36.4 dB	80 Hz	33.4 dB
100 Hz	32.1 dB	125 Hz	34.2 dB	160 Hz	34.1 dB	200 Hz	33.3 dB
250 Hz	33.6 dB	315 Hz	34.1 dB	400 Hz	31.2 dB	500 Hz	29.4 dB
630 Hz	27.7 dB	800 Hz	27.0 dB	1000 Hz	24.3 dB	1250 Hz	23.0 dB
1600 Hz	21.1 dB	2000 Hz	17.3 dB	2500 Hz	14.8 dB	3150 Hz	12.9 dB
4000 Hz	9.1 dB	5000 Hz	7.1 dB	6300 Hz	6.9 dB	8000 Hz	6.4 dB
10000 Hz	6.1 dB	12500 Hz	6.3 dB	16000 Hz	6.7 dB	20000 Hz	6.9 dB

### R3

Data inizio misura: 08/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:01

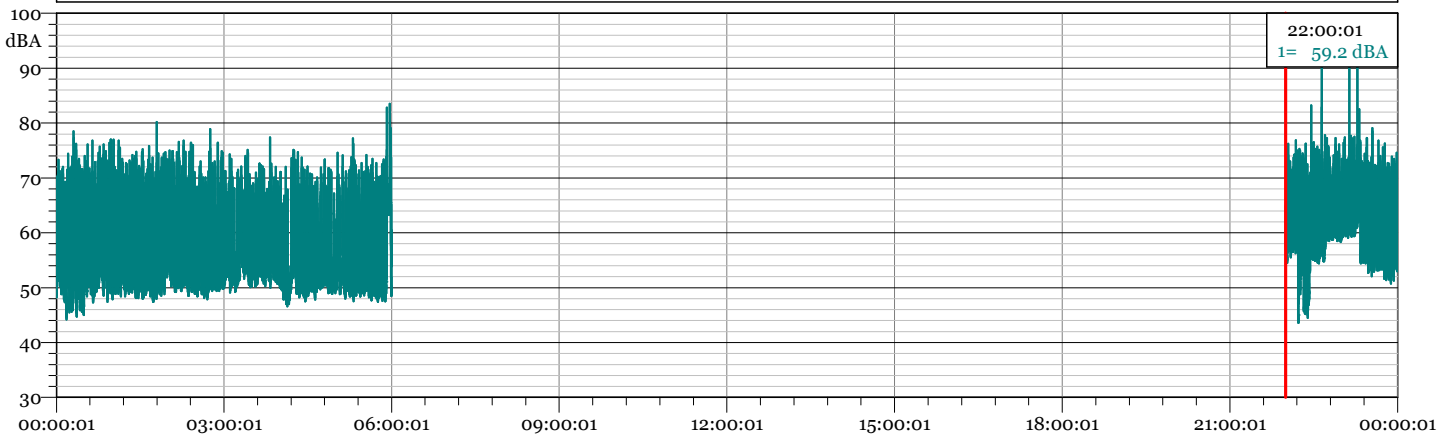
Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 190908 TRN - CH1 - dBA

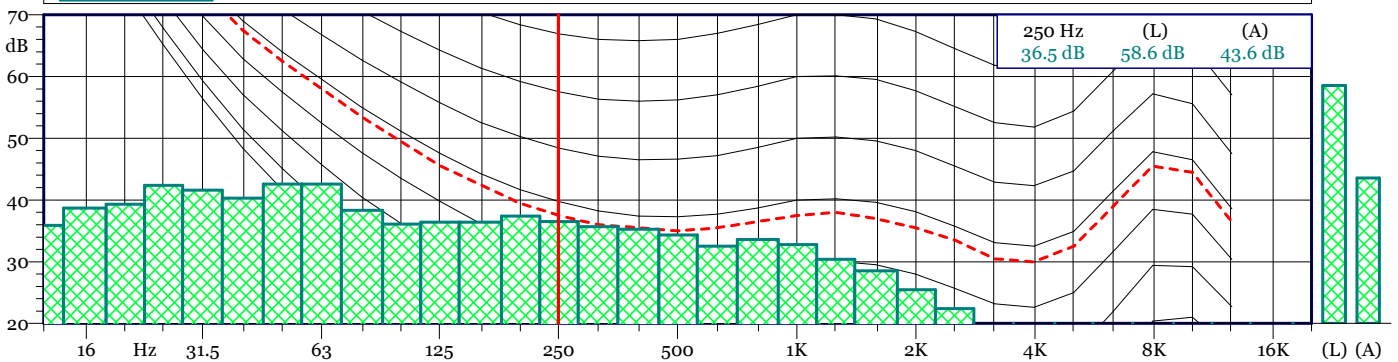


L1 = 73.1 dB(A) L5 = 69.8 dB(A) L10 = 67.8 dB(A) L90 = 50.1 dB(A) L95 = 49.3 dB(A) L99 = 47.6 dB(A)

190908 TRN  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:01	07:59:59	63.5 dBA	95.0 dBA	43.6 dBA
Non Mascherato	00:00:01	07:59:59	63.5 dBA	95.0 dBA	43.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

190908 TRN - CH1 - Min



190908 TRN  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	35.9 dB	16 Hz	38.7 dB	20 Hz	39.3 dB	25 Hz	42.4 dB
31.5 Hz	41.6 dB	40 Hz	40.3 dB	50 Hz	42.6 dB	63 Hz	42.6 dB
80 Hz	38.3 dB	100 Hz	36.1 dB	125 Hz	36.4 dB	160 Hz	36.4 dB
200 Hz	37.4 dB	250 Hz	36.5 dB	315 Hz	35.7 dB	400 Hz	35.3 dB
500 Hz	34.3 dB	630 Hz	32.5 dB	800 Hz	33.6 dB	1000 Hz	32.8 dB
1250 Hz	30.4 dB	1600 Hz	28.5 dB	2000 Hz	25.5 dB	2500 Hz	22.4 dB
3150 Hz	18.2 dB	4000 Hz	13.3 dB	5000 Hz	8.5 dB	6300 Hz	7.5 dB
8000 Hz	6.8 dB	10000 Hz	6.4 dB	12500 Hz	6.6 dB	16000 Hz	6.9 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 10/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:01

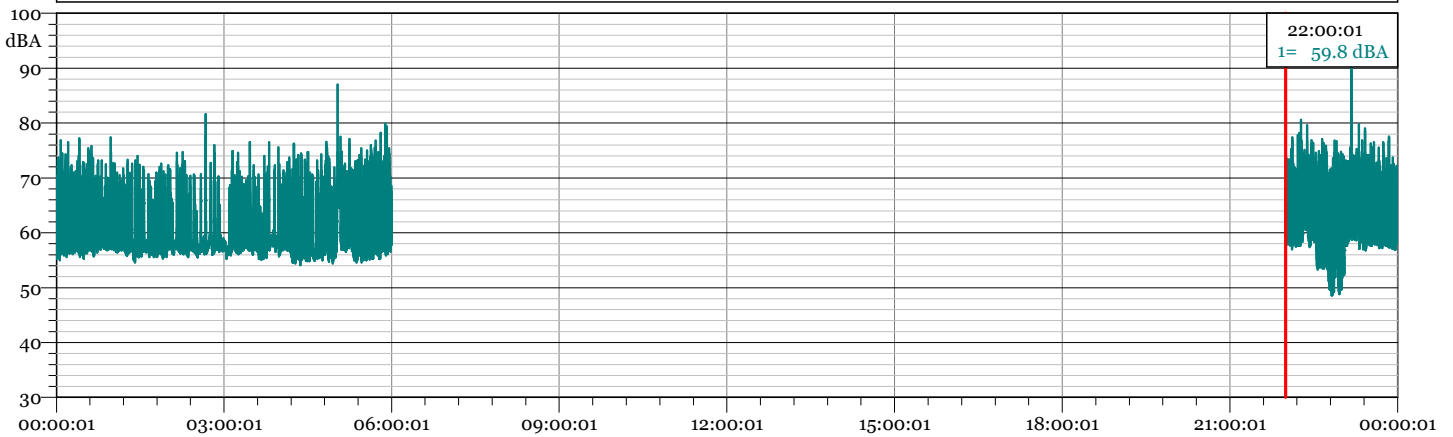
Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 190910 TRN - CH1 - dBA

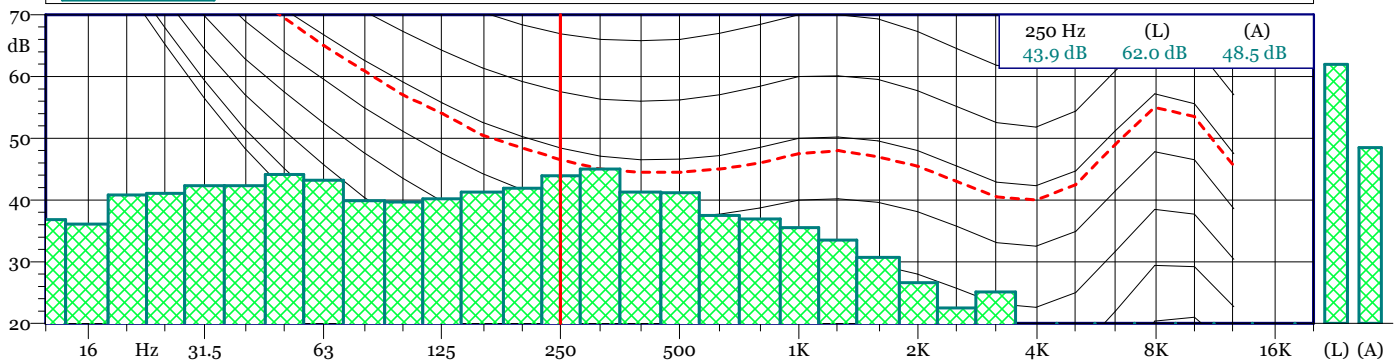


L1 = 73.2 dB(A) L5 = 69.7 dB(A) L10 = 67.3 dB(A) L90 = 56.3 dB(A) L95 = 55.7 dB(A) L99 = 53.5 dB(A)

190910 TRN  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:01	07:59:59	63.4 dBA	93.8 dBA	48.6 dBA
Non Mascherato	00:00:01	07:59:59	63.4 dBA	93.8 dBA	48.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

190910 TRN - CH1 - Min



190910 TRN  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	36.8 dB	16 Hz	36.1 dB	20 Hz	40.8 dB	25 Hz	41.1 dB
31.5 Hz	42.3 dB	40 Hz	42.3 dB	50 Hz	44.1 dB	63 Hz	43.2 dB
80 Hz	39.9 dB	100 Hz	39.7 dB	125 Hz	40.2 dB	160 Hz	41.3 dB
200 Hz	41.9 dB	250 Hz	43.9 dB	315 Hz	45.0 dB	400 Hz	41.3 dB
500 Hz	41.2 dB	630 Hz	37.5 dB	800 Hz	36.9 dB	1000 Hz	35.5 dB
1250 Hz	33.5 dB	1600 Hz	30.7 dB	2000 Hz	26.6 dB	2500 Hz	22.5 dB
3150 Hz	25.1 dB	4000 Hz	14.4 dB	5000 Hz	8.4 dB	6300 Hz	8.4 dB
8000 Hz	7.7 dB	10000 Hz	6.7 dB	12500 Hz	6.6 dB	16000 Hz	6.8 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 11/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:01

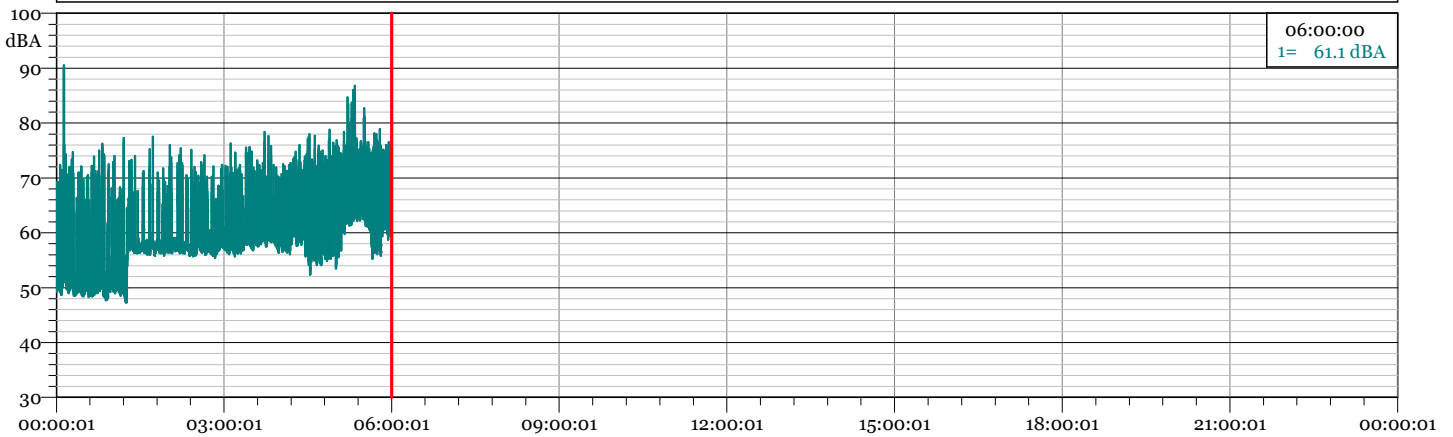
Data fine misura: 11/09/2019

Ora fine misura: 06:00:00

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 190911 TRN - CH1 - dBA

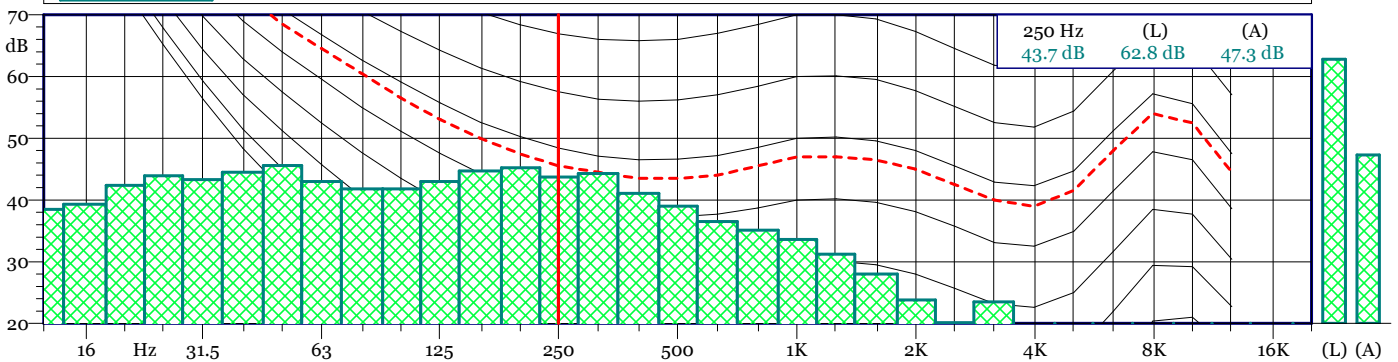


L1 = 74.4 dB(A) L5 = 71.2 dB(A) L10 = 69.0 dB(A) L90 = 50.8 dB(A) L95 = 49.9 dB(A) L99 = 49.0 dB(A)

190911 TRN  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:01	05:59:59	64.6 dBA	90.5 dBA	47.3 dBA
Non Mascherato	00:00:01	05:59:59	64.6 dBA	90.5 dBA	47.3 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

190911 TRN - CH1 - Min



190911 TRN  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	38.5 dB	16 Hz	39.3 dB	20 Hz	42.4 dB	25 Hz	43.9 dB
31.5 Hz	43.3 dB	40 Hz	44.5 dB	50 Hz	45.6 dB	63 Hz	43.0 dB
80 Hz	41.8 dB	100 Hz	41.8 dB	125 Hz	43.0 dB	160 Hz	44.7 dB
200 Hz	45.2 dB	250 Hz	43.7 dB	315 Hz	44.3 dB	400 Hz	41.1 dB
500 Hz	39.0 dB	630 Hz	36.5 dB	800 Hz	35.1 dB	1000 Hz	33.6 dB
1250 Hz	31.2 dB	1600 Hz	28.0 dB	2000 Hz	23.8 dB	2500 Hz	20.1 dB
3150 Hz	23.5 dB	4000 Hz	16.9 dB	5000 Hz	9.7 dB	6300 Hz	8.3 dB
8000 Hz	6.7 dB	10000 Hz	6.5 dB	12500 Hz	6.7 dB	16000 Hz	6.9 dB
20000 Hz	7.1 dB						

### R3

Data inizio misura: 12/09/2019

Ora inizio misura: 00:00:00

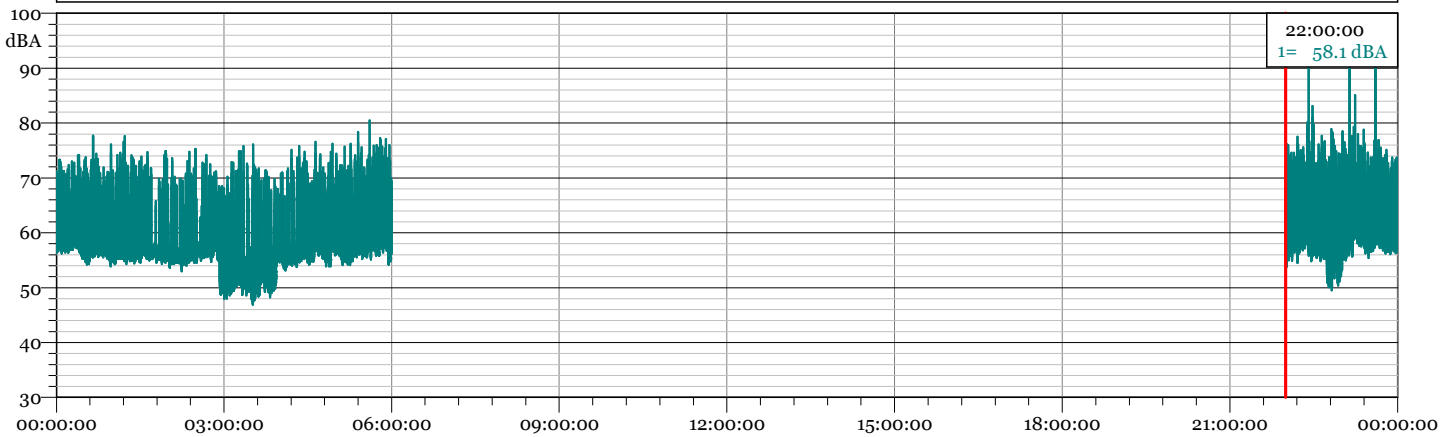
Data fine misura: 12/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10666

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 190912 TRN - CH1 - dBA

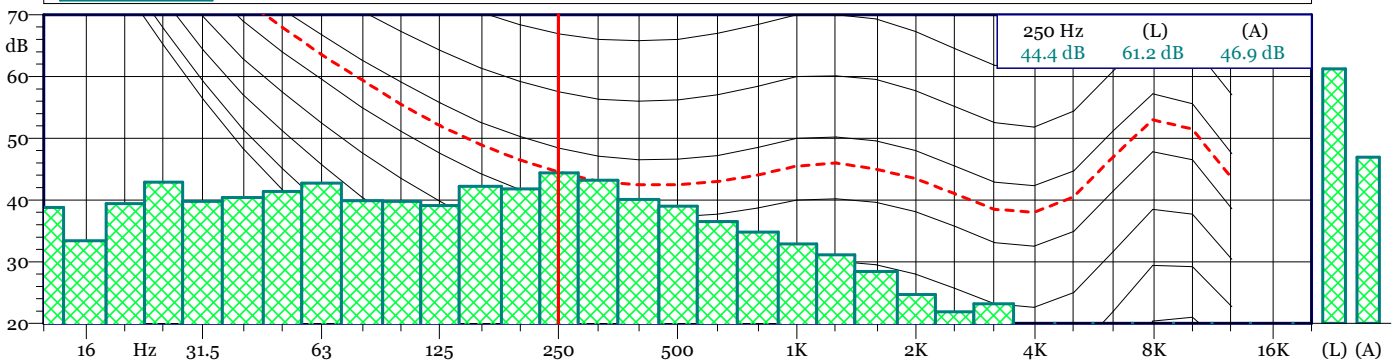


L1 = 73.3 dB(A) L5 = 69.8 dB(A) L10 = 67.5 dB(A) L90 = 53.7 dB(A) L95 = 51.2 dB(A) L99 = 49.5 dB(A)

190912 TRN  
CH1 - dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00	64.0 dBA	99.7 dBA	46.9 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00	64.0 dBA	99.7 dBA	46.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

190912 TRN - CH1 - Min



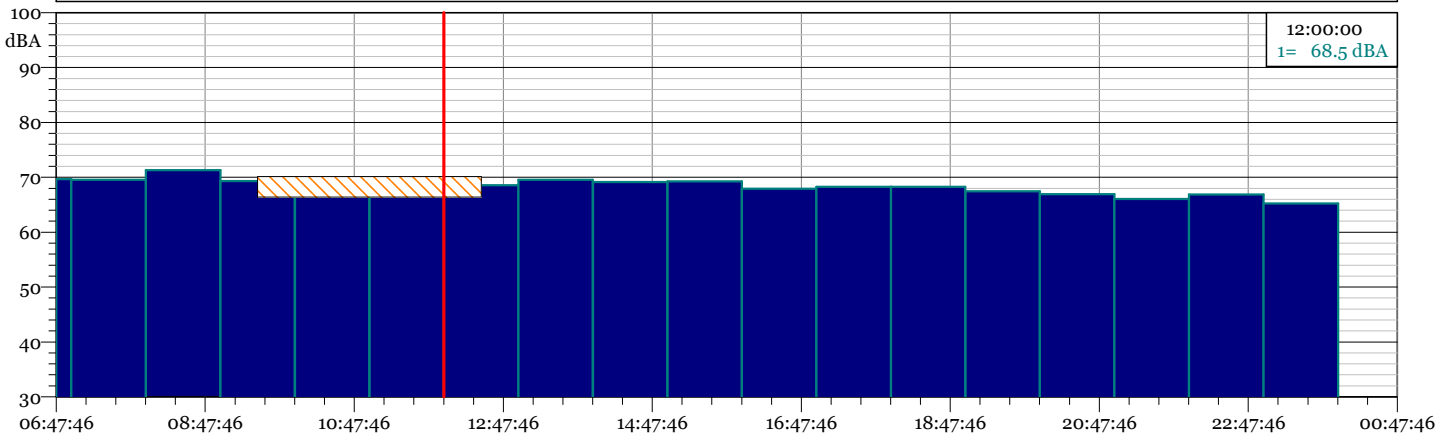
190912 TRN  
CH1 - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	38.8 dB	16 Hz	33.4 dB	20 Hz	39.4 dB	25 Hz	42.9 dB
31.5 Hz	39.8 dB	40 Hz	40.4 dB	50 Hz	41.4 dB	63 Hz	42.7 dB
80 Hz	39.9 dB	100 Hz	39.8 dB	125 Hz	39.1 dB	160 Hz	42.2 dB
200 Hz	41.8 dB	250 Hz	44.4 dB	315 Hz	43.2 dB	400 Hz	40.1 dB
500 Hz	39.0 dB	630 Hz	36.5 dB	800 Hz	34.8 dB	1000 Hz	32.9 dB
1250 Hz	31.1 dB	1600 Hz	28.4 dB	2000 Hz	24.7 dB	2500 Hz	21.9 dB
3150 Hz	23.2 dB	4000 Hz	13.0 dB	5000 Hz	8.1 dB	6300 Hz	7.3 dB
8000 Hz	6.8 dB	10000 Hz	6.6 dB	12500 Hz	6.6 dB	16000 Hz	6.8 dB
20000 Hz	7.1 dB						

**R3**

Data inizio misura: 04/09/2019                      Ora inizio misura: 06:47:46  
 Data fine misura: 04/09/2019                        Ora fine misura: 23:59:59  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli-19090401.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090401.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
04/09/2019 06:47	69,7	78,1	74,7	73,2	61,3	60	58,7
04/09/2019 07:00	69,6	76,1	73,6	72,5	61,3	59,8	57,4
04/09/2019 08:00	71,3	77,1	73,9	72,6	60,6	59,2	57,1
04/09/2019 09:00	69,3	75,8	73,3	72,2	62,6	61,6	59,8
04/09/2019 10:00	68,8	75,2	73,3	72	61,8	60,5	58,6
04/09/2019 11:00	67,8	74,8	72,7	71,3	59,1	57,9	56,7
04/09/2019 12:00	68,5	76,5	73,2	71,9	60,7	59,4	58
04/09/2019 13:00	69,5	78	74,4	72,5	62,3	61,7	59,6
04/09/2019 14:00	69,1	77,1	73,8	72,3	60,4	58,9	56,5
04/09/2019 15:00	69,3	76,3	73,3	72,2	61,9	60,9	59,8
04/09/2019 16:00	67,9	75	72,7	71,5	58,9	57,8	56,4
04/09/2019 17:00	68,3	75,5	73	71,7	59,8	58,6	57,3
04/09/2019 18:00	68,3	75,4	72,9	71,6	60,6	59	57,7
04/09/2019 19:00	67,5	75,3	72,4	71,2	57,8	56,9	55,8
04/09/2019 20:00	66,9	75,2	71,8	70,4	57,9	57,3	56,6
04/09/2019 21:00	66	73,9	71	69,4	57,2	55,9	52,8
04/09/2019 22:00	66,9	75,4	71,7	69,9	56,4	53,9	52,6
04/09/2019 23:00	65,2	74,4	71,3	69,5	50,8	49,8	48,7

### R3

Data inizio misura: 05/09/2019

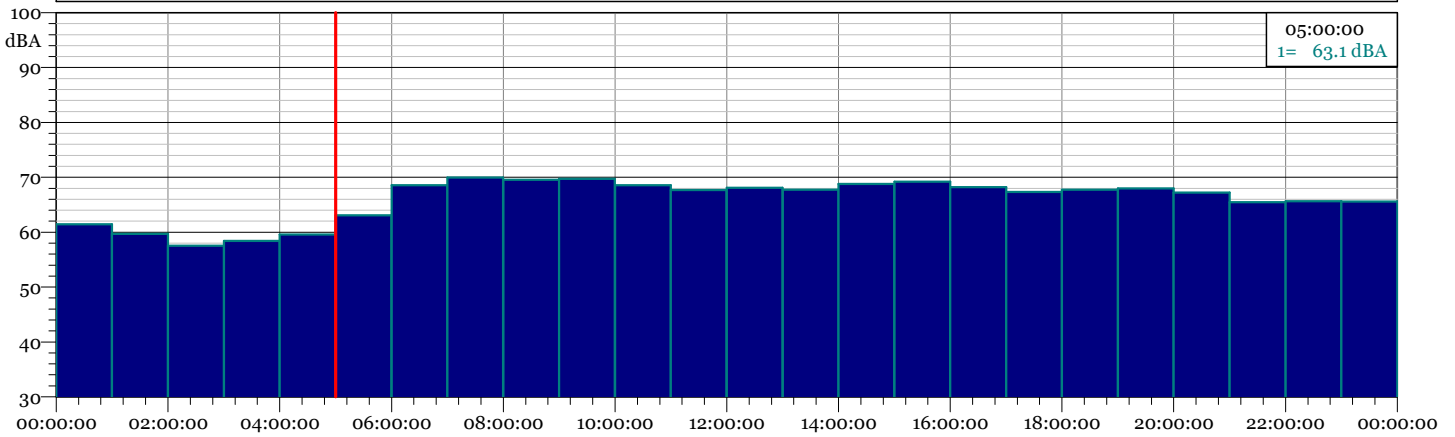
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 06/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli-19090500.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090500.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
05/09/2019 00:00	61,4	72,3	68,7	65,9	49,2	48,7	48
05/09/2019 01:00	59,7	71,2	67,4	63,4	49,4	49	48,4
05/09/2019 02:00	57,6	69,9	64,3	59,3	48,9	48,6	47,8
05/09/2019 03:00	58,4	70,5	65,1	60	51	50,7	50,2
05/09/2019 04:00	59,6	71,3	66,7	62,5	51,1	50,7	50,1
05/09/2019 05:00	63,1	73,2	69,7	67,5	52,5	52	51,3
05/09/2019 06:00	68,6	75,7	73,4	72,3	57,7	55,1	52,7
05/09/2019 07:00	69,9	76,6	74,2	73,1	62	60,3	57,8
05/09/2019 08:00	69,6	76,3	73,7	72,6	59,3	56,8	51,8
05/09/2019 09:00	69,7	76	73,4	72	59,7	57,7	53,3
05/09/2019 10:00	68,6	75,1	72,8	71,6	58,3	55,7	51
05/09/2019 11:00	67,7	75,3	72,5	71,2	57,9	56,2	53,4
05/09/2019 12:00	68,1	75,8	73,1	71,7	57,9	55,9	52,8
05/09/2019 13:00	67,8	75,7	72,9	71,5	57,5	55,4	52
05/09/2019 14:00	68,8	75,9	73,3	72	60,5	57,7	53,9
05/09/2019 15:00	69,2	76,2	73,8	72,5	59,2	57,4	55,6
05/09/2019 16:00	68,2	75,8	72,9	71,7	55,9	52,4	48,3
05/09/2019 17:00	67,4	75	72,3	71,1	55,8	52,4	48,7
05/09/2019 18:00	67,7	75,3	72,7	71,4	56,3	53,4	48,5
05/09/2019 19:00	68	75,1	72,3	71,1	54,1	51,6	48,7
05/09/2019 20:00	67,3	76,5	71,7	70,2	52,7	51,2	49,4
05/09/2019 21:00	65,5	74,1	71,2	69,4	53,8	51,4	49,3
05/09/2019 22:00	65,7	74,8	71,1	69,3	53,7	51,4	49,3
05/09/2019 23:00	65,6	74,3	72,1	70,2	51,3	50,6	49,6



### R3

Data inizio misura: 06/09/2019

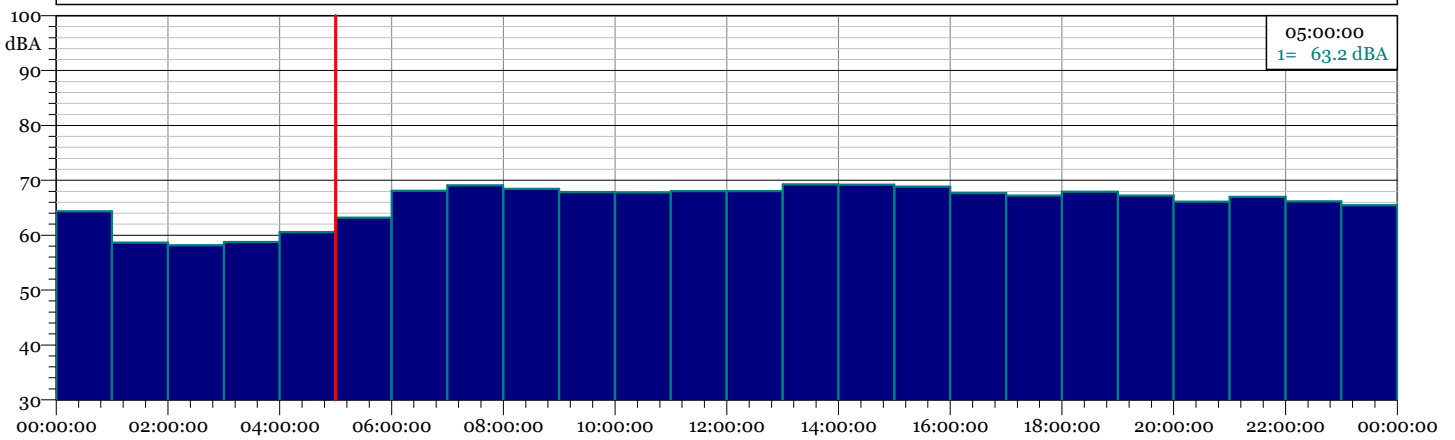
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 07/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli -19090600.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090600.LD0							
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
06/09/2019 00:00	64,4	72,6	69,3	67	49,1	48,5	47,2
06/09/2019 01:00	58,7	71,1	65,7	61,1	44,5	43,9	43,1
06/09/2019 02:00	58,2	71	65,1	59,9	46,3	45,8	44,9
06/09/2019 03:00	58,8	71,6	65,8	60,8	46,7	46,2	45,5
06/09/2019 04:00	60,6	72,4	67,7	63,7	49,7	49,2	48,5
06/09/2019 05:00	63,2	73	69,9	67,7	51,4	50,5	49,6
06/09/2019 06:00	68,1	76,1	73,5	72,1	55,9	54,1	51,1
06/09/2019 07:00	69,1	76	73,6	72,4	59,6	57,6	53,1
06/09/2019 08:00	68,4	75,4	73	71,8	60,1	58,3	55,6
06/09/2019 09:00	67,9	74,8	72,6	71,5	58,4	56,2	52,4
06/09/2019 10:00	67,8	75,1	72,9	71,6	57,7	55,9	53,1
06/09/2019 11:00	68	75,5	72,9	71,6	59,6	57,7	52,6
06/09/2019 12:00	68	75,5	73,1	71,7	57,4	55	51,6
06/09/2019 13:00	69,3	75,9	73,3	71,9	56,5	53,8	50,5
06/09/2019 14:00	69,2	76,1	73,3	71,9	59,7	56,7	52,7
06/09/2019 15:00	68,9	76,2	73,4	72,3	60,7	59,5	53,9
06/09/2019 16:00	67,7	75,4	72,8	71,6	56,7	54,5	51,2
06/09/2019 17:00	67,2	74,4	72	70,6	60,2	57,2	52,7
06/09/2019 18:00	67,9	75,4	72,5	71,1	56,3	54	49,7
06/09/2019 19:00	67,2	74,9	72,4	71	54,3	51,9	47,4
06/09/2019 20:00	66,1	73,9	71,4	70,1	52,1	49,4	45,7
06/09/2019 21:00	67	75,6	71,5	69,8	52,5	49,2	45,7
06/09/2019 22:00	66,2	75	71,3	69,6	52,6	49,6	44,2
06/09/2019 23:00	65,5	74,3	71,5	69,7	49,1	46,8	44

### R3

Data inizio misura: 07/09/2019

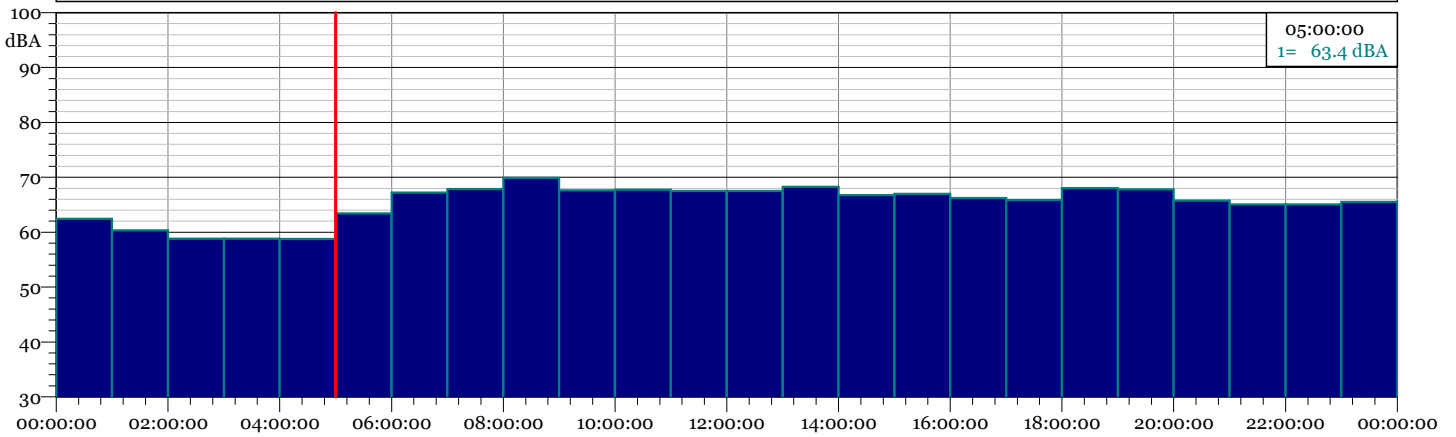
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli -19090700.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-19090700.LD0								
Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99	
07/09/2019 00:00	62,4	72,7	69,2	67	44,2	43,5	42,7	
07/09/2019 01:00	60,4	71,4	68,1	64,8	46,8	46,4	45,8	
07/09/2019 02:00	58,8	70,6	66,6	62,1	45	43,7	43,1	
07/09/2019 03:00	58,8	71,3	66,4	61,5	47,4	47,2	46,8	
07/09/2019 04:00	58,7	70,7	66,1	62,3	41,7	40,9	40,1	
07/09/2019 05:00	63,4	73,1	69,7	67,6	48,7	48,1	47,2	
07/09/2019 06:00	67,2	76,1	72,8	70,9	53,7	52,5	50,9	
07/09/2019 07:00	67,9	76	73,2	71,8	55,7	54,2	52,4	
07/09/2019 08:00	69,9	76,8	73,9	72,6	63,1	60,5	58,2	
07/09/2019 09:00	67,6	75,6	72,7	71,3	57,6	53,9	48,7	
07/09/2019 10:00	67,7	75	72,7	71,4	57,9	56	52,5	
07/09/2019 11:00	67,5	74,8	72,3	71,2	56,9	54,5	48,9	
07/09/2019 12:00	67,5	75,1	72,7	71,4	56,3	53,4	49,1	
07/09/2019 13:00	68,3	76,8	73,3	71,7	57,6	56,5	50,7	
07/09/2019 14:00	66,8	76,1	72,7	70,8	54,8	50,8	48,2	
07/09/2019 15:00	67	75,1	72,7	71,1	58,4	55,7	49,4	
07/09/2019 16:00	66,2	74,9	72,1	70,2	52,3	49,1	46	
07/09/2019 17:00	65,9	74,6	71,6	70,1	53,3	50,8	47,2	
07/09/2019 18:00	68,1	75,5	72,7	71,4	56,1	52,1	47,8	
07/09/2019 19:00	67,8	75,8	72,4	71	56,8	54,5	50,5	
07/09/2019 20:00	65,8	73,5	71	69,8	53,2	51,1	48,9	
07/09/2019 21:00	65,1	73	70,6	69,3	51,9	50,3	47,3	
07/09/2019 22:00	65	73,6	70,8	69,2	50,1	48,6	47	
07/09/2019 23:00	65,5	74	71,4	69,8	51	49,4	47,4	

### R3

Data inizio misura: 08/09/2019

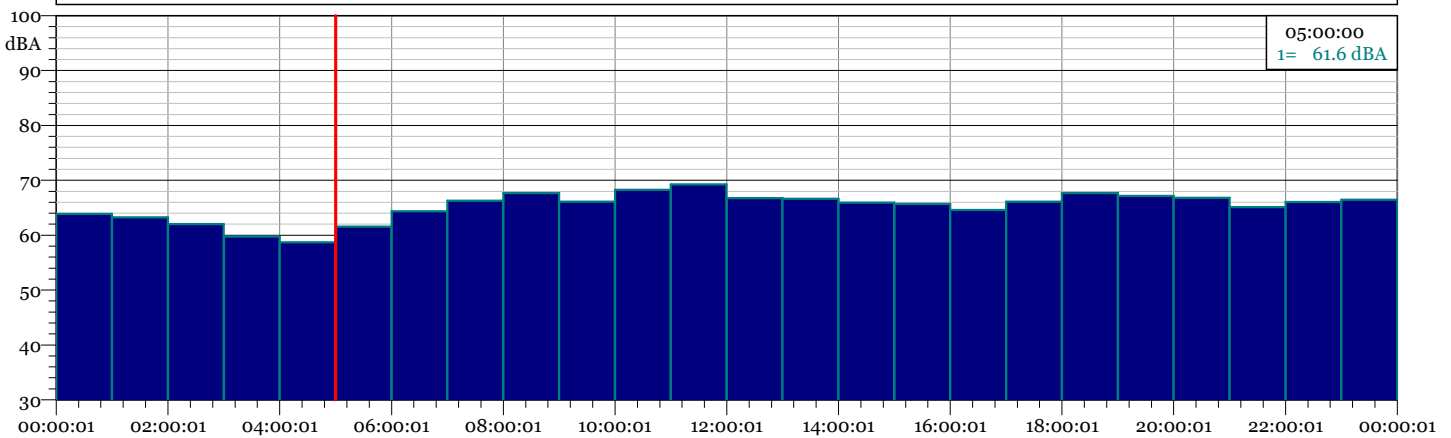
Ora inizio misura: 00:00:01

Data fine misura: 08/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli - 190908 - Leq - dBA



Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
08/09/2019 00:00	63.9	73.1	70.1	68.7	49.3	47.7	45.6
08/09/2019 01:00	63.2	72.9	70.1	68.2	49.7	49.1	48.2
08/09/2019 02:00	62.0	73.0	69.0	66.6	50.3	49.7	48.8
08/09/2019 03:00	59.8	70.3	66.5	63.3	51.4	50.9	50.1
08/09/2019 04:00	58.7	70.8	65.4	60.7	49.2	48.7	47.8
08/09/2019 05:00	61.6	71.9	68.3	65.8	49.4	49.0	48.2
08/09/2019 06:00	64.4	74.2	70.8	68.6	49.8	48.7	47.7
08/09/2019 07:00	66.3	74.9	72.3	70.6	53.6	51.1	48.6
08/09/2019 08:00	67.7	75.9	72.6	71.0	57.7	55.5	54.3
08/09/2019 09:00	66.1	74.5	71.9	70.2	52.6	50.5	47.7
08/09/2019 10:00	68.3	75.3	72.5	70.9	54.1	51.4	47.8
08/09/2019 11:00	69.3	75.0	72.1	70.7	54.5	53.1	51.3
08/09/2019 12:00	66.8	74.4	71.9	70.6	55.9	54.6	53.0
08/09/2019 13:00	66.7	75.1	71.9	70.4	56.5	55.3	54.2
08/09/2019 14:00	65.9	75.3	72.1	70.2	54.3	48.2	42.3
08/09/2019 15:00	65.7	74.4	71.7	70.2	55.9	55.2	54.2
08/09/2019 16:00	64.6	73.6	71.0	69.0	56.1	55.7	55.0
08/09/2019 17:00	66.1	74.4	71.7	70.1	57.1	56.5	55.6
08/09/2019 18:00	67.7	74.6	72.3	71.0	58.5	57.7	56.6
08/09/2019 19:00	67.2	74.5	71.9	70.5	59.4	58.3	57.0
08/09/2019 20:00	66.8	74.3	71.6	70.2	57.9	57.1	56.3
08/09/2019 21:00	65.1	73.8	70.6	69.1	56.7	56.2	55.4
08/09/2019 22:00	66.0	74.5	71.5	69.6	55.4	52.4	46.1
08/09/2019 23:00	66.5	74.2	71.3	69.8	54.7	53.8	52.3

### R3

Data inizio misura: 10/09/2019

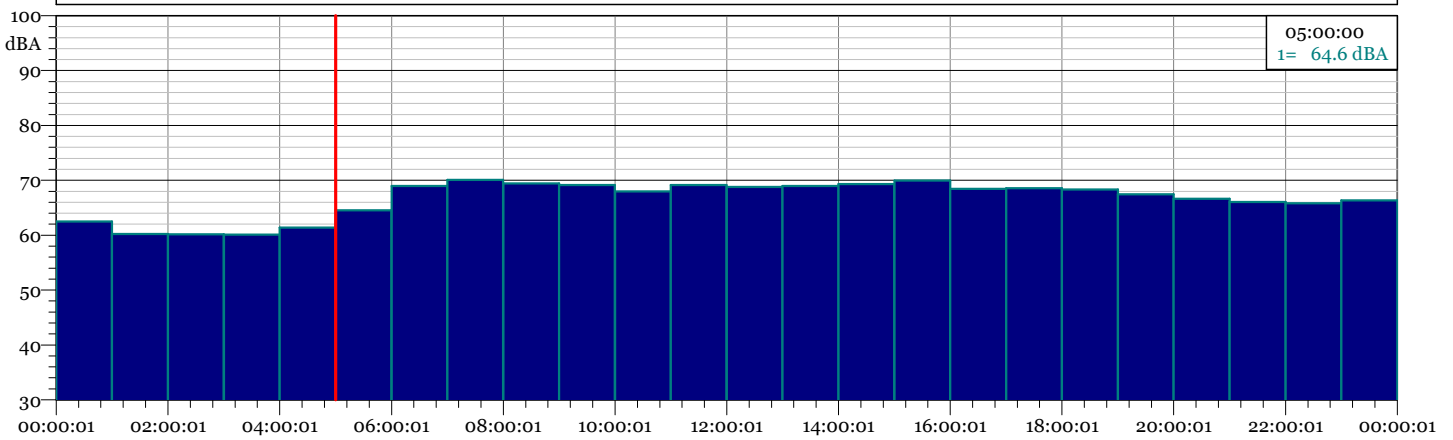
Ora inizio misura: 00:00:01

Data fine misura: 10/09/2019

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli - 190910 - Leq - dBA

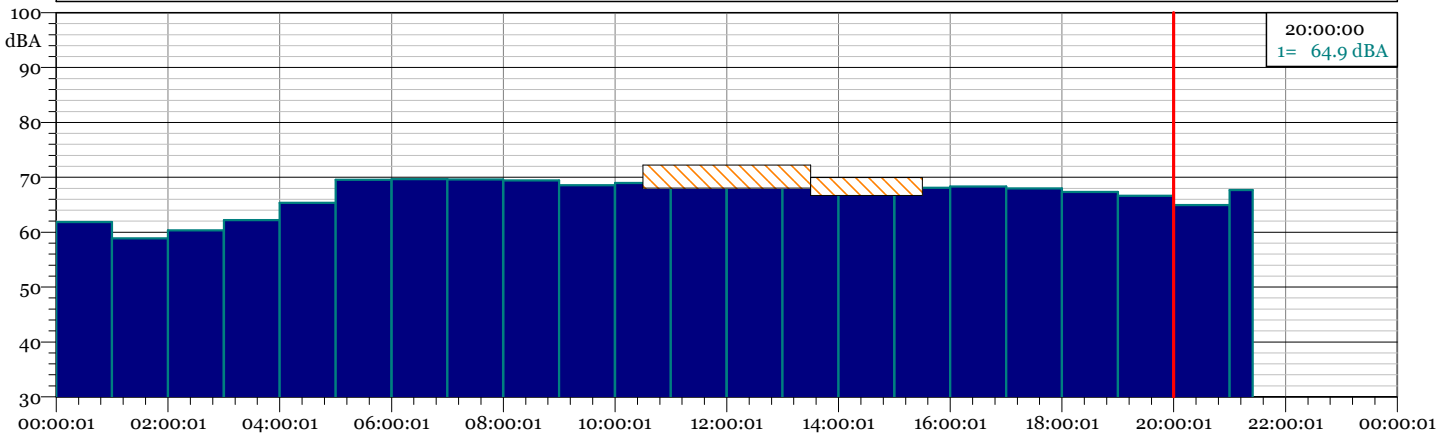


Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
10/09/2019 00:00	62,5	72,7	68,8	65,9	56,8	56,4	55,9
10/09/2019 01:00	60,3	70,4	66,1	62,0	56,3	56,1	55,5
10/09/2019 02:00	60,2	70,3	64,0	60,3	56,7	56,5	56,1
10/09/2019 03:00	60,1	70,4	63,8	60,0	56,6	56,2	55,6
10/09/2019 04:00	61,4	72,5	67,5	64,4	55,6	55,3	54,9
10/09/2019 05:00	64,6	74,0	70,6	68,3	56,3	55,9	55,3
10/09/2019 06:00	69,0	76,0	73,9	72,7	60,8	59,0	56,1
10/09/2019 07:00	70,1	76,7	74,3	73,1	63,2	62,1	59,7
10/09/2019 08:00	69,4	76,5	73,8	72,6	62,9	61,7	59,4
10/09/2019 09:00	69,1	75,5	73,4	72,2	63,1	62,3	59,1
10/09/2019 10:00	68,0	75,2	72,7	71,6	58,8	57,1	52,5
10/09/2019 11:00	69,1	76,3	73,5	72,1	62,5	61,3	59,4
10/09/2019 12:00	68,8	75,9	73,4	72,1	59,0	56,5	52,3
10/09/2019 13:00	69,0	76,0	73,4	72,0	61,3	59,9	55,7
10/09/2019 14:00	69,3	76,1	73,6	72,5	61,8	60,7	58,6
10/09/2019 15:00	70,0	76,4	74,1	72,9	64,1	61,6	57,0
10/09/2019 16:00	68,5	75,6	73,3	72,1	59,4	58,1	53,8
10/09/2019 17:00	68,5	74,9	73,1	72,0	59,8	58,7	55,0
10/09/2019 18:00	68,3	75,0	72,9	71,9	59,2	56,6	51,5
10/09/2019 19:00	67,4	74,6	72,3	70,9	59,6	58,9	58,1
10/09/2019 20:00	66,6	73,9	71,5	70,3	59,3	58,9	58,2
10/09/2019 21:00	66,1	74,0	71,3	69,9	59,3	58,6	57,9
10/09/2019 22:00	65,8	74,8	71,7	70,0	54,2	52,1	49,7
10/09/2019 23:00	66,4	74,3	71,7	70,1	58,0	57,6	53,5

**R3**

Data inizio misura: 11/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:01  
 Data fine misura: 11/09/2019      Ora fine misura: 21:24:37  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli - 190911\_ - Leq - dBA

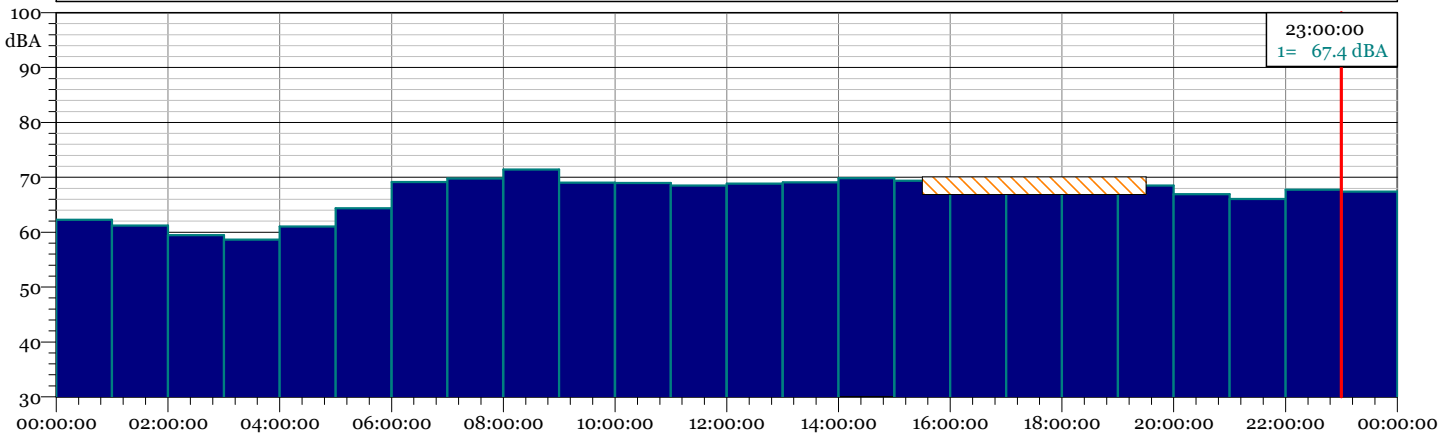


Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
11/09/2019 00:00	61,8	72,0	66,6	61,3	49,4	49,1	48,5
11/09/2019 01:00	58,9	69,3	62,4	58,5	50,1	49,5	48,4
11/09/2019 02:00	60,3	70,9	65,4	61,1	56,7	56,5	56,1
11/09/2019 03:00	62,2	72,2	67,6	64,6	57,5	57,1	56,6
11/09/2019 04:00	65,4	73,7	71,1	69,4	57,1	56,0	54,6
11/09/2019 05:00	69,5	76,2	74,2	73,0	61,5	59,5	56,2
11/09/2019 06:00	69,7	75,8	73,9	72,8	62,8	61,7	58,5
11/09/2019 07:00	69,7	76,4	73,8	72,7	63,8	62,9	61,0
11/09/2019 08:00	69,4	78,3	74,2	72,4	61,5	60,5	59,5
11/09/2019 09:00	68,5	75,1	72,9	71,8	61,8	60,8	59,7
11/09/2019 10:00	68,9	75,4	73,3	72,1	62,7	61,2	59,3
11/09/2019 11:00	70,8	77,1	73,7	72,7	62,5	60,6	58,8
11/09/2019 12:00	69,7	76,0	73,8	72,6	63,0	60,8	58,6
11/09/2019 13:00	69,4	76,3	73,9	72,8	61,4	59,5	56,3
11/09/2019 14:00	68,6	75,6	73,3	72,2	59,3	57,6	53,4
11/09/2019 15:00	68,1	75,5	73,2	72,0	56,8	54,8	51,2
11/09/2019 16:00	68,3	75,3	73,2	72,0	57,8	55,6	52,7
11/09/2019 17:00	68,0	75,3	72,8	71,6	58,6	56,8	54,7
11/09/2019 18:00	67,4	74,4	72,1	70,9	59,1	58,3	55,9
11/09/2019 19:00	66,7	74,8	71,9	70,6	54,6	53,4	51,8
11/09/2019 20:00	64,9	73,4	70,8	69,1	55,3	53,5	51,4
11/09/2019 21:00	67,7	75,8	72,4	70,4	56,3	55,9	55,5


**R3**

Data inizio misura: 12/09/2019      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 12/09/2019      Ora fine misura: 23:59:59  
 Strumentazione: 831C 10666

1 - Intervalli - 190912 - Leq - dBA



Time(s)	Laeq	LN1	LN5	LN10	LN90	LN95	LN99
12/09/2019 00:00	62,3	72,0	68,6	66,1	55,9	55,4	54,7
12/09/2019 01:00	61,2	72,2	68,1	63,9	55,4	55,2	54,8
12/09/2019 02:00	59,4	70,0	65,0	60,8	54,7	52,0	49,6
12/09/2019 03:00	58,7	70,5	65,6	60,2	49,8	49,3	48,4
12/09/2019 04:00	61,0	71,6	67,1	63,8	55,1	54,8	54,0
12/09/2019 05:00	64,4	74,1	70,5	68,6	55,9	55,4	54,8
12/09/2019 06:00	69,2	76,0	74,1	72,9	62,2	61,5	58,6
12/09/2019 07:00	69,8	76,0	73,9	72,9	63,3	62,4	60,1
12/09/2019 08:00	71,4	76,9	74,9	73,9	64,3	63,0	59,9
12/09/2019 09:00	69,0	75,8	73,5	72,3	60,7	59,3	57,0
12/09/2019 10:00	69,0	75,8	73,4	72,2	59,9	58,6	56,2
12/09/2019 11:00	68,5	75,6	73,1	71,9	60,0	58,0	55,0
12/09/2019 12:00	68,9	75,9	73,1	71,8	60,1	58,0	51,9
12/09/2019 13:00	69,1	76,3	73,6	72,3	61,3	59,9	57,7
12/09/2019 14:00	69,8	77,5	75,2	73,3	62,3	60,7	58,2
12/09/2019 15:00	69,4	75,7	73,7	72,6	62,0	60,4	58,4
12/09/2019 16:00	68,7	75,8	73,6	72,5	59,6	58,4	57,0
12/09/2019 17:00	68,7	75,8	73,4	72,2	59,8	58,6	57,2
12/09/2019 18:00	68,3	75,5	73,2	71,9	59,2	58,2	57,1
12/09/2019 19:00	68,5	74,9	72,7	71,6	60,2	58,5	56,9
12/09/2019 20:00	66,9	74,8	72,1	70,7	57,6	56,9	56,0
12/09/2019 21:00	66,1	74,6	71,8	70,2	55,9	55,3	54,2
12/09/2019 22:00	67,8	75,1	71,7	70,1	55,3	52,9	51,0
12/09/2019 23:00	67,4	75,1	71,8	70,2	57,4	56,9	55,8

<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710 Allegato 2</p>	<p>Pagina 1 di 10</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## Allegato 2 Dati meteo



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
		mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
02/09/2019									
01:00		0,0	E	E	74,8	26,1	1011	1,13	1,22
02:00		0,0	ESE	ESE	72,2	26,1	1011	1,58	1,67
03:00		0,0	ESE	ESE	70,6	26,3	1011	1,30	1,45
04:00		0,0	ESE	ESE	72,4	25,9	1011	1,14	1,21
05:00		0,0	ESE	ESE	73,9	25,9	1011	1,36	1,44
06:00		0,0	ESE	ESE	74,2	25,8	1010	1,43	1,50
07:00		0,0	E	E	80,8	25,5	1011	1,17	1,36
08:00		0,0	ENE	ENE	83,4	25,5	1011	0,82	0,96
09:00		0,0	ESE	ESE	80,2	26,0	1011	1,04	1,23
10:00		0,0	ESE	ESE	76,7	26,3	1012	1,45	1,56
11:00		0,0	ESE	SE	61,5	27,3	1012	1,57	1,68
12:00		0,0	ESE	SE	55,1	28,6	1012	0,81	1,23
13:00		0,0	ESE	SE	56,3	28,8	1012	1,72	1,87
14:00		0,0	SSE	SSE	56,4	29,4	1012	1,47	1,76
15:00		0,0	SE	SE	56,9	29,9	1012	1,40	2,01
16:00		0,0	ESE	SE	48,8	30,2	1012	1,74	2,38
17:00		0,0	S	SSO	53,0	30,3	1011	2,08	2,76
18:00		0,0	SSO	SSO	65,1	28,7	1011	2,79	2,97
19:00		0,0	S	SSO	70,7	27,7	1011	1,33	1,69
20:00		0,0	SE	SE	71,2	27,3	1012	1,72	1,79
21:00		0,0	ESE	ESE	68,5	27,2	1012	1,57	1,67
22:00		0,0	ESE	ESE	66,7	26,5	1012	1,62	1,72
23:00		0,0	E	E	66,7	26,0	1013	1,86	2,10
24:00:00		0,0	ENE	ENE	72,6	25,5	1013	1,24	1,41
03/09/2019									
01:00		0,0	NE	NE	74,7	25,0	1012	1,31	1,41
02:00		0,0	ENE	ENE	75,3	24,9	1012	1,09	1,16
03:00		0,0	ENE	ENE	76,4	24,6	1012	0,80	0,85
04:00		0,0	ENE	NE	79,1	24,1	1012	0,68	0,86
05:00		0,0	NO	N	81,6	23,3	1012	0,23	0,56
06:00		0,0	NNO	N	84,1	22,5	1012	0,18	0,34
07:00		0,0	NNO	NNO	84,7	22,1	1012	0,61	0,69
08:00		0,0	NO	NO	78,0	23,8	1013	0,42	0,51
09:00		0,0	O	O	66,2	26,5	1013	0,90	1,00





		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
		mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
10:00		0,0	OSO	OSO	62,1	28,1	1013	1,13	1,68
11:00		0,0	O	O	65,1	27,8	1013	2,58	2,67
12:00		0,0	ONO	NNO	61,1	27,6	1013	1,97	2,82
13:00		0,0	NNO	NNO	46,3	29,5	1013	2,02	2,22
14:00		0,0	ESE	SE	52,5	29,9	1013	1,04	2,57
15:00		0,2	NNE	N	58,6	28,0	1013	2,68	4,11
16:00		0,0	NO	ONO	78,0	22,2	1014	2,11	2,58
17:00		0,2	ONO	OSO	83,4	22,4	1013	0,58	0,75
18:00		0,2	NNO	NNO	89,8	23,2	1013	0,97	1,02
19:00		0,0	NO	NO	90,0	23,4	1013	0,88	1,00
20:00		0,0	NO	NO	89,7	23,4	1013	1,67	1,75
21:00		0,0	NO	NO	86,5	23,1	1014	0,85	0,95
22:00		0,0	ONO	ONO	88,9	23,0	1014	0,96	1,09
23:00		0,0	NO	NO	84,5	22,9	1014	1,81	1,91
24:00:00		0,0	ONO	ONO	83,1	22,6	1014	1,95	2,04
04/09/2019									
01:00		0,0	O	O	83,7	22,5	1014	2,54	2,69
02:00		0,0	ONO	NO	83,4	22,6	1014	2,13	2,38
03:00		0,0	ONO	ONO	81,1	22,5	1014	2,16	2,28
04:00		0,0	NO	NO	80,8	22,4	1013	2,08	2,17
05:00		0,0	NO	NO	77,6	22,6	1013	2,42	2,51
06:00		0,0	NO	NO	75,8	22,5	1013	2,54	2,68
07:00		0,0	ONO	ONO	71,6	22,4	1013	2,99	3,17
08:00		0,0	NO	NO	66,9	23,0	1013	3,36	3,53
09:00		0,0	NO	NO	62,9	24,2	1013	3,21	3,33
10:00		0,0	NO	NO	57,5	26,0	1013	4,11	4,31
11:00		0,0	NNO	NNO	53,4	27,2	1013	4,93	5,12
12:00		0,0	NNO	NNO	51,0	28,3	1013	4,81	5,03
13:00		0,0	NNO	NNO	49,0	29,0	1013	4,74	4,94
14:00		0,0	NNO	NNO	47,3	29,5	1012	3,43	3,74
15:00		0,0	NNO	NNO	46,1	29,6	1012	2,92	3,18
16:00		0,0	NNO	NNO	46,0	29,6	1012	3,28	3,48
17:00		0,0	NNO	NNO	46,6	29,5	1011	4,57	4,77
18:00		0,0	NNO	NNO	50,5	28,4	1011	4,83	4,98
19:00		0,0	N	NNO	55,0	26,9	1011	4,41	4,57



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
		mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
20:00		0,0	NO	ONO	60,6	25,8	1012	1,70	1,95
21:00		0,0	ONO	ONO	64,9	25,0	1012	1,36	1,56
22:00		0,0	NNO	NNO	67,2	24,7	1012	2,61	2,83
23:00		0,0	NO	NNO	69,8	24,4	1012	2,16	2,62
24:00:00		0,0	O	O	70,5	23,9	1012	1,96	2,09
05/09/2019									
01:00		0,0	NO	NNO	68,5	23,9	1012	1,60	1,84
02:00		0,0	NO	NO	68,5	23,6	1012	1,91	2,07
03:00		0,0	O	O	69,2	22,9	1011	1,55	1,78
04:00		0,0	ONO	NO	69,5	22,2	1011	1,13	1,28
05:00		0,0	O	OSO	70,1	21,8	1011	1,56	1,65
06:00		0,0	ONO	ONO	70,0	21,8	1010	1,22	1,32
07:00		0,0	ONO	ONO	71,2	21,8	1011	1,18	1,31
08:00		0,0	O	O	69,6	22,7	1011	1,85	1,90
09:00		0,0	ONO	ONO	64,3	24,7	1011	1,88	1,96
10:00		0,0	OSO	OSO	59,6	26,5	1011	1,88	2,05
11:00		0,0	SO	SO	54,8	28,2	1011	1,97	2,18
12:00		0,0	SSO	SSO	50,9	29,0	1011	2,26	2,43
13:00		0,0	SO	SO	48,0	29,4	1011	3,21	3,36
14:00		0,0	SO	SO	46,5	29,5	1010	3,50	3,68
15:00		0,0	SO	SO	41,1	30,3	1010	3,29	3,47
16:00		0,0	SO	SO	45,1	30,2	1010	3,01	3,21
17:00		0,0	SSO	SSO	47,5	29,9	1009	3,05	3,20
18:00		0,0	SO	SO	52,1	29,3	1009	1,77	1,92
19:00		0,0	OSO	OSO	58,2	28,1	1009	1,95	2,01
20:00		0,0	NO	NNO	64,1	27,1	1010	1,22	1,49
21:00		0,0	NNO	NNO	72,2	25,9	1011	1,27	1,31
22:00		0,0	NNO	NNO	72,2	25,3	1011	1,07	1,11
23:00		0,0	N	NNO	71,3	24,7	1011	0,69	0,91
24:00:00		0,0	E	SE	67,3	24,6	1011	0,59	1,30
06/09/2019									
01:00		0,0	ESE	ESE	71,0	23,5	1011	0,32	0,64
02:00		0,0	NNO	NNO	77,6	22,8	1011	0,65	0,69
03:00		0,0	NNO	NNO	79,9	22,2	1011	0,64	0,76
04:00		0,0	NNO	NNO	82,6	21,8	1011	0,51	0,54



	PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
	mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
05:00	0,0	NNO	NO	85,2	21,5	1011	0,33	0,37
06:00	0,0	N	N	84,5	21,1	1011	0,27	0,30
07:00	0,0	ESE	ESE	82,5	21,4	1012	0,82	0,89
08:00	0,0	E	ESE	73,7	23,4	1012	0,39	0,59
09:00	0,0	SE	SE	62,3	25,9	1012	1,76	1,83
10:00	0,0	S	SSO	60,9	27,6	1013	0,85	1,24
11:00	0,0	SO	SO	63,8	27,8	1013	2,41	2,59
12:00	0,0	SO	SO	59,3	27,9	1013	2,91	3,03
13:00	0,0	SO	SO	58,1	28,6	1013	2,63	2,78
14:00	0,0	SO	SSO	54,5	29,7	1013	2,32	2,51
15:00	0,0	SO	SSO	49,6	30,3	1012	2,19	2,41
16:00	0,0	SSO	SSO	48,6	30,5	1012	2,36	2,76
17:00	0,0	SSE	SSE	47,5	30,1	1012	3,16	3,32
18:00	0,0	SSE	SSE	48,0	30,0	1012	3,04	3,35
19:00	0,0	SSO	SSO	61,2	28,4	1012	3,03	3,19
20:00	0,0	SO	SO	70,3	27,0	1012	1,95	2,06
21:00	0,0	SO	SO	72,2	26,5	1013	1,19	1,25
22:00	0,0	SE	ESE	72,9	26,0	1013	0,35	0,67
23:00	0,0	S	SE	74,4	25,9	1013	0,21	0,48
24:00:00	0,0	SSE	SE	77,5	25,1	1013	0,24	0,43
07/09/2019								
01:00	0,0	NE	NE	77,5	25,2	1013	0,15	0,45
02:00	0,0	E	E	77,1	24,9	1013	1,50	1,55
03:00	0,0	ENE	E	79,6	24,4	1012	0,40	0,64
04:00	0,0	NE	N	83,9	23,8	1012	0,52	0,77
05:00	0,0	E	E	84,7	23,8	1012	0,79	0,89
06:00	0,0	ENE	E	86,4	23,5	1012	0,74	0,86
07:00	0,0	NO	NO	87,2	23,4	1012	0,27	0,65
08:00	0,0	N	N	76,8	25,5	1013	1,30	1,57
09:00	0,0	ENE	NE	66,9	27,4	1013	1,34	1,81
10:00	0,0	ESE	ESE	61,7	28,5	1013	1,83	2,13
11:00	0,0	E	SE	55,5	29,3	1014	0,85	2,92
12:00	0,0	N	NNE	51,1	28,8	1013	0,71	1,59
13:00	0,0	ESE	ESE	50,5	28,1	1013	1,35	2,22
14:00	0,0	SE	SSE	50,8	29,4	1013	2,84	3,14



	PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
	mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
15:00	0,0	S	S	56,0	29,5	1012	3,09	3,41
16:00	0,0	SSO	SSO	49,4	29,2	1013	2,80	3,02
17:00	0,0	SSO	SSO	51,7	29,0	1012	2,57	2,76
18:00	0,0	SSE	SSE	53,7	28,7	1013	3,03	3,25
19:00	0,0	SSE	SSE	60,2	28,0	1013	3,30	3,45
20:00	0,0	S	S	65,3	27,4	1013	2,38	2,58
21:00	0,0	S	S	68,0	27,3	1013	1,85	2,07
22:00	0,0	SO	OSO	58,2	27,1	1013	1,27	1,91
23:00	0,0	OSO	OSO	43,7	26,6	1013	4,02	4,10
24:00:00	0,0	O	OSO	47,5	25,6	1013	2,80	2,87
08/09/2019								
01:00	0,0	NO	NO	60,7	23,5	1014	1,62	1,73
02:00	0,0	NO	NO	76,7	21,9	1014	1,75	1,90
03:00	0,0	NO	NNO	80,3	21,3	1014	1,25	1,35
04:00	0,0	NO	NO	84,3	20,9	1014	1,32	1,43
05:00	0,0	NNO	NNO	84,6	20,5	1014	1,17	1,21
06:00	0,0	NNO	NNO	83,1	19,8	1013	1,14	1,17
07:00	0,0	NNO	NNO	82,0	19,6	1014	1,44	1,48
08:00	0,0	NNO	NNO	77,9	20,3	1014	0,99	1,04
09:00	0,0	O	O	62,1	23,7	1014	1,52	1,65
10:00	0,0	O	O	54,1	25,4	1015	2,36	2,50
11:00	0,0	OSO	OSO	48,5	26,5	1015	2,69	2,79
12:00	0,0	OSO	OSO	42,4	27,6	1014	2,57	2,69
13:00	0,0	SO	SO	41,5	28,5	1014	2,84	3,07
14:00	0,0	SSO	SSO	48,5	28,8	1014	3,30	3,47
15:00	0,0	SSO	SSO	49,1	29,1	1014	3,93	4,17
16:00	0,0	SSO	SSO	48,6	29,1	1013	4,15	4,38
17:00	0,0	S	S	49,4	28,9	1013	3,90	4,25
18:00	0,0	SSE	SSE	54,7	28,1	1013	4,09	4,30
19:00	0,0	SSE	SSE	59,1	27,4	1013	3,91	4,09
20:00	0,0	SSE	SSE	61,5	27,1	1013	3,15	3,36
21:00	0,0	SSO	SSO	59,3	27,1	1013	2,93	3,13
22:00	0,0	SSO	SSO	60,0	26,7	1013	2,66	2,80
23:00	0,0	SO	SSO	55,3	26,3	1014	2,62	2,93
24:00:00	0,0	O	O	50,7	25,6	1013	3,05	3,13



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
		mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
09/09/2019									
01:00		0,0	NO	NO	56,2	23,8	1013	1,22	1,29
02:00		0,0	NNO	NNO	61,7	22,2	1013	0,87	0,92
03:00		0,0	NNO	NNO	71,0	20,7	1013	0,52	0,57
04:00		0,0	NNO	NO	74,7	19,8	1013	0,38	0,43
05:00		0,0	N	N	72,0	19,7	1013	0,59	0,61
06:00		0,0	NNO	NNO	73,7	19,1	1013	0,26	0,37
07:00		0,0	ESE	ESE	71,1	19,5	1013	0,82	1,02
08:00		0,0	NNE	N	70,1	20,5	1013	0,60	0,95
09:00		0,0	NE	NNO	62,2	22,8	1013	0,15	0,45
10:00		0,0	S	ESE	59,7	23,6	1014	0,45	1,07
11:00		0,0	OSO	OSO	52,3	25,8	1014	1,05	1,41
12:00		0,0	SO	OSO	54,0	26,5	1014	1,64	2,08
13:00		0,0	S	S	48,7	28,6	1013	2,11	2,33
14:00		0,0	SSE	SSE	44,0	28,5	1013	2,21	2,50
15:00		0,0	SSE	SSE	51,7	27,7	1013	2,94	3,16
16:00		0,0	SSO	SSO	50,2	27,9	1013	2,33	2,48
17:00		0,0	S	SSO	48,2	28,9	1012	2,69	2,97
18:00		0,0	S	SSE	48,3	28,8	1012	2,23	2,64
19:00		0,0	SSO	SSO	55,3	27,7	1012	3,02	3,19
20:00		0,0	SSO	SSO	57,4	27,0	1012	1,96	2,11
21:00		0,0	ONO	N	51,2	26,5	1013	1,12	2,77
22:00		0,0	N	N	60,7	25,0	1013	3,75	3,87
23:00		0,0	NNO	N	61,5	24,5	1014	2,43	3,08
24:00:00		0,0	NO	NO	64,9	23,3	1014	2,12	2,26
10/09/2019									
01:00		0,0	NO	NO	66,3	22,4	1014	1,29	1,46
02:00		0,0	ONO	ONO	68,8	22,3	1014	1,36	1,46
03:00		0,0	ONO	O	74,5	21,7	1014	0,69	0,85
04:00		0,0	OSO	OSO	80,5	21,4	1014	0,85	0,92
05:00		0,0	NO	NO	81,7	21,0	1014	1,20	1,40
06:00		0,0	NNO	NNO	71,2	20,6	1014	2,56	2,62
07:00		0,0	NNO	NNO	68,6	20,0	1014	1,71	1,74
08:00		0,0	NO	NNO	65,3	20,9	1014	1,96	2,02
09:00		0,0	O	ONO	60,8	23,6	1014	1,06	1,35



	PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
	mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
10:00	0,0	NE	NE	53,8	26,0	1014	1,96	2,31
11:00	0,0	ENE	NNE	46,1	27,5	1014	1,68	2,36
12:00	0,0	ESE	ESE	43,0	28,4	1014	1,83	2,14
13:00	0,0	ESE	ESE	41,0	29,4	1014	2,03	2,49
14:00	0,0	SE	SE	40,3	29,3	1013	3,06	3,28
15:00	0,0	SE	SE	38,3	29,5	1013	1,92	2,41
16:00	0,0	NE	N	36,6	29,5	1012	0,96	1,78
17:00	0,0	NNE	NNE	39,9	28,5	1012	1,44	1,92
18:00	0,0	NE	NE	39,7	27,9	1012	2,53	2,72
19:00	0,0	NNE	NNE	42,4	26,6	1012	3,04	3,26
20:00	0,0	NNE	NNE	47,4	25,5	1012	2,83	3,00
21:00	0,0	NE	NE	52,9	24,8	1013	1,87	2,07
22:00	0,0	NNE	NE	53,6	24,6	1013	1,86	2,01
23:00	0,0	NNE	NNE	55,3	24,1	1014	1,43	1,62
24:00:00	0,0	NE	NE	56,0	24,1	1014	1,22	1,37
11/09/2019								
01:00	0,0	NNO	N	53,5	24,2	1014	1,30	1,57
02:00	0,0	ONO	NO	54,8	23,7	1014	1,24	1,47
03:00	0,0	NNO	NNO	53,5	24,0	1014	1,66	1,88
04:00	0,0	N	N	47,6	24,5	1014	3,04	3,17
05:00	0,0	N	N	48,0	24,4	1014	3,27	3,43
06:00	0,0	N	N	52,2	24,2	1014	3,85	3,99
07:00	0,0	N	N	57,9	23,9	1014	4,01	4,16
08:00	0,0	N	N	53,9	24,1	1015	4,02	4,22
09:00	0,0	N	N	52,2	24,7	1015	4,22	4,38
10:00	0,0	N	N	46,4	26,3	1016	4,52	4,69
11:00	0,0	N	N	43,9	26,9	1016	4,74	4,92
12:00	0,0	N	N	41,6	28,1	1017	5,03	5,25
13:00	0,0	N	N	43,1	28,4	1017	5,00	5,18
14:00	0,0	N	N	42,2	29,3	1017	3,75	4,14
15:00	0,2	NE	NE	47,7	28,2	1017	2,34	2,87
16:00	0,0	NNE	NE	63,3	25,5	1017	2,02	2,46
17:00	0,0	ESE	SE	59,4	26,4	1017	0,65	1,52
18:00	0,0	NNE	N	56,1	26,9	1017	1,27	2,46
19:00	0,0	N	N	59,1	26,0	1018	2,78	2,94



	PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
	mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
20:00	0,0	N	N	60,8	25,0	1018	3,45	3,58
21:00	0,0	N	N	60,7	24,4	1019	2,74	2,87
22:00	0,0	NO	NNO	58,5	23,7	1020	1,40	1,80
23:00	0,0	O	O	63,3	22,8	1020	0,84	0,99
24:00:00	0,0	O	OSO	71,0	22,5	1020	0,93	1,14
12/09/2019								
01:00	0,0	OSO	OSO	72,1	22,6	1020	1,41	1,53
02:00	0,0	NO	NO	70,5	22,7	1020	1,28	1,38
03:00	0,0	ONO	NO	73,1	22,9	1020	1,52	1,75
04:00	0,0	ONO	ONO	73,4	23,0	1020	2,29	2,40
05:00	0,0	O	ONO	76,3	21,9	1020	1,67	1,75
06:00	0,0	ONO	ONO	71,5	21,4	1021	1,77	1,86
07:00	0,0	ONO	ONO	70,8	21,3	1021	1,39	1,48
08:00	0,0	ONO	ONO	66,5	21,7	1022	2,12	2,21
09:00	0,0	O	O	58,7	23,1	1022	2,40	2,52
10:00	0,0	NO	ONO	52,6	25,4	1022	2,89	3,09
11:00	0,0	NNO	NNO	42,0	27,7	1023	4,53	4,72
12:00	0,0	NNO	NNO	37,4	28,9	1023	3,96	4,17
13:00	0,0	NNO	NNO	34,5	30,0	1023	3,34	3,65
14:00	0,0	NNO	NNO	33,7	30,5	1022	3,82	4,17
15:00	0,0	NNO	NNO	34,8	30,5	1022	4,15	4,38
16:00	0,0	N	N	33,1	30,4	1022	4,80	4,99
17:00	0,0	NNO	N	36,5	29,7	1022	5,22	5,42
18:00	0,0	NNO	NNO	38,8	28,8	1022	5,31	5,47
19:00	0,0	NNO	NNO	48,0	27,5	1022	5,15	5,31
20:00	0,0	NNO	NNO	60,3	25,8	1022	3,81	3,98
21:00	0,0	NO	NO	66,4	25,0	1023	2,55	2,78
22:00	0,0	O	OSO	64,1	24,6	1023	2,25	2,89
23:00	0,0	NO	NO	58,2	24,5	1023	3,90	4,20
24:00:00	0,0	NNO	NNO	61,7	24,2	1023	4,79	4,95
13/09/2019								
01:00	0,0	NO	NO	60,4	23,8	1023	3,98	4,19
02:00	0,0	NO	NO	60,1	22,6	1023	2,76	2,92
03:00	0,0	ONO	ONO	63,4	22,2	1023	2,51	2,59
04:00	0,0	ONO	ONO	69,0	22,3	1023	1,92	2,03

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710


Allegato 2

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 10 di 10

	PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
	mm	SETTORE	SETTORE	%	GRADI C.	MBAR	M/S	M/S
05:00	0,0	NNO	NNO	72,3	22,7	1023	3,98	4,13
06:00	0,0	NNO	NNO	75,0	22,6	1023	4,11	4,20
07:00	0,0	N	N	72,0	23,0	1024	4,17	4,35
08:00	0,0	NNO	NNO	69,1	23,6	1024	4,31	4,48
09:00	0,0	NNO	NNO	63,2	25,2	1024	5,11	5,26
10:00	0,0	NNO	NNO	55,7	26,6	1025	5,44	5,61
11:00	0,0	NNO	NNO	47,1	28,0	1025	4,38	4,58
12:00	0,0	N	N	42,7	28,5	1025	4,29	4,54
13:00	0,0	N	N	36,7	29,5	1024	4,98	5,16
14:00		N	N	34,2	30,2	1024	4,89	5,12



<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D201902710 Allegato 3</p>	<p>Pagina 1 di 6</p>
		<p>Emissione: 31/09/2019</p>	

## Allegato 3

### Certificati di taratura strumentazione

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710  
Allegato 3

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 2 di 6

**Centralina - Fonometro 9269**

# Calibration Certificate

Certificate Number 2019000514

Customer:

Spectra

Via Belvedere 42

Arcore, MI 20862, Italy

Model Number 831C

Serial Number 10666

Test Results **Pass**

Initial Condition As Manufactured

Description Larson Davis Model 831C  
Class 1 Sound Level Meter  
Firmware Revision: 03.2.1R0

Procedure Number D0001.8384

Technician Ron Harris

Calibration Date 15 Jan 2019

Calibration Due

Temperature 23.41 °C ± 0.25 °C

Humidity 50.6 %RH ± 2.0 %RH

Static Pressure 86.44 kPa ± 0.13 kPa

Evaluation Method

Tested with:

Larson Davis PRM831. S/N 058441

PCB 377B02. S/N 309633

Larson Davis CAL200. S/N 9079

Larson Davis CAL291. S/N 0108

Data reported in dB re 20 µPa.

Compliance Standards

Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8378:

IEC 60651:2001 Type 1

IEC 60804:2000 Type 1

IEC 61260:2014 Class 1

IEC 61672:2013 Class 1

ANSI S1.4-2014 Class 1

ANSI S1.4 (R2006) Type 1

ANSI S1.11-2014 Class 1

ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005.

Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2015.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Correction data from Larson Davis SoundAdvisor Model 831C Reference Manual, I831C.01 Rev B, 2017-03-31

For 1/4" microphones, the Larson Davis ADP024 1/4" to 1/2" adaptor is used with the calibrators and the Larson Davis ADP043 1/4" to

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc  
1681 West 820 North  
Provo, UT 84601, United States  
716-684-0001



**LARSON DAVIS**  
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

2019-1-15T13:42:52

Page 1 of 3

D0001.8406 Rev C

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710  
Allegato 3

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 3 di 6

**Centralina - Fonometro 9281**

# Calibration Certificate

Certificate Number 2019000522

Customer:

Spectra  
Via Belvedere 42  
Arcore, MI 20862, Italy

**Model Number** 831C  
**Serial Number** 10673  
**Test Results** Pass

**Initial Condition** As Manufactured

**Description** Larson Davis Model 831C  
Class 1 Sound Level Meter  
Firmware Revision: 03.2.1R0

**Procedure Number** D0001.8384

**Technician** Ron Harris

**Calibration Date** 15 Jan 2019

**Calibration Due**

**Temperature** 23.35 °C ± 0.25 °C

**Humidity** 50.3 %RH ± 2.0 %RH

**Static Pressure** 86.39 kPa ± 0.13 kPa

**Evaluation Method**

**Tested with:**

Larson Davis PRM831. S/N 058444  
PCB 377B02. S/N 309768  
Larson Davis CAL200. S/N 9079  
Larson Davis CAL291. S/N 0108

**Data reported in dB re 20 µPa.**

**Compliance Standards**

Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8378:

IEC 60651:2001 Type 1

IEC 60804:2000 Type 1

IEC 61260:2014 Class 1

IEC 61672:2013 Class 1

ANSI S1.4-2014 Class 1

ANSI S1.4 (R2006) Type 1

ANSI S1.11-2014 Class 1

ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the International System of Units (SI) through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005.

Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2015.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Correction data from Larson Davis SoundAdvisor Model 831C Reference Manual, I831C.01 Rev B, 2017-03-31

For 1/4" microphones, the Larson Davis ADP024 1/4" to 1/2" adaptor is used with the calibrators and the Larson Davis ADP043 1/4" to

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc  
1681 West 820 North  
Provo, UT 84601, United States  
716-684-0001

2019-1-15T14:20:14



COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710  
Allegato 3

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 4 di 6

## Centralina - Fonometro 8136



**Sky-lab S.r.l.**  
Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 6133233  
skylab.tarature@outlook.it

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



LAT N° 163

Pagina 1 di 10  
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 16873-A  
Certificate of Calibration LAT 163 16873-A

- data di emissione date of issue	2017-11-29
- cliente customer	SPECTRA S.R.L. 20862 - ARCORE (MB)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	Accordo Spectra
- in data date	2017-01-16
Si riferisce a Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831C
- matricola serial number	10289
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2017-11-29
- data delle misure date of measurements	2017-11-29
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento 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



COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710  
Allegato 3

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 5 di 6

## Fonometro 5897



**Sky-lab S.r.l.**  
Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 6133233  
skylab.tarature@outlook.it

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



LAT N° 163

Pagina 1 di 10  
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 17453-A  
Certificate of Calibration LAT 163 17453-A

- data di emissione date of issue	2018-03-07
- cliente customer	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	101/18
- in data date	2018-02-07
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831
- matricola serial number	4104
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2018-03-05
- data delle misure date of measurements	2018-03-07
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento 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

COMMITENTE  
ENI S.p.A.  
Raffineria di Taranto



**POTENZIAMENTO DELLE  
STRUTTURE PER LO  
STOCCAGGIO E LA  
SPEDIZIONE DEL GREGGIO  
TEMPA ROSSA  
ATTIVITA' ON SHORE**

**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D201902710  
Allegato 3

Emissione:  
31/09/2019

Pagina 6 di 6

## Calibratore 1863



**Sky-lab S.r.l.**  
Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 6133233  
skylab.taratura@outlook.it

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



LAT N° 163

Pagina 1 di 4  
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 17452-A  
Certificate of Calibration LAT 163 17452-A

- data di emissione date of issue	2018-03-07
- cliente customer	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	101/18
- in data date	2018-02-07
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	Calibratore
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	CAL200
- matricola serial number	6584
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2018-03-05
- data delle misure date of measurements	2018-03-07
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento 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 esplicita 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