

COMMITENTE  
ENI S.p.A.

Raffineria di Taranto



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

**ENI S.p.A.**  
**Green/Traditional Refinery & Marketing**  
**Raffineria di Taranto**

**Strada Statale 106 Jonica**

**74123 Taranto (TA)**

**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**RUMORE**

**3° CORSO OPERA**

**AI SENSI DEL PMA**

**(Decreto MATTM n. DVA-DEC-284 del 05/08/2019)**

Rapporto di Indagine n° D202108089

.....  
Data Emissione: 15/10/2021  
.....

Redatto da:



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

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° D202108089

Emissione:  
15/10/2021

Pagina 2 di 61

Fornitore EMISSIONE DEL DOCUMENTO (LabAnalysis Srl)


Data	15/10/2021
------	------------

	<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.	



## 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 .....	48
9.1	Valori limite di accettabilità ai sensi del D.P.C.M. 01/03/1991 .....	48
9.2	Valori limite del rumore stradale ai sensi del D.P.R. 30/03/2004 n° 142 .....	51
10	SINTESI ED ANALISI DEI RISULTATI .....	56
11	DICHIARAZIONE DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE .....	61
12	ALLEGATI .....	61

<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° D202108089</p>	<p>Pagina 4 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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 08 al 19 settembre 2021 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.

La presente relazione è stata redatta adottando i criteri contenuti nel Provvedimento Direttoriale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. MATTM\_DEC\_2021-0000044 del 15/02/2021.

## 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 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;

<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° D202108089</p>	<p>Pagina 6 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

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

- 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° D202108089</p>	<p>Pagina 7 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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



**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° D202108089</p>	<p>Pagina 9 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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° D202108089</p>	<p>Pagina 11 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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 ARCELOR MITTAL 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 ARCELOR MITTAL
- 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° D202108089

Emissione:  
15/10/2021

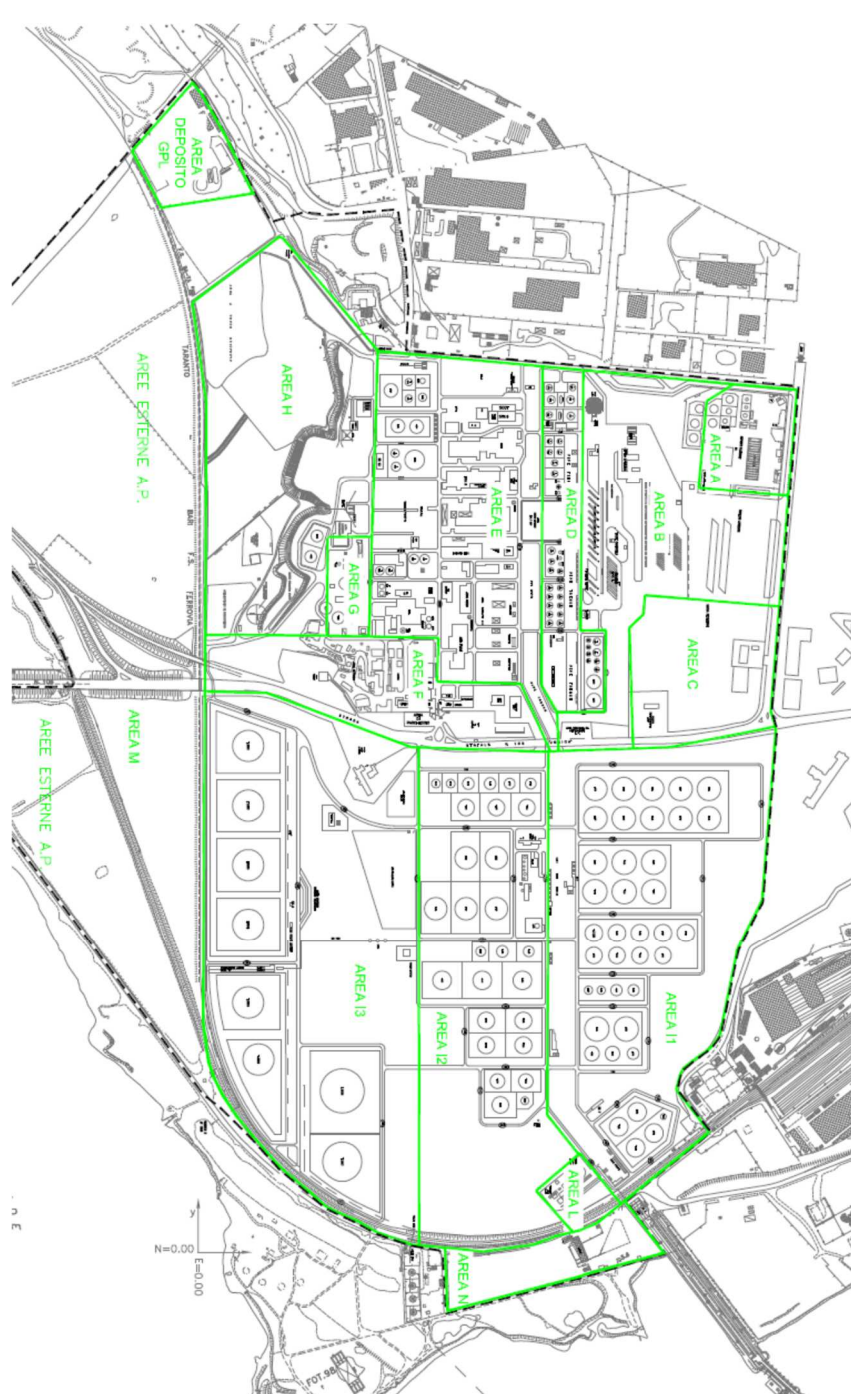
Pagina 12 di 61

**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**

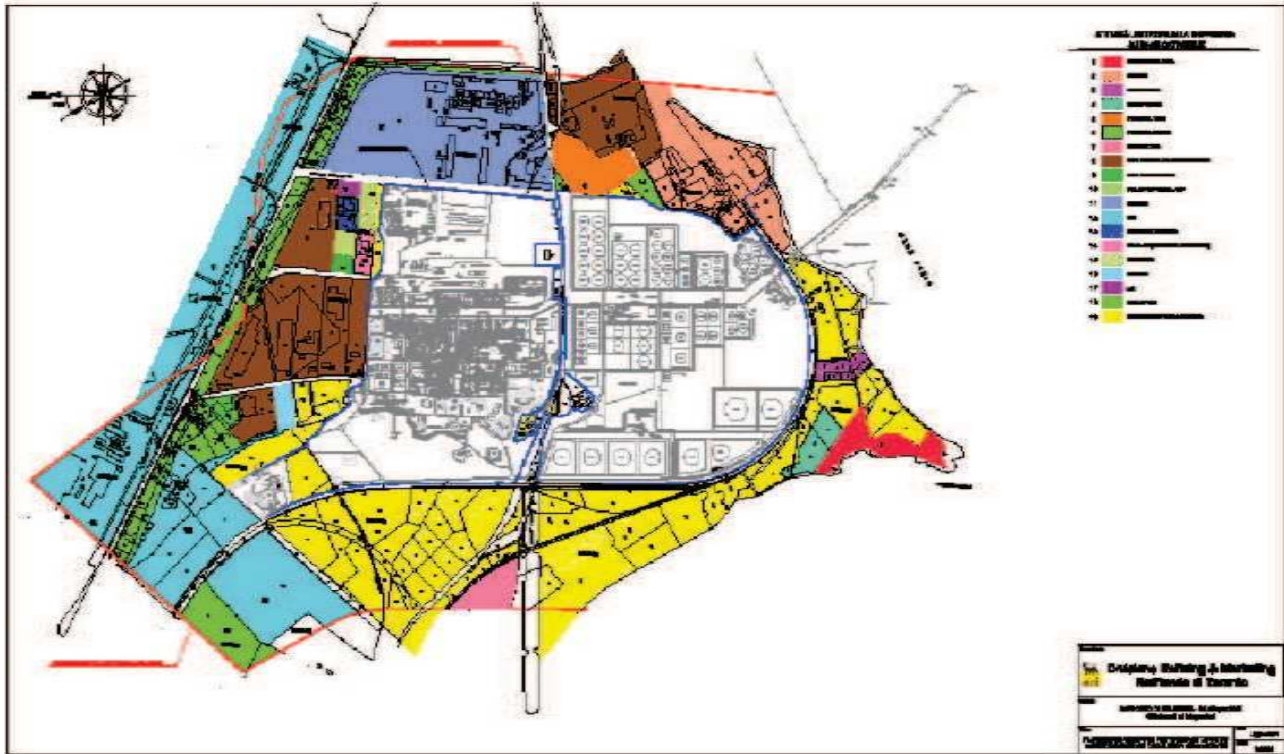
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D202108089

Emissione:  
15/10/2021

Pagina 14 di 61

**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**

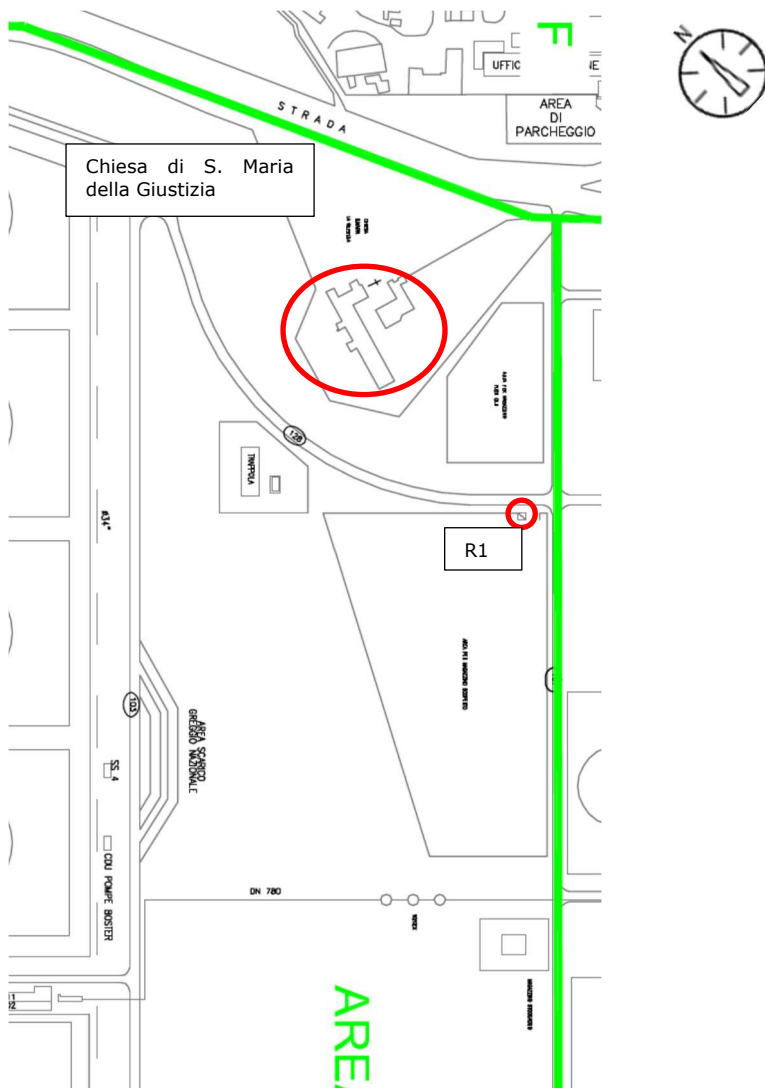
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**

RI n° D202108089

Emissione:  
15/10/2021

Pagina 15 di 61

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





### 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.

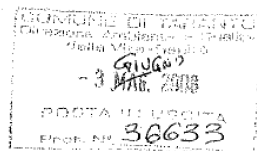


## COMUNE DI TARANTO

*Ambiente, Salute e Qualità della Vita*

Via Plinio, 75 - 74100 Taranto

Telefono: 099/4581907 Fax: 099/4581120



All'Eni - Raffineria di Taranto  
Divisione Refining & Marketing  
S.S. 106 Jonica  
74100 TARANTO

OGGETTO: Zonizzazione Acustica area Industriale di Taranto. Certificazione.

In riferimento alla richiesta di Codesta Società pervenuta a questa Direzione in data 20.05.2008 tramite fax si certifica quanto segue:

L'Amministrazione Comunale di Taranto con delibera di C.C. n.62 del 27.04.1999 ha approvato il Piano di Zonizzazione Acustica del Territorio.

Con questo provvedimento il Comune di Taranto ottemperava alle normative vigenti ed, in particolare, al D.P.C.M. 1/03/1991, art. 2, ed alla Legge 447/95 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico", art. 6 (competenze dei Comuni).

Successivamente, la Legge Regionale n. 3 del 12 febbraio 2002, all'art. 19, comma 2, imponeva ai Comuni che avessero già provveduto alla Zonizzazione Acustica del proprio territorio, sulla base di quanto indicato dall'art. 2, comma 1, del D.P.C.M. 1/03/1991, di verificare la rispondenza ai criteri indicati dalla Legge Regionale entro 18 (diciotto) mesi dalla entrata in vigore della stessa, dandone comunicazione alla Provincia.

In ottemperanza a quanto precede l'Amministrazione Comunale ha proceduto alla verifica della rispondenza, del Piano di Zonizzazione approvato, con quanto indicato dalla Legge Regionale n. 3/02 in fase di adozione.

#### ▪ Descrizione delle classi

Come indicato dalle normative Nazionali e dalla Legge Regionale, le classi in cui è stato suddiviso il Territorio Comunale sono 6:

#### VALORI LIMITE DI IMMISSIONE

Classi di destinazione d'uso del territorio	LeqA[dB]	LeqA[dB]
	Periodo diurno	Periodo notturno
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

▪ *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. 1/03/1991 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, 30.05.2008.

IL DIRIGENTE  
(arch. Cosimo DE 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° D202108089	Pagina 18 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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

Zonizzazione	Limite diurno $L_{eq}$ (A)	Limite notturno $L_{eq}$ (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° D202108089</p>	<p>Pagina 19 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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 extra rete: 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: i prodotti della distillazione primaria sono successivamente lavorati in altri impianti. I prodotti finiti vengono distribuiti 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° D202108089</p>	<p>Pagina 20 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

**Caratteristiche del ciclo produttivo:**

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

- Distillazione a due stadi (atmosferica e sottovuoto);
- Desolforazione nafte;
- 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;
- Centrale Termoelettrica (CTE);
- 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° D202108089</p>	<p>Pagina 21 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

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

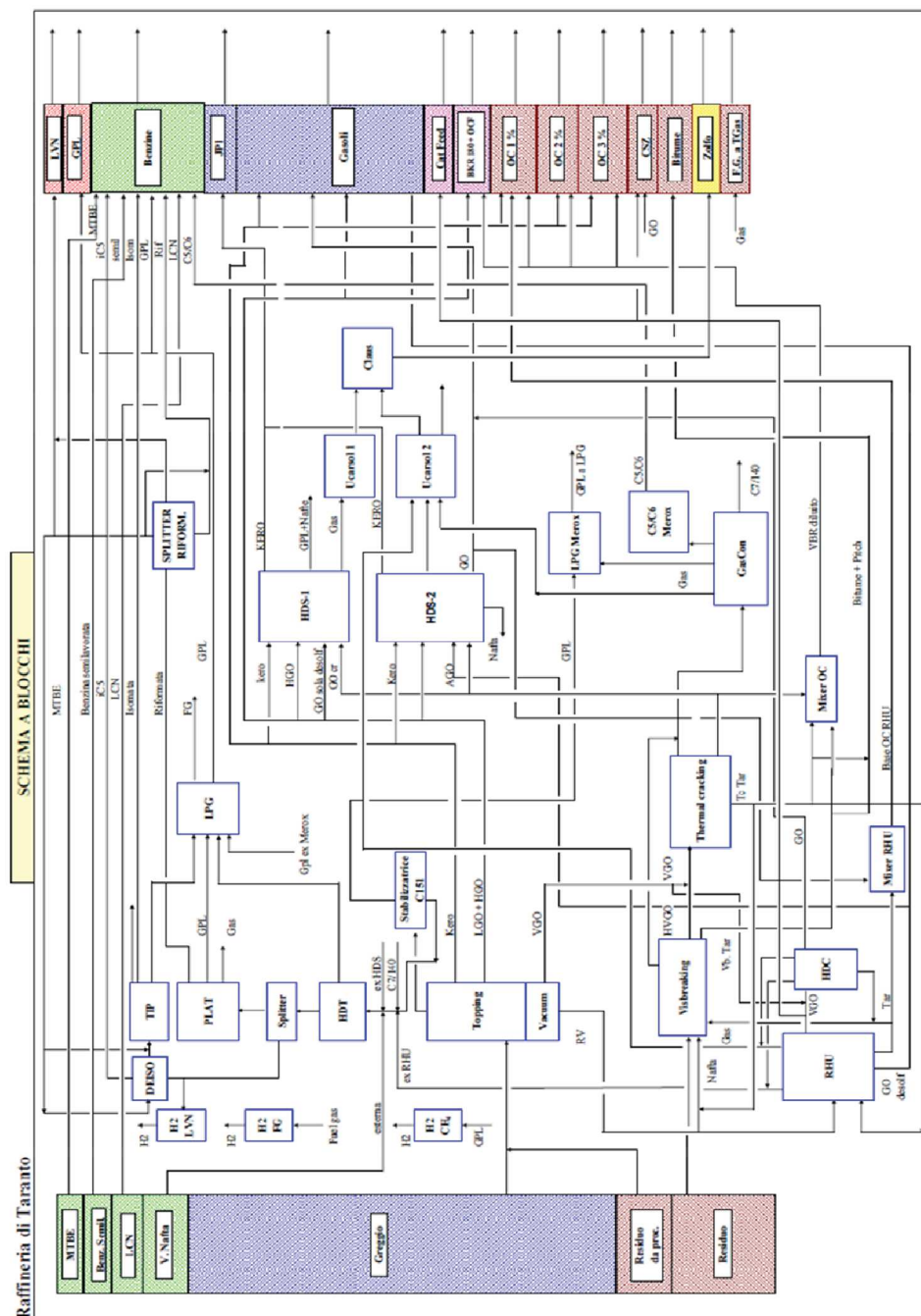
- rimessa antincendio, operativa 24 ore su 24;
- infermeria, operativa 24 ore su 24, con annessa rimessa dell'autoambulanza;
- laboratorio chimico in grado di svolgere, mediante apparecchiature tecnicamente idonee, il controllo analitico su campioni d'effluenti liquidi e la valutazione qualitativa dei 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);
- guardiania;
- 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° D202108089</p>	<p>Pagina 24 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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 08 al 19 settembre 2021) hanno riguardato gli scavi in area utility e Area nuovi serbatoi con trasporto presso aree di primo accumulo e smaltimento dei rifiuti dalle aree di primo accumulo a impianti esterni.

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° D202108089</p>	<p>Pagina 25 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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**

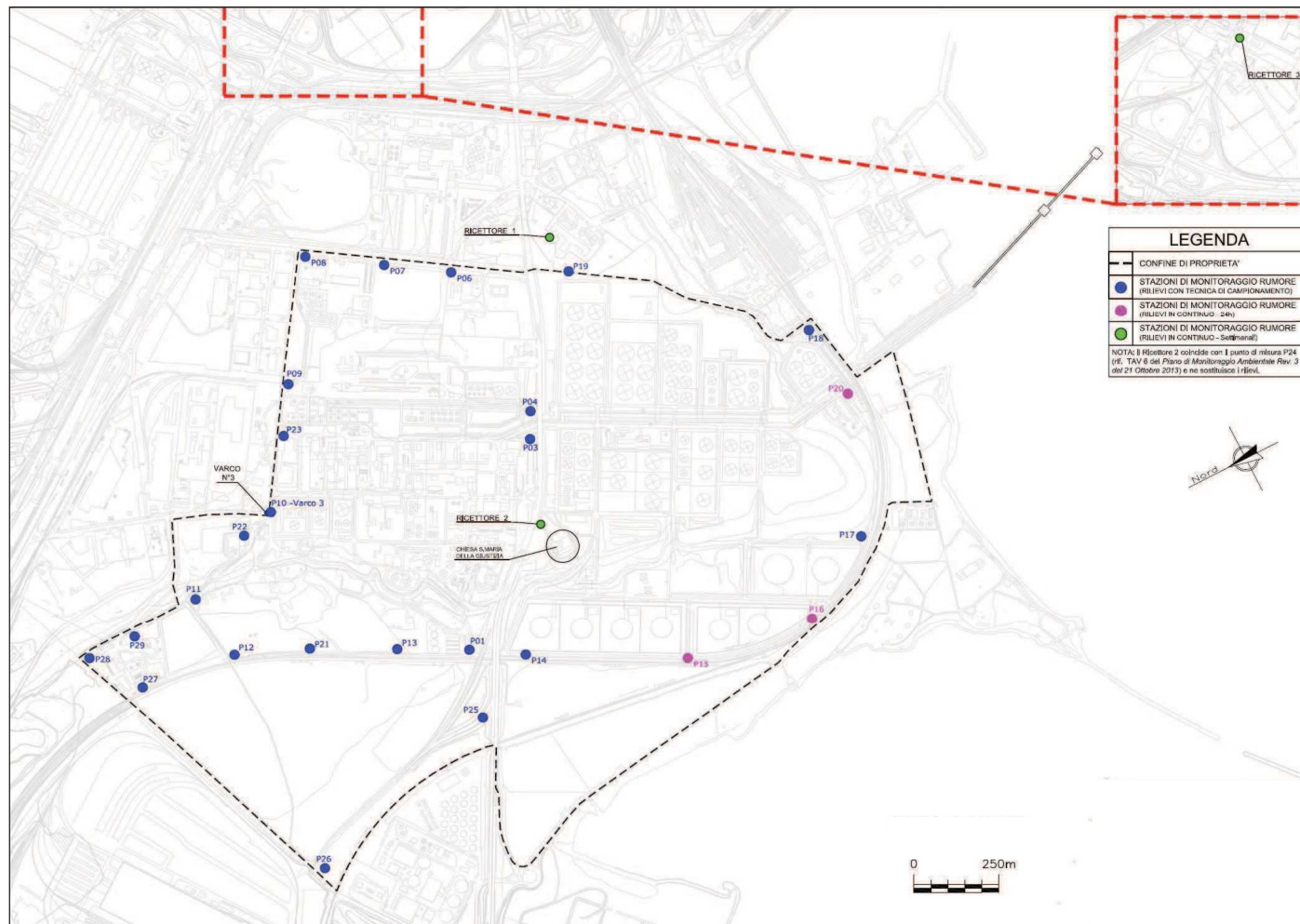
**Documentazione di  
impatto acustico  
3° CORSO D'OPERA**


RI n° D202108089

Emissione:  
15/10/2021

Pagina 26 di 61

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° D202108089	Pagina 27 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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.

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>O</sub> ) <sub>i</sub>
Ricettore 1, Ricettore 2 Ricettore 3	1 settimana	13/09/2021 14/09/2021 15/09/2021 16/09/2021	17/09/2021 18/09/2021 19/09/2021	diurno 06.00 – 22.00 notturno 22.00 – 06.00	06.00 –22.00 22.00 –06.00
P15, P16, P20	24 ore	08/09/2021		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	08/09/2021 13/09/2021 14/09/2021 15/09/2021 16/09/2021 17/09/2021		diurno 06.00 – 22.00 notturno 22.00 – 06.00	08.00 –20.00 22.00 –24.00

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.

Si precisa che durante le giornate di misura si sono sempre verificate condizioni meteorologiche conformi ai parametri stabiliti dal DPCM 14/11/97; pertanto nel presente studio verranno prese in considerazione 7 giornate di misura.

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 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).

<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° D202108089	Pagina 28 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Nel periodo notturno, le misurazioni fonometriche di breve durata sono state eseguite in un tempo di osservazione (22.00 – 24.00) in cui i flussi veicolari della S.S. Jonica n° 106 sono massimi, per cui, essendo l'assetto dello stabilimento 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"
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	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"



ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
		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.				
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"
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	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	interno	40°29'55,7"	17°11'34,7"



ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
		senza variazioni di rilievo durante l'arco della giornata.	linea TA-BA.			
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 "strada105".	interno	40°28'56,1"	17°11'09,1"
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	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	interno	40°28'51,6"	17°11'35,3"



ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
		giornata.	massicciata ferroviaria della linea TA-BA.			
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"
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	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"

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° D202108089

Pagina 32 di 61

Emissione:  
15/10/2021

ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
		giornata.				
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 si trova rialzata di circa 10m dal piano stradale ed 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"
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	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"



<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° D202108089</p>	<p>Pagina 33 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

ID postazione	Tipologia rilievo	Criteri di scelta ubicazione	NOTE su ubicazione postazione	Interno/esterno alla Raffineria	Latitudine N (WGS84)	Longitudine E (WGS84)
		strada consortile sulla S.S. Jonica N°106 nella stessa direzione Ovest.				
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).

Circostanze: le misurazioni sono state eseguite durante il mese di settembre; si può affermare che le misurazioni fonometriche sono state eseguite in una condizione rappresentativa 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 momenti in cui il vento è risultato superiore a 5 m/s o sono avvenuti eventi piovosi, pertanto non è

<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° D202108089	Pagina 34 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

stato necessario mascherare intervalli di tempo in post-elaborazione dei dati per mezzo del software di analisi della strumentazione "Noise&Vibration Works" versione 2.10.0. I dati meteorologici forniti dalla Raffineria di Taranto sono presenti in Allegato 2.

In Allegato 1, per ogni misura, è riportata la rispettiva Tabella delle Mascherature 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. 831	3499	4242	17/02/2020	163/222091-A	febbraio 2022
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	10290	8141	25/06/2020	163/23040-A	Giugno 2022
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	10293	8149	13/11/2019	163/21673-A	Novembre 2021
Fonometro integratore di precisione	LARSON DAVIS Mod. 831C	10287	8129	13/11/2019	163/21675-A	Novembre 2021
Calibratore acustico	LARSON DAVIS mod. L&D CAL200	10838	4245	17/02/2020	163/222090-A	febbraio 2022

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° D202108089</p>	<p>Pagina 35 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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.

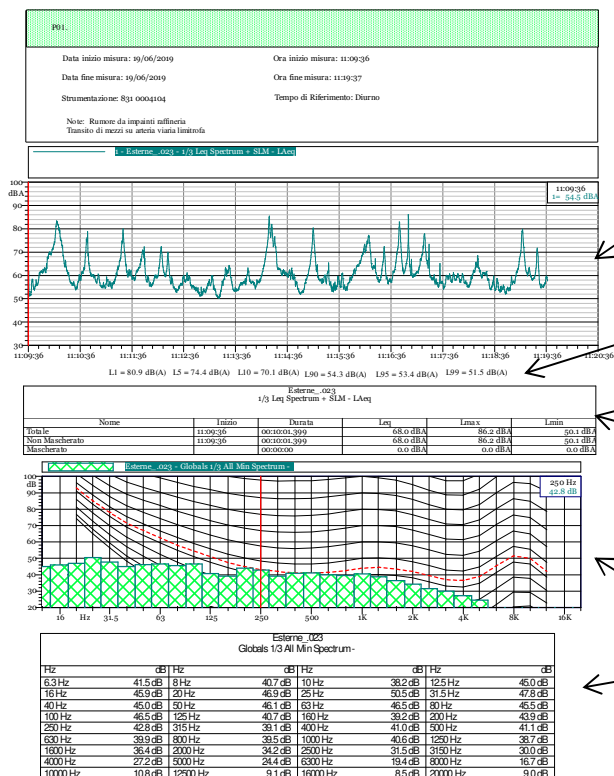
Per quanto riguarda i punti di misura Ricettore 1, Ricettore 2 e Ricettore 3, nelle Tabelle 8.1 e 8.2 sono indicate le medie settimanali dei rispettivi tempi di riferimento.

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 1 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 10 MINUTI**



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

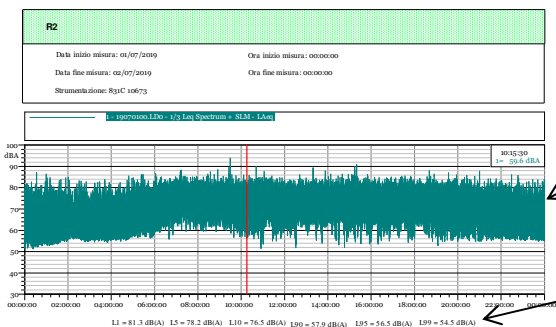
Livelli percentili

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



**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

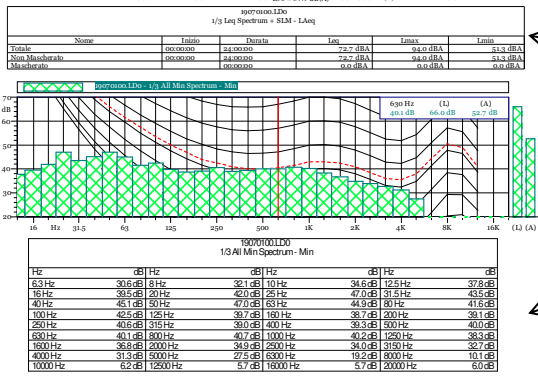


Tabella delle mascherature con indicazione e dettaglio degli eventi eliminati nella misura

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

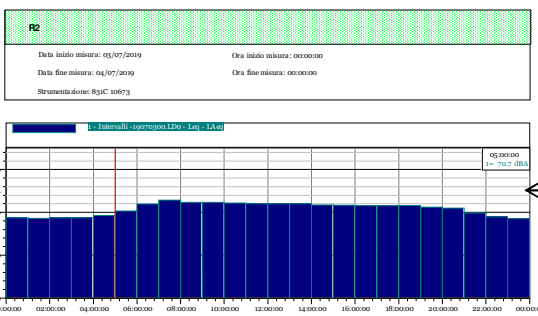



Grafico dei LAeq orari

Time[s]	LAeq	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.

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° D202108089	Pagina 38 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

**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	08/09/2021	11:41	00:10:00	64.9	65.0	-	57.9	<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> .
P01	10 minuti	15/09/2021	15:38	00:10:00	60.8	61.0	-	52.0	<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> .
P01	10 minuti	15/09/2021	17:44	00:10:00	61.0	61.0	-	51.4	<b>51.5</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	13/09/2021	11:13	00:10:00	63.6	63.5	-	58.5	<b>58.5</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	13/09/2021	11:28	00:10:00	68.8	69.0	-	60.6	<b>60.5</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> .
P06	10 minuti	13/09/2021	10:56	00:10:00	67.9	68.0	-	56.3	<b>56.5</b>	Rumore generato dal traffico veicolare circolante sulla strada consortile (transito autobotti). 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	14/09/2021	15:36	00:10:00	66.8	67.0	-	51.3	<b>51.5</b>	Rumore generato dal traffico veicolare circolante sulla strada consortile. Il rumore proveniente dalla raffineria è di tipo prevalentemente costante e continuo e quindi può essere rappresentato dal livello percentile L <sub>AF90</sub> .

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° D202108089

Pagina 39 di 61

Emissione:  
15/10/2021

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
P07	10 minuti	13/09/2021	10:44	00:10:00	66.5	<b>66.5</b>	-	52.2	52.0	
P07	10 minuti	14/09/2021	15:22	00:10:00	67.2	<b>67.0</b>	-	51.6	51.5	Presenza di cantiere temporaneo non afferente al progetto Tempa Rossa, il cui rumore non interferisce in modo particolare con il clima acustico dell'area
P08	10 minuti	13/09/2021	10:31	00:10:00	64.3	<b>64.5</b>	-	50.0	50.0	
P08	10 minuti	14/09/2021	15:10	00:10:00	63.8	<b>64.0</b>	-	47.6	47.5	
P09	10 minuti	08/09/2021	08:51	00:10:00	63.9	<b>64.0</b>	-	61.1	61.0	<b>E' stata rilevata una componente tonale a 250 Hz, non dovuta alle sorgenti sonore relative al cantiere Tempa Rossa</b>
P09	10 minuti	15/09/2021	16:45	00:10:00	65.4	<b>65.5</b>	-	61.9	62.0	
P10 Varco 3	10 minuti	08/09/2021	09:19	00:10:00	66.6	<b>66.5</b>	-	65.8	66.0	
P10 Varco 3	10 minuti	15/09/2021	16:33	00:10:00	64.9	<b>65.0</b>	-	63.8	64.0	
P11	10 minuti	08/09/2021	09:46	00:10:00	51.6	<b>51.5</b>	-	49.6	49.5	
P11	10 minuti	15/09/2021	16:20	00:10:00	50.6	<b>50.5</b>	-	48.9	49.0	
P12	10 minuti	08/09/2021	11:01	00:10:00	55.7	55.5	<b>55.0</b>	54.6	54.5	Transito treno eliminato in post-elaborazione dei dati. Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano
P12	10 minuti	15/09/2021	14:58	00:10:00	59.8	<b>60.0</b>	-	58.4	58.5	Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano
P12	10 minuti	15/09/2021	18:22	00:10:00	59.2	<b>59.0</b>	-	59.0	59.0	Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano
P13	10 minuti	08/09/2021	11:28	00:10:00	63.3	63.5	<b>61.0</b>	58.5	58.5	Transito mezzi eliminati in post-elaborazione dei dati.
P13	10 minuti	15/09/2021	14:33	00:10:00	72.9	73.0	<b>61.5</b>	59.4	59.5	Transito mezzi eliminati in post-elaborazione dei dati.

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° D202108089

Pagina 40 di 61

Emissione:  
15/10/2021

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
P13	10 minuti	15/09/2021	17:56	00:10:00	57.5	<b>57.5</b>	-	56.5	56.5	
P14	10 minuti	08/09/2021	11:53	00:10:00	58.0	58.0	-	53.6	<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.
P14	10 minuti	15/09/2021	15:26	00:10:00	55.7	55.5	-	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 LAF90.
P14	10 minuti	15/09/2021	17:31	00:10:00	56.7	56.5	-	48.0	<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 LAF90.
P15	24 ore	08/09/2021	06.00	16:00:00	55.8	<b>56.0</b>	-	47.6	47.5	
P16	24 ore	08/09/2021	06.00	16:00:00	72.2* 66.9	<b>72.0*</b> <b>67.0</b>	-	69.6* 46.5	69.5* 46.5	Dalle ore 06.00 alle ore 15.40 si sono registrati livelli sonori più alti dovuti all'accensione delle pompe P3010 A, B e C (pompe caricazione via mare con funzionamento alternato) poste nelle vicinanze del punto di misura *pompe in funzione
P17	10 minuti	08/09/2021	12:08	00:10:00	53.7	53.5	<b>48.5</b>	45.8	46.0	Transito mezzi eliminati in post-elaborazione dei dati.
P17	10 minuti	15/09/2021	14:04	00:10:00	45.3	45.5	<b>39.5</b>	37.7	37.5	Transito mezzi eliminati in post-elaborazione dei dati.
P17	10 minuti	15/09/2021	17:17	00:10:00	39.4	<b>39.5</b>	-	36.9	37.0	
P18	10 minuti	08/09/2021	12:22	00:10:00	53.8	54.0	<b>50.5</b>	48.7	48.5	Transito elicotteri eliminato in post-elaborazione dei dati.
P19	10 minuti	08/09/2021	12:36	00:10:00	57.5	<b>57.5</b>	-	54.3	54.5	
P19	10 minuti	15/09/2021	13:47	00:10:00	53.3	<b>53.5</b>	-	49.0	49.0	



<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° D202108089	Pagina 41 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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
P19	10 minuti	15/09/2021	17:01	00:10:00	53.0	<b>53.0</b>	-	49.4	49.5	
P20	24 ore	08/09/2021	06.00	16:00:00	63.6 64.6	<b>63.5</b> <b>64.5</b>	-	53.3 59.9	53.5 60.0	Dalle ore 07.00 alle ore 17.25 era in attività un cantiere edile nelle vicinanze al punto di misura
P21	10 minuti	08/09/2021	11:15	00:10:00	57.3	57.5	<b>57.0</b>	55.4	55.5	Transito mezzi eliminato in post- elaborazione dei dati.
P21	10 minuti	15/09/2021	14:46	00:10:00	58.1	58.0	<b>57.0</b>	56.0	56.0	Transito mezzi eliminato in post- elaborazione dei dati.
P21	10 minuti	15/09/2021	18:09	00:10:00	60.5	60.5	<b>60.0</b>	58.2	58.0	Transito mezzi eliminato in post- elaborazione dei dati.
P22	10 minuti	08/09/2021	09:32	00:10:00	65.8	66.0	<b>55.5</b>	55.0	55.0	Transito mezzi eliminato in post- elaborazione dei dati
P23	10 minuti	08/09/2021	09:05	00:10:00	69.2	<b>69.0</b>	-	68.1	68.0	
P25	10 minuti	13/09/2021	11:56	00:10:00	63.1	63.0	-	56.4	<b>56.5</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.
P25	10 minuti	14/09/2021	14:39	00:10:00	67.2	67.0	-	59.2	<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 LAF90.
P25	10 minuti	14/09/2021	17:00	00:10:00	67.0	67.0	-	58.6	<b>58.5</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.
P26	10 minuti	13/09/2021	11:43	00:10:00	43.6	<b>43.5</b>	-	41.9	42.0	
P26	10 minuti	14/09/2021	14:52	00:10:00	50.8	<b>51.0</b>	-	47.6	47.5	
P27	10 minuti	08/09/2021	10:00	00:10:00	56.1	<b>56.0</b>	-	53.3	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° D202108089

Pagina 42 di 61

Emissione:  
15/10/2021

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
P27	10 minuti	15/09/2021	15:11	00:10:00	58.8	59.0	<b>52.5</b>	50.3	50.5	Transito treno eliminato in post- elaborazione dei dati.
P27	10 minuti	15/09/2021	18:35	00:10:00	50.7	<b>50.5</b>	-	50.1	50.0	
P28	10 minuti	08/09/2021	10:13	00:10:00	66.8	<b>67.0</b>	-	63.3	63.5	
P28	10 minuti	15/09/2021	16:03	00:10:00	46.8	<b>47.0</b>	-	43.1	43.0	
P29	10 minuti	08/09/2021	10:27	00:10:00	51.7	<b>51.5</b>	-	50.1	50.0	
Ricettore R1	1 Settimana	13/09/2021	06.00	14:00:00	63.6	<b>63.5</b>	-	59.8	60.0	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 61,5</b>  <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 57,0</b>  Il risultato è fornito come media settimanale di n° 7 periodi diurni consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1.
		14/09/2021	06.00	16:00:00	62.7	<b>62.5</b>	-	58.0	58.0	
		15/09/2021	06.00	16:00:00	61.9	<b>62.0</b>	-	57.0	57.0	
		16/09/2021	06.00	04:00:00	61.6	<b>61.5</b>	-	56.6	56.5	
		17/09/2021	06.00	11:00:00	61.8	<b>62.0</b>	-	56.8	57.0	
		18/09/2021	06.00	16:00:00	60.5	<b>60.5</b>	-	55.7	55.5	
Ricettore R2	1 Settimana	13/09/2021	06.00	14:00:00	72.3	<b>72.5</b>	-	62.7	62.5	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 72,0</b> <b>L<sub>AF90</sub> arrotondato 61,5</b>  Il risultato è fornito come media settimanale di n° 7 periodi diurni consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1.
		14/09/2021	06.00	16:00:00	71.9	<b>72.0</b>	-	60.9	61.0	
		15/09/2021	06.00	16:00:00	71.8	<b>72.0</b>	-	60.8	61.0	
		16/09/2021	06.00	04:00:00	71.6	<b>71.5</b>	-	60.8	61.0	
		17/09/2021	06.00	11:00:00	72.4	<b>72.5</b>	-	63.5	63.5	

<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>	RI n° D202108089	Pagina 43 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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	
		18/09/2021	06.00	16:00:00	72.2	<b>72.0</b>	-	62.2	62.0		
		19/09/2021	06.00	16:00:00	70.9	<b>71.0</b>	-	59.8	60.0		
Ricettore R3	1 Settimana	13/09/2021	06.00	14:00:00	62.7	<b>62.5</b>	-	56.1	56.0	<b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 65,0</b>  L <sub>AF90</sub> arrotondato 52,0	Il risultato è fornito come media settimanale di n° 7 periodi diurni consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1.
		14/09/2021	06.00	16:00:00	62.3	<b>62.5</b>	-	53.7	53.5		
		15/09/2021	06.00	16:00:00	61.9	<b>62.0</b>	-	45.4	45.5		
		16/09/2021	06.00	04:00:00	65.9	<b>66.0</b>	-	50.9	51.0		
		17/09/2021	06.00	11:00:00	68.1	<b>68.0</b>	-	54.4	54.5		
		18/09/2021	06.00	16:00:00	67.3	<b>67.5</b>	-	53.0	53.0		
		19/09/2021	06.00	16:00:00	66.3	<b>66.5</b>	-	49.6	49.5		


<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>	RI n° D202108089	Pagina 44 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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>A<sub>F90</sub></sub> dB(A)	L <sub>A<sub>F90</sub></sub> arrotondato dB(A)	Annotazioni
P01	10 minuti	16/09/2021	23:02	00:10:00	60.1	60.0	-	55.4	<b>55.5</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>A<sub>F90</sub></sub> .
P03	10 minuti	17/09/2021	00:47	00:10:00	58.4	58.5	-	56.3	<b>56.5</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>A<sub>F90</sub></sub> . <b>E' stata rilevata una componente tonale a 200 Hz, non dovuta alle sorgenti sonore relative al cantiere Tempa Rossa</b>
P04	10 minuti	17/09/2021	00:59	00:10:00	63.8	64.0	-	54.6	<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 L <sub>A<sub>F90</sub></sub> .
P06	10 minuti	17/09/2021	00:30	00:10:00	54.0	54.0	<b>52.5</b>	50.8	51.0	Transito mezzi eliminati in post-elaborazione dei dati.
P07	10 minuti	17/09/2021	00:16	00:10:00	48.7	<b>48.5</b>	-	47.8	48.0	
P08	10 minuti	17/09/2021	00:01	00:10:00	55.3	<b>55.5</b>	<b>50.0</b>	49.3	49.5	Transito mezzi eliminati in post-elaborazione dei dati.
P09	10 minuti	13/09/2021	22:00	00:10:00	64.6	<b>64.5</b>	-	62.5	62.5	
P10 Varco 3	10 minuti	13/09/2021	22:30	00:10:00	67.4	<b>67.5</b>	-	66.8	67.0	
P11	10 minuti	13/09/2021	22:55	00:10:00	47.8	<b>48.0</b>	-	47.1	47.0	
P12	10 minuti	16/09/2021	23:40	00:10:00	58.6	<b>58.5</b>	-	58.3	58.0	

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° D202108089

Pagina 45 di 61

Emissione:  
15/10/2021

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
P13	10 minuti	16/09/2021	23:14	00:10:00	62.3	<b>62.5</b>	-	60.8	61.0	
P14	10 minuti	16/09/2021	22:50	00:10:00	54.4	54.5	-	51.1	<b>51.0</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	08/09/2021	00.00	08:00:00	52.0	<b>52.0</b>	-	48.2	48.0	
P16	24 ore	08/09/2021	00.00	08:00:00	70.6 * 66.8	<b>70.5 * 67.0</b>	-	69.9 * 46.3	70.0 * 46.5	Dalle ore 00.00 alle ore 06.00 si sono registrati livelli sonori più alti dovuti all'accensione delle pompe P3010 A, B e C (pompe cariche via mare con funzionamento alternato) poste nelle vicinanze del punto di misura *pompe in funzione
P17	10 minuti	16/09/2021	22:33	00:10:00	55.6	55.5	<b>39.5</b>	38.0	38.0	Transito treno eliminati in post-elaborazione dei dati. <b>E' stata rilevata una componente tonale a 3150 Hz,</b> non dovuta alle sorgenti sonore relative al cantiere Tempa Rossa
P18	10 minuti	16/09/2021	22:19	00:10:00	52.4	52.5	<b>48.5</b>	47.7	47.5	Transito mezzi e treno eliminati in post-elaborazione dei dati.
P19	10 minuti	16/09/2021	22:04	00:10:00	52.5	<b>52.5</b>	-	47.0	47.0	
P20	24 ore	21/09/2021	00.00	08:00:00	63.0	<b>63.0</b>	-	60.2	60.0	
P21	10 minuti	16/09/2021	23:27	00:10:00	57.3	<b>57.5</b>	-	56.5	56.5	
P22	10 minuti	13/09/2021	22:42	00:10:00	66.4	<b>66.5</b>	-	64.9	65.0	
P23	10 minuti	13/09/2021	22:17	00:10:00	69.8	<b>70.0</b>	-	57.9	58.0	
P25	10 minuti	17/09/2021	01:40	00:10:00	60.3	60.5	-	52.8	<b>53.0</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	17/09/2021	01:24	00:10:00	45.5	<b>45.5</b>	-	43.9	44.0	

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° D202108089


Pagina 46 di 61

Emissione:  
15/10/2021

ID postazione	Tipologia rilievo	Data di inizio dd/mm/yyyy	Ora di inizio hh.mm	Durata hh.mm.ss	LAeq dB(A)	LAeq arrotondato dB(A)	LAeq arrotondato (escluso eventi atipici) dB(A)	LAF90 dB(A)	LAF90 arrotondato dB(A)	Annotazioni	
P27	10 minuti	13/09/2021	23:17	00:10:00	47.1	<b>47.0</b>	-	46.0	46.0		
P28	10 minuti	13/06/2021	23:30	00:10:00	45.6	<b>45.5</b>	-	44.7	44.5		
P29	10 minuti	13/09/2021	23:43	00:10:00	49.8	<b>50.0</b>	-	48.1	48.0		
Ricettore R1	1 Settimana	13/09/2021	00.00	08:00:00	61.1	<b>61.0</b>	-	57.5	57.5	<b>LAeq arrotondato 60,0</b> LAF90 arrotondato <b>56,0</b>	Il risultato è fornito come media settimanale di n° 7 periodi notturni consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1.
		14/09/2021	00.00	08:00:00	60.5	<b>60.5</b>	-	56.0	56.0		
		15/09/2021	00.00	08:00:00	60.3	<b>60.5</b>	-	56.3	56.5		
		16/09/2021	00.00	08:00:00	59.4	<b>59.5</b>	-	55.0	55.0		
		17/09/2021	00.00	08:00:00	59.2	<b>59.0</b>	-	53.8	54.0		
		18/09/2021	00.00	08:00:00	59.4	<b>59.5</b>	-	55.8	56.0		
		19/09/2021	00.00	08:00:00	59.3	<b>59.5</b>	-	55.9	56.0		
Ricettore R2	1 Settimana	13/09/2021	00.00	08:00:00	66.7	<b>66.5</b>	-	55.4	55.5	<b>LAeq arrotondato 66,5</b> LAF90 arrotondato <b>56,0</b>	Il risultato è fornito come media settimanale di n° 7 periodi notturni consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1.
		14/09/2021	00.00	08:00:00	66.1	<b>66.0</b>	-	55.4	55.5		
		15/09/2021	00.00	08:00:00	66.2	<b>66.0</b>	-	55.3	55.5		
		16/09/2021	00.00	08:00:00	66.0	<b>66.0</b>	-	55.3	55.5		
		17/09/2021	00.00	08:00:00	66.3	<b>66.5</b>	-	55.7	55.5		
		18/09/2021	00.00	08:00:00	66.8	<b>67.0</b>	-	56.1	56.0		
		19/09/2021	00.00	08:00:00	66.7	<b>66.5</b>	-	57.5	57.5		

<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>	RI n° D202108089	Pagina 47 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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 R3	1 Settimana	13/09/2021	00.00	08:00:00	59.0	<b>59.0</b>	-	54.8	55.0	<p><b>L<sub>Aeq</sub> arrotondato 60,5</b></p> <p>L<sub>AF90</sub> arrotondato 50,5</p>	<p>Il risultato è fornito come media settimanale di n° 7 periodi notturni consecutivi considerati rappresentativi (nella media è presente solo un weekend). Per le mascherature e i livelli sonori orari si rimanda all'Allegato 1.</p>
		14/09/2021	00.00	08:00:00	58.6	<b>58.5</b>	-	52.3	52.5		
		15/09/2021	00.00	08:00:00	57.2	<b>57.0</b>	-	50.3	50.5		
		16/09/2021	00.00	08:00:00	60.2	<b>60.0</b>	-	50.0	50.0		
		17/09/2021	00.00	08:00:00	61.9	<b>62.0</b>	-	45.7	45.5		
		18/09/2021	00.00	08:00:00	62.9	<b>63.0</b>	-	50.4	50.5		
		19/09/2021	00.00	08:00:00	62.9	<b>63.0</b>	-	49.2	49.0		

<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>	<p>RI n° D202108089</p>	<p>Pagina 48 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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.




<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° D202108089	Pagina 49 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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	58.0	LAF90	70	NO
P03	58.5	LAF90	70	NO
P04	60.5	LAF90	70	NO
P06	56.5	LAF90	70	NO
P07	67.0	LAeq	70	NO
P08	64.5	LAeq	70	NO
P09	65.5	LAeq	70	NO
P10 Varco 3	66.5	LAeq	70	NO
P11	51.5	LAeq	70	NO
P12	60.0	LAeq	70	NO
P13	61.5	LAeq mascherato	70	NO
P14	53.5	LAF90	70	NO
P15	56.0	LAeq	70	NO
P16	72.0* 67.0	LAeq *pompe P3010 A, B e C	70	SI (solo con pompe in funzione)
P17	48.5	LAeq mascherato	70	NO
P18	50.5	LAeq mascherato	70	NO
P19	57.5	LAeq	70	NO
P20	63.5* 64.5	LAeq *cantiere edile nelle vicinanze	70	NO
P21	60.0	LAeq mascherato	70	NO
P22	55.5	LAeq mascherato	70	NO
P23	69.0	LAeq	70	NO
P25	59.0	LAF90	70	NO
P26	51.0	LAeq	70	NO
P27	56.0	LAeq	70	NO
P28	67.0	LAeq	70	NO
P29	51.5	LAeq	70	NO



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° D202108089	Pagina 50 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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	55.5	LAF90	70	NO
P03	56.5	LAF90	70	NO
P04	54.5	LAF90	70	NO
P06	52.5	LAeq mascherato	70	NO
P07	48.5	LAeq	70	NO
P08	50.0	LAeq mascherato	70	NO
P09	64.5	LAeq	70	NO
P10 Varco 3	67.5	LAeq	70	NO
P11	48.0	LAeq	70	NO
P12	58.5	LAeq	70	NO
P13	62.5	LAeq	70	NO
P14	51.0	LAF90	70	NO
P15	52.0	LAeq	70	NO
P16	70.5 * 67.0	LAeq *pompe P3010 A, B e C	70	SI (solo con pompe in funzione)
P17	39.5	LAeq mascherato	70	NO
P18	48.5	LAeq mascherato	70	NO
P19	52.5	LAeq	70	NO
P20	63.0	LAeq	70	NO
P21	57.5	LAeq	70	NO
P22	66.5	LAeq	70	NO
P23	70.0	LAeq	70	NO
P25	53.0	LAF90	70	NO
P26	45.5	LAeq	70	NO
P27	47.0	LAeq	70	NO
P28	45.5	LAeq	70	NO
P29	50.0	LAeq	70	NO

Dal momento che non sono stati evidenziati superamenti significativi indotti dalle sorgenti specifiche del progetto Tempa Rossa, 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.

<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° D202108089</p>	<p>Pagina 51 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

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

Considerando i livelli di rumore medi settimanali, la situazione attuale evidenzia solo il superamento dei valori limite del rumore stradale presso il Ricettore 2 (in periodo diurno e notturno) e il Ricettore 3 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.

Per quanto riguarda i livelli di rumore diurni e notturni misurati nei singoli giorni di misura, si può osservare quanto sotto riportato.

In periodo diurno:

- presso il Ricettore 1 e il Ricettore 3 in tutti i giorni di misura si sono riscontrati valori inferiori al limite stabilito dalla normativa vigente.
- Presso il Ricettore 2 in tutti i giorni di misura si sono riscontrati valori superiori al limite stabilito dalla normativa vigente.

In periodo notturno:

- presso il Ricettore 1 nei giorni lunedì, martedì, mercoledì si sono riscontrati valori superiori al limite stabilito dalla normativa vigente, mentre negli altri giorni di misura il limite risulta rispettato.
- Presso il Ricettore 2 in tutti i giorni di misura si sono riscontrati valori superiori al limite stabilito dalla normativa vigente.
- presso il Ricettore 3 nei giorni venerdì sabato e domenica si sono riscontrati valori superiori al limite stabilito dalla normativa vigente, mentre negli altri giorni di misura il limite risulta rispettato.

Tali superamenti si erano sostanzialmente riscontrati anche nelle precedenti campagne di misurazioni fonometriche.


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° D202108089	Pagina 52 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 9.2.1. – Confronto dei livelli medi di  $L_{Aeq}$  settimanali con i valori limite D.P.R. 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	61.5	70	NO
Ricettore 2	72.0	70	SI
Ricettore 3	65.0	70	NO
<b>TR NOTTURNO</b>			
Ricettore 1	60.0	60	NO
Ricettore 2	66.5	60	SI
Ricettore 3	60.5	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.R. 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° D202108089	Pagina 53 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 9.2.2. – Ricettore 1: Confronto dei livelli sonori con i valori limite D.P.R. 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>				
Lunedì	13/09/2021	63,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Martedì	14/09/2021	62,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Mercoledì	15/09/2021	62,0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Giovedì	16/09/2021	61,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Venerdì	17/09/2021	62,0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Sabato	18/09/2021	60,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Domenica	19/09/2021	59,0	<b>70</b>	<b>NO</b>
<b>TR NOTTURNO</b>				
Lunedì	13/09/2021	61,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Martedì	14/09/2021	60,5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Mercoledì	15/09/2021	60,5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Giovedì	16/09/2021	59,5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Venerdì	17/09/2021	59,0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Sabato	18/09/2021	59,5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Domenica	19/09/2021	59,5	<b>60</b>	<b>NO</b>


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° D202108089	Pagina 54 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 9.2.3. – Ricettore 2: Confronto dei livelli sonori con i valori limite D.P.R. 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>				
Lunedì	13/09/2021	72,5	<b>70</b>	<b>SI</b>
Martedì	14/09/2021	72,0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Mercoledì	15/09/2021	72,0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Giovedì	16/09/2021	71,5	<b>70</b>	<b>SI</b>
Venerdì	17/09/2021	72,5	<b>70</b>	<b>SI</b>
Sabato	18/09/2021	72,0	<b>70</b>	<b>SI</b>
Domenica	19/09/2021	71,0	<b>70</b>	<b>SI</b>
<b>TR NOTTURNO</b>				
Lunedì	13/09/2021	66,5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Martedì	14/09/2021	66,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Mercoledì	15/09/2021	66,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Giovedì	16/09/2021	66,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Venerdì	17/09/2021	66,5	<b>60</b>	<b>SI</b>
Sabato	18/09/2021	67,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Domenica	19/09/2021	66,5	<b>60</b>	<b>SI</b>



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° D202108089	Pagina 55 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 9.2.4. – Ricettore 3: Confronto dei livelli sonori con i valori limite D.P.R. 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>				
Lunedì	13/09/2021	62,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Martedì	14/09/2021	62,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Mercoledì	15/09/2021	62,0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Giovedì	16/09/2021	66,0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Venerdì	17/09/2021	68,0	<b>70</b>	<b>NO</b>
Sabato	18/09/2021	67,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
Domenica	19/09/2021	66,5	<b>70</b>	<b>NO</b>
<b>TR NOTTURNO</b>				
Lunedì	13/09/2021	59,0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Martedì	14/09/2021	58,5	<b>60</b>	<b>NO</b>
Mercoledì	15/09/2021	57,0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Giovedì	16/09/2021	60,0	<b>60</b>	<b>NO</b>
Venerdì	17/09/2021	62,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Sabato	18/09/2021	63,0	<b>60</b>	<b>SI</b>
Domenica	19/09/2021	63,0	<b>60</b>	<b>SI</b>

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° D202108089	Pagina 56 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

## 10 SINTESI ED ANALISI DEI RISULTATI

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

Tabella 10.1 – Confronto dei livelli sonori misurati con i valori limite di accettabilità ex D.P.C.M. 01/03/1991

Punto di misura	Livelli sonori nel tempo di riferimento diurno [dB(A)]	Livelli sonori nel tempo di riferimento notturno [dB(A)]	valore limite di accettabilità D.P.C.M. 01/03/1991 [dB(A)]	Superamento valore limite
P01	58.0	55.5	70	NO
P03	58.5	56.5	70	NO
P04	60.5	54.5	70	NO
P06	56.5	52.5	70	NO
P07	67.0	48.5	70	NO
P08	64.5	50.0	70	NO
P09	65.5	64.5	70	NO
P10 Varco 3	66.5	67.5	70	NO
P11	51.5	48.0	70	NO
P12	60.0	58.5	70	NO
P13	61.5	62.5	70	NO
P14	53.5	51.0	70	NO
P15	56.0	52.0	70	NO
P16	72.0* 67.0	70.5 * 67.0	70	*SI (solo con pompe in funzione)
P17	48.5	39.5	70	NO
P18	50.5	48.5	70	NO
P19	57.5	52.5	70	NO
P20	64.5	63.0	70	NO
P21	60.0	57.5	70	NO
P22	55.5	66.5	70	NO
P23	69.0	70.0	70	NO
P25	59.0	53.0	70	NO
P26	51.0	45.5	70	NO
P27	56.0	47.0	70	NO
P28	67.0	45.5	70	NO
P29	51.5	50.0	70	NO

Le risultanze del monitoraggio svolto evidenziano livelli sonori inferiori ai valori limite di accettabilità previsti dall'art. 6 del D.P.C.M. 01/03/1991. Dal momento che non sono stati evidenziati superamenti indotti dalle sorgenti specifiche della raffineria, non sono da prevedere interventi di mitigazione.




<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° D202108089	Pagina 57 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 10.2.1 – Confronto tra livelli sonori misurati in CO4 (dicembre 2020), CO1 (marzo 2021), CO2 (giugno 2021) e CO3 (settembre 2021) – tempo di riferimento diurno

Punto di misura	CO 4 (dic. 2020) Livelli sonori in TR diurno [dB(A)]	CO 1 (marzo 2021) Livelli sonori in TR diurno [dB(A)]	CO 2 (giugno 2021) Livelli sonori in TR diurno [dB(A)]	CO 3 (settembre 2021) Livelli sonori in TR diurno [dB(A)]
P01	56.5	57.5	57.5	58.0
P03	54.5	57.5	59.0	58.5
P04	57.0	58.5	59.0	60.5
P06	67.5	67.5	53.5	56.5
P07	69.0	66.5	66.5	67.0
P08	66.5	66.0	63.5	64.5
P09	62.0	62.5	63.0	65.5
P10 Varco 3	58.0	65.0	66.0	66.5
P11	56.5	55.0	62.5	51.5
P12	61.5	62.0	60.0	60.0
P13	58.0	61.5	60.0	61.5
P14	52.0	50.0	50.5	53.5
P15	61.0	56.5	54.5	56.0
P16	68.0	66.5	65.0	72.0* (pompe in funzione) 67.0
P17	44.0	49.0	44.0	48.5
P18	49.5	47.0	48.6	50.5
P19	56.0	61.5	59.5	57.5
P20	62.5	65.0	61.5	64.5
P21	59.0	59.0	59.5	60.0
P22	60.5	67.5	66.0	55.5
P23	71.5	68.5	69.5	69.0
P25	51.7	58.0	57.5	59.0
P26	55.0	52.5	45.5	51.0
P27	67.0	57.0	56.5	56.0
P28	62.0	63.5	64.5	67.0
P29	64.5	60.5	57.0	51.5



<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>	RI n° D202108089	Pagina 58 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 10.2.2 – Confronto tra livelli sonori misurati in CO4 (dicembre 2020), CO1 (marzo 2021), CO2 (giugno 2021) e CO3 (settembre 2021) – tempo di riferimento notturno

Punto di misura	CO 4 (dic. 2020) Livelli sonori in TR notturno [dB(A)]	CO 1 (marzo 2021) Livelli sonori in TR notturno [dB(A)]	CO 2 (giugno 2021) Livelli sonori in TR notturno [dB(A)]	CO 3 (settembre 2021) Livelli sonori in TR notturno [dB(A)]
P01	56.5	56.5	54.0	55.5
P03	54.5	50.5	50.0	56.5
P04	57.0	52.0	49.0	54.5
P06	67.5	52.0	50.0	52.5
P07	69.0	50.0	50.0	48.5
P08	66.5	52.0	49.5	50.0
P09	62.0	62.0	63.5	64.5
P10 Varco 3	58.0	66.0	66.5	67.5
P11	56.5	49.5	51.0	48.0
P12	61.5	61.5	59.5	58.5
P13	58.0	60.5	58.0	62.5
P14	52.0	52.0	50.5	51.0
P15	61.0	52.5	51.5	52.0
P16	68.0	61.5	61.5	70.5 * (pompe in funzione) 67.0
P17	44.0	43.5	44.0	39.5
P18	49.5	47.5	47.5	48.5
P19	56.0	51.5	57.0	52.5
P20	62.5	58.0	58.5	63.0
P21	59.0	60.0	57.0	57.5
P22	60.5	65.0	66.5	66.5
P23	71.5	67.5	69.5	70.0
P25	51.7	46.0	48.0	53.0
P26	55.0	45.0	45.5	45.5
P27	67.0	50.5	49.0	47.0
P28	62.0	44.5	47.5	45.5
P29	64.5	50.0	47.0 (senza compressore) 60.0 (con compressore)	50.0

*In tutti i punti di misura i valori misurati in CO3 (settembre 2021) risultano confrontabili con i livelli di rumore misurati nelle precedenti campagne.*

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° D202108089	Pagina 59 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

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

Tabella 10.3. – Confronto dei livelli medi di  $L_{Aeq,TR}$  settimanali con i valori limite D.P.R. 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	61.5	70	NO
Ricettore 2	72.0	70	SI
Ricettore 3	65.0	70	NO
<b>TR NOTTURNO</b>			
Ricettore 1	60.0	60	NO
Ricettore 2	66.5	60	SI
Ricettore 3	60.5	60	SI

La situazione attuale evidenzia il superamento dei valori limite del rumore stradale presso il Ricettore 2, sia in periodo diurno che in periodo notturno, e presso 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.



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° D202108089	Pagina 60 di 61
		Emissione: 15/10/2021	

Tabella 10.4 – Confronto tra livelli medi di  $L_{Aeq}$  settimanali misurati in CO4 (dicembre 2020), CO1 (marzo 2021), CO2 (giugno 2021) e CO3 (settembre 2021)

Punto di misura	CO 4 (Dic. 2020) dB(A)	CO 1 (marzo 2021) dB(A)	CO 2 (giugno 2021) dB(A)	CO 3 (settembre 2021) dB(A)
<b>TR DIURNO</b>				
Ricettore 1	62.0	61.5	61.5	61.5
<b>Sup. Val. Lim.</b>	NO	NO	NO	NO
Ricettore 2	72.5	70.5	70.5	72.0
<b>Sup. Val. Lim.</b>	SI	SI	SI	SI
Ricettore 3	69.5	68.0	68.0	65.0
<b>Sup. Val. Lim.</b>	NO	NO	NO	NO
<b>TR NOTTURNO</b>				
Ricettore 1	59.5	59.5	60.0	60.0
<b>Sup. Val. Lim.</b>	NO	NO	NO	NO
Ricettore 2	65.0	65.0	65.5	66.5
<b>Sup. Val. Lim.</b>	SI	SI	SI	SI
Ricettore 3	62.0	63.0	63.5	60.5
<b>Sup. Val. Lim.</b>	SI	SI	SI	SI

La situazione acustica monitorata nella presente campagna di misurazioni fonometriche evidenzia i medesimi superamenti dei limiti già riscontrati nelle precedenti campagne fonometriche.

<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° D202108089</p>	<p>Pagina 61 di 61</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

## 11 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.

## 12 ALLEGATI

Allegato 1: RegISTRAZIONI e grafici delle misure di rumore

Allegato 2: Dati meteo

Allegato 3: Certificati di taratura strumentazione

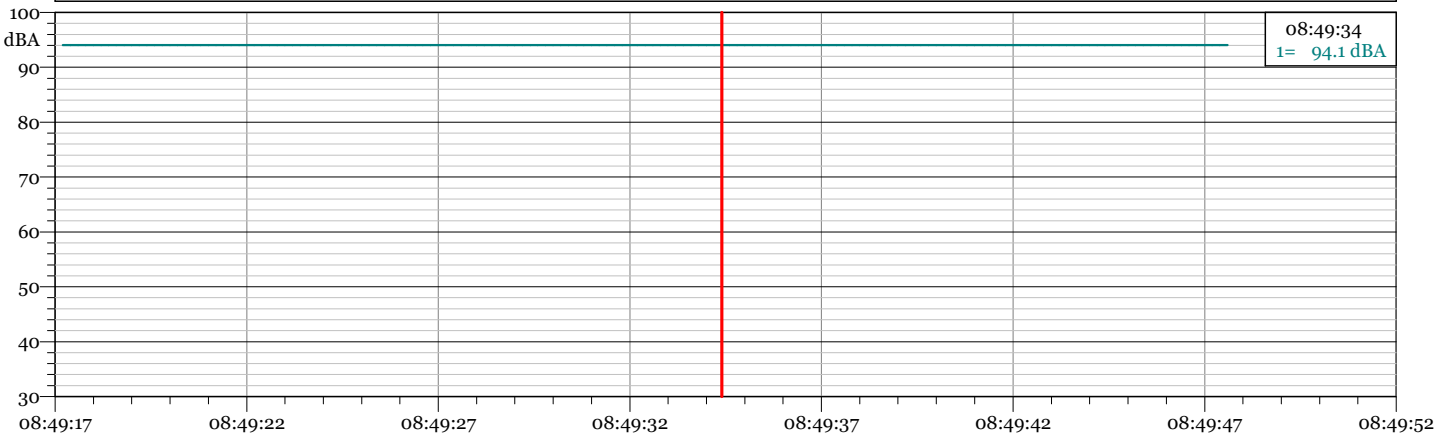
<p>COMMITENTE ENI S.p.A. Raffineria di Taranto</p> 	<p><b>POTENZIAMENTO DELLE STRUTTURE PER LO STOCCAGGIO E LA SPEDIZIONE DEL GREGGIO TEMPA ROSSA ATTIVITA' ON SHORE</b></p> <p><b>Documentazione di impatto acustico 3° CORSO D'OPERA</b></p>	<p>RI n° D202108089 Allegato 1</p>	<p>Pagina 1</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

**Allegato 1**  
**Registrazioni grafiche e tabelle dei rilievi fonometrici eseguiti**  
**nel mese di settembre 2021**

Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 08:49:17  
 Data fine misura: 08/09/2021      Ora fine misura: 08:49:47  
 Strumentazione: 831 0003499

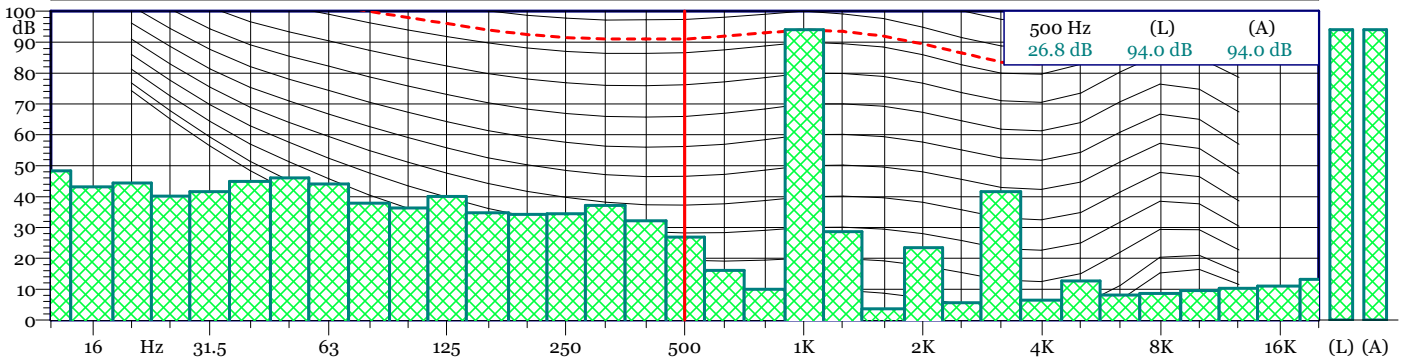
1 - Esterne\_.801 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.801  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:49:17	00:00:30.600	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	08:49:17	00:00:30.600	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

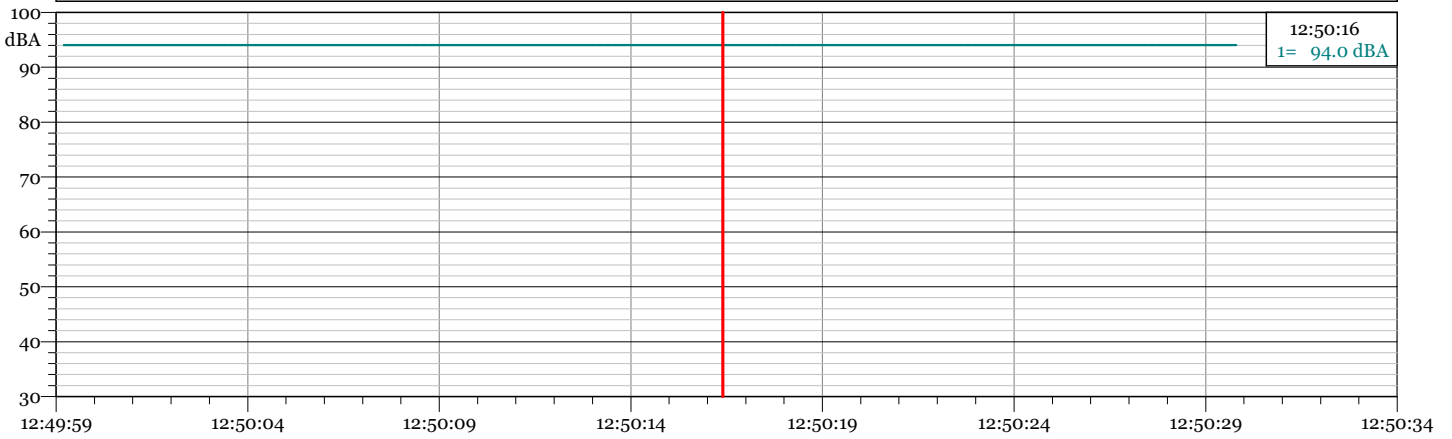
Esterne\_.801 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 12:49:59  
 Data fine misura: 08/09/2021      Ora fine misura: 12:50:29  
 Strumentazione: 831 0003499

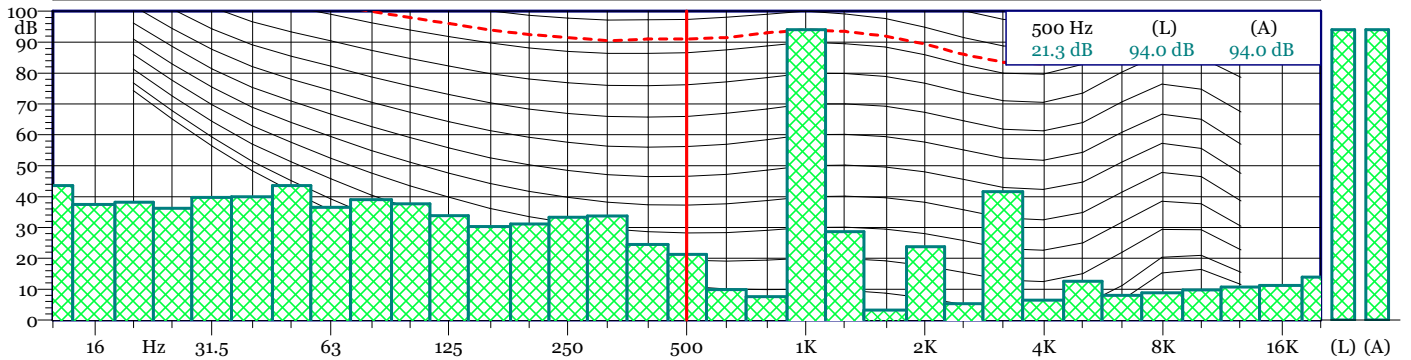
1 - Esterne\_.818 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.818  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:49:59	00:00:30.800	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	12:49:59	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\_.818 - 1/3 All Min Spectrum - Min

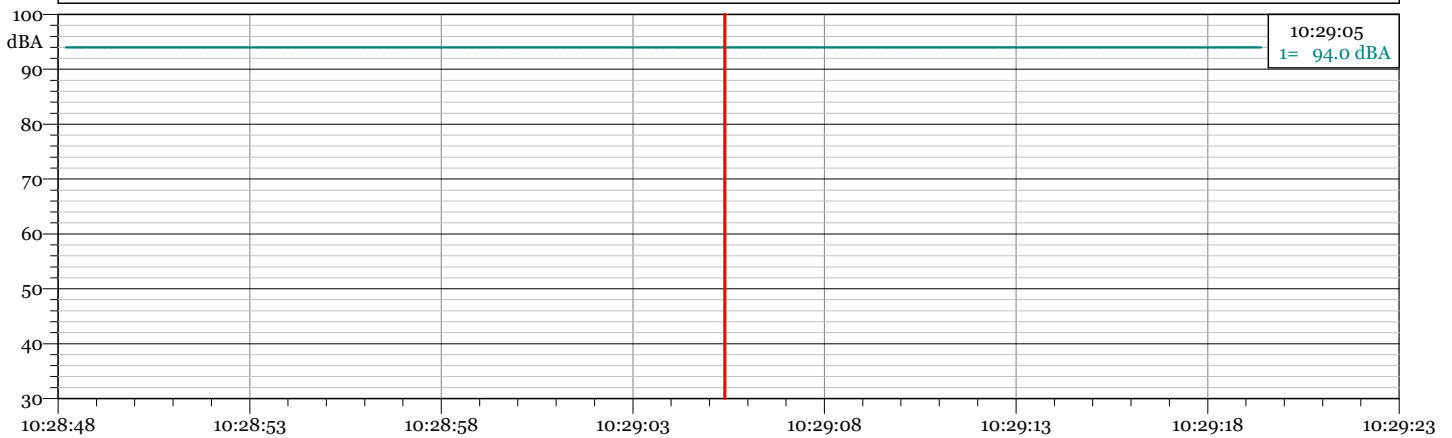




Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 13/09/2021      Ora inizio misura: 10:28:48  
 Data fine misura: 13/09/2021      Ora fine misura: 10:29:19  
 Strumentazione: 831 0003499

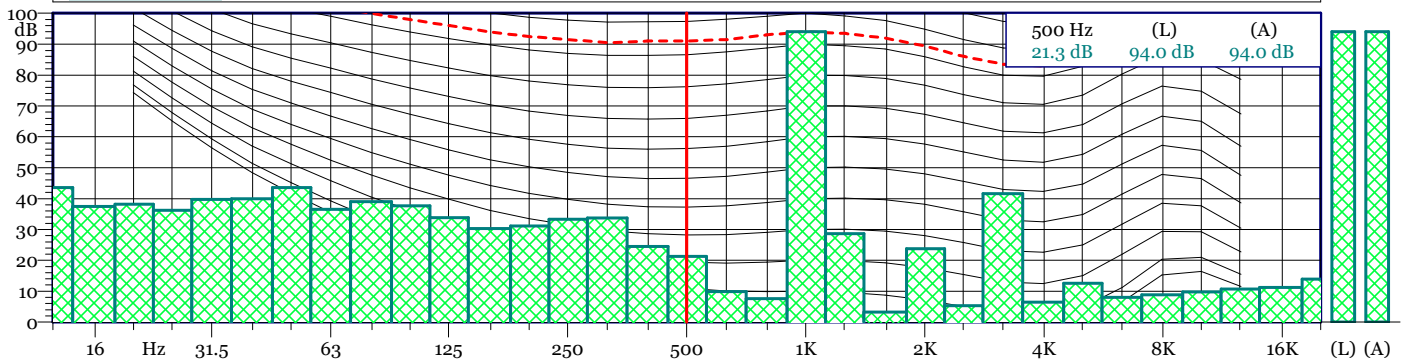
1 - Esterne\_.819 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.819  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:28:48	00:00:31.400	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	10:28:48	00:00:31.400	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

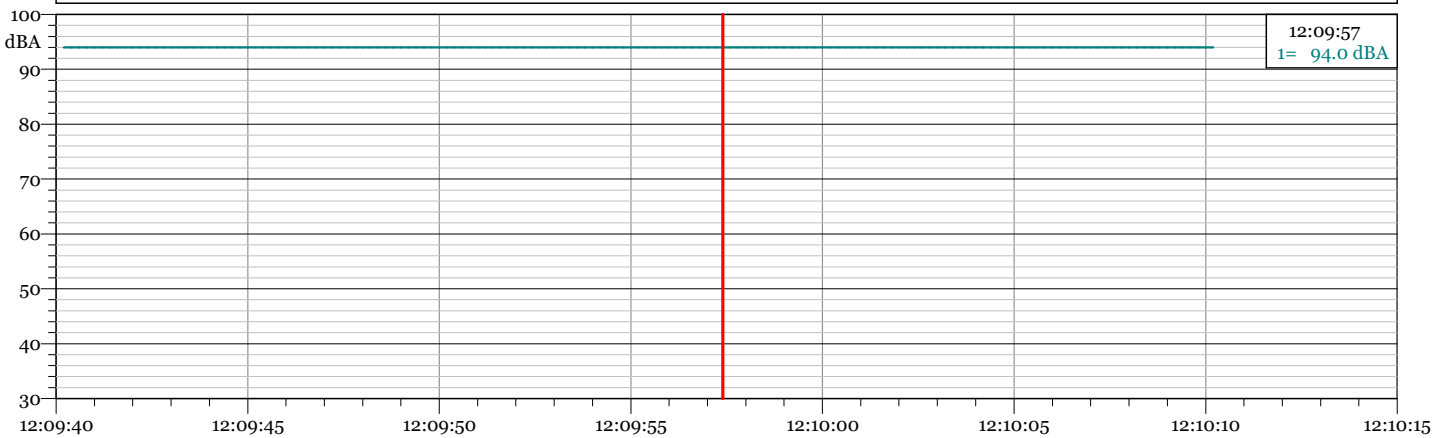
Esterne\_.818 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 13/09/2021      Ora inizio misura: 12:09:40  
 Data fine misura: 13/09/2021      Ora fine misura: 12:10:10  
 Strumentazione: 831 0003499

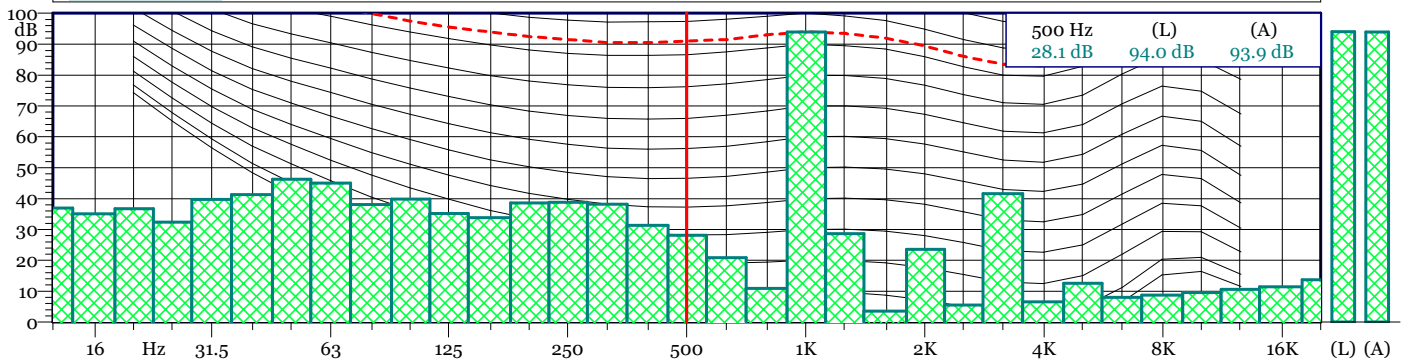
1 - Esterne\_.827 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.827  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:09:40	00:00:30.200	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	12:09:40	00:00:30.200	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

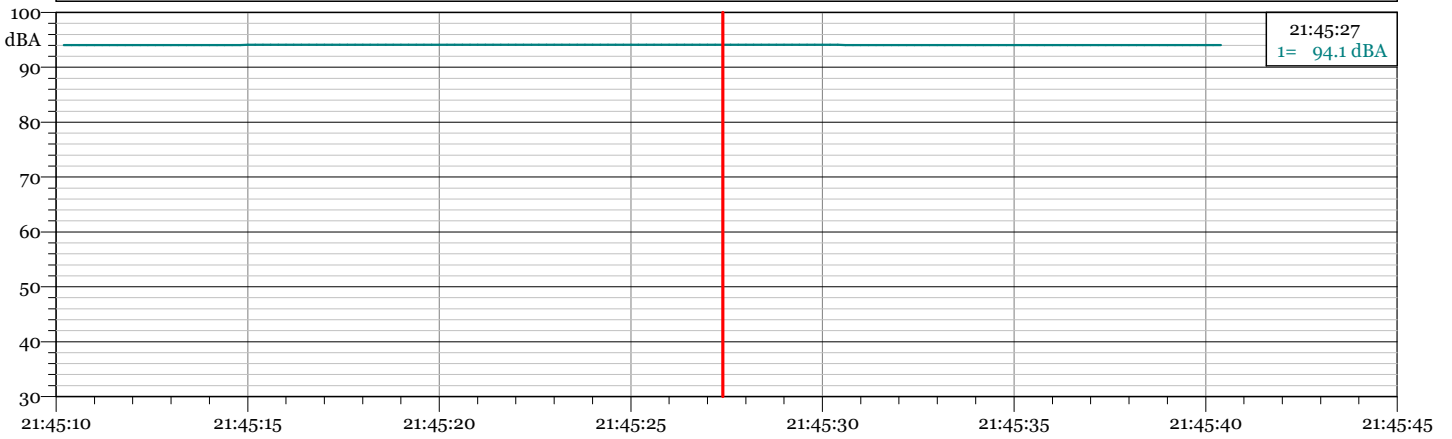
Esterne\_.827 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 13/09/2021      Ora inizio misura: 21:45:10  
 Data fine misura: 13/09/2021      Ora fine misura: 21:45:40  
 Strumentazione: 831 0003499

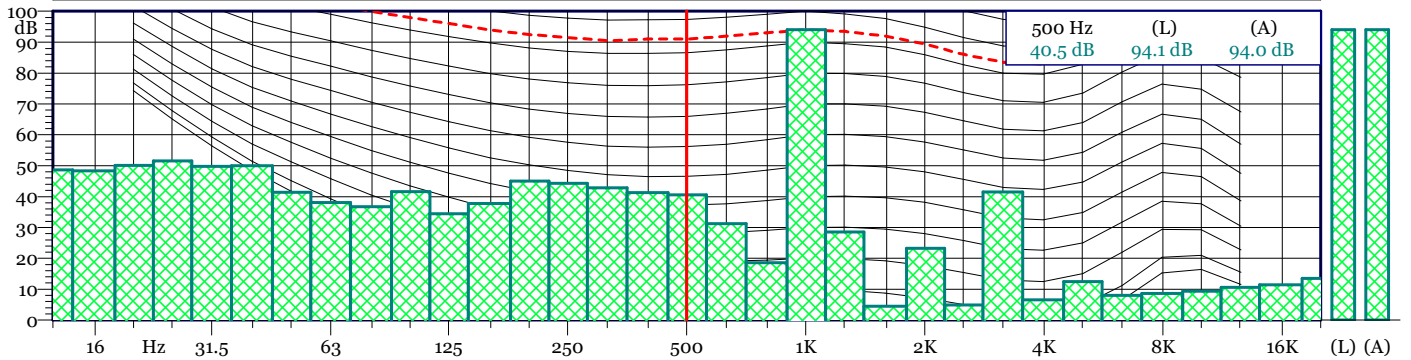
1 - Esterne\_.828 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.828  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	21:45:10	00:00:30.400	94.1 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	21:45:10	00:00:30.400	94.1 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

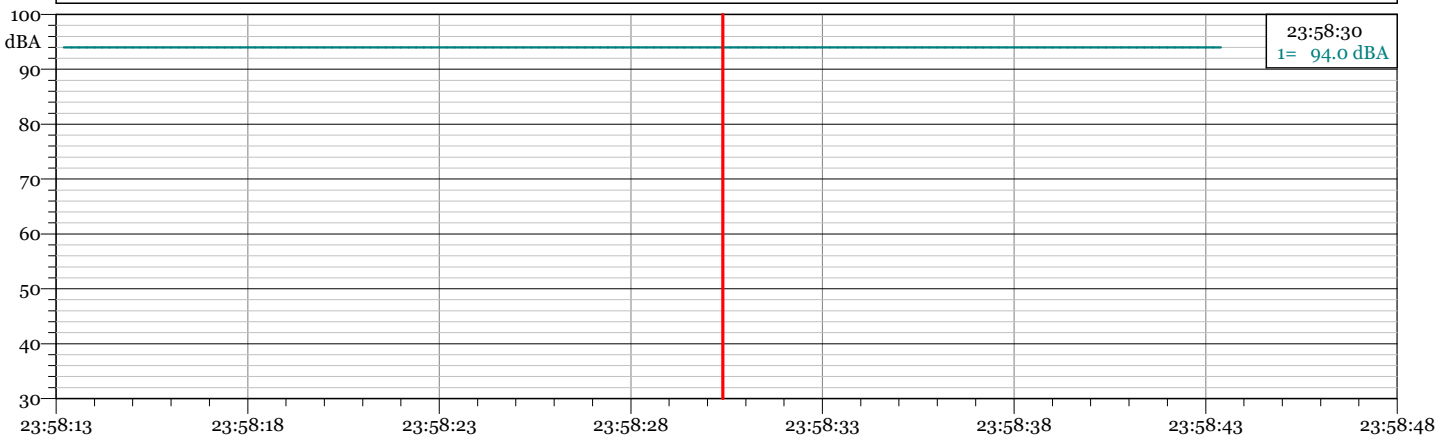
Esterne\_.828 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 13/09/2021      Ora inizio misura: 23:58:13  
 Data fine misura: 13/09/2021      Ora fine misura: 23:58:43  
 Strumentazione: 831 0003499

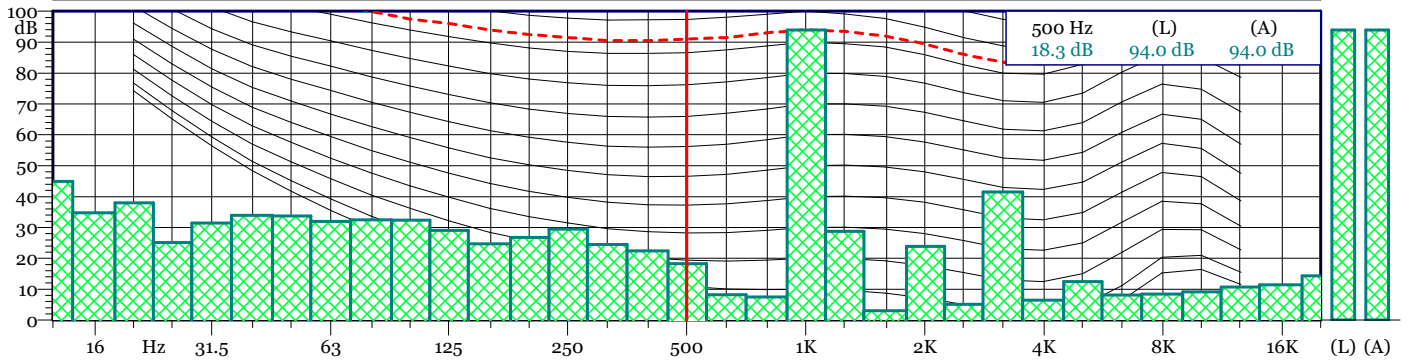
1 - Esterne\_.837 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.837  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:58:13	00:00:30.400	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	23:58:13	00:00:30.400	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

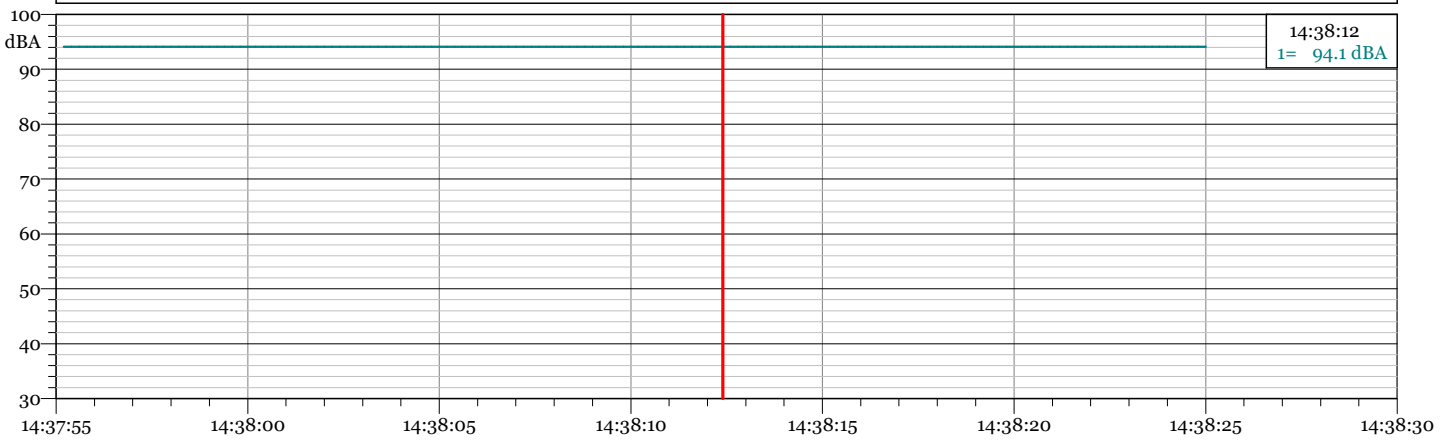
Esterne\_.837 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 14/09/2021      Ora inizio misura: 14:37:55  
 Data fine misura: 14/09/2021      Ora fine misura: 14:38:25  
 Strumentazione: 831 0003499

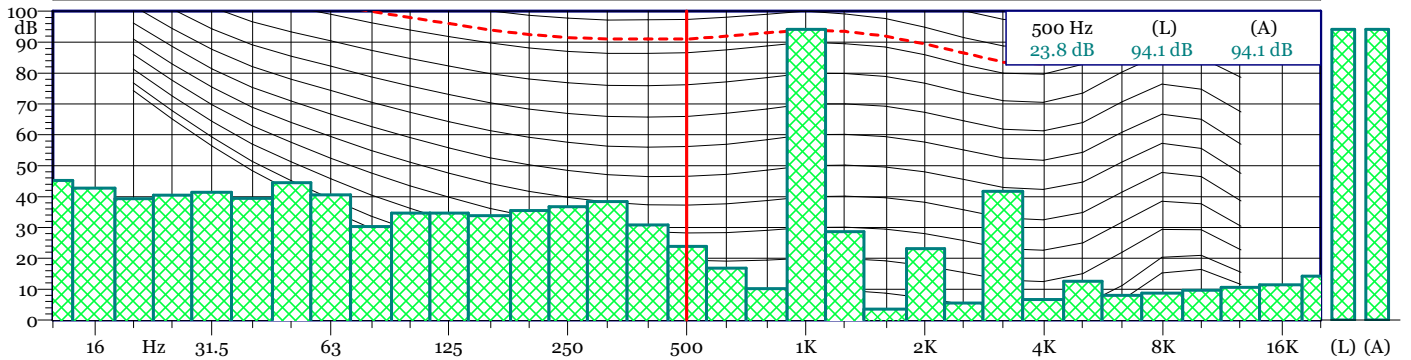
1 - Esterne\_.838 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.838  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:37:55	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	14:37:55	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

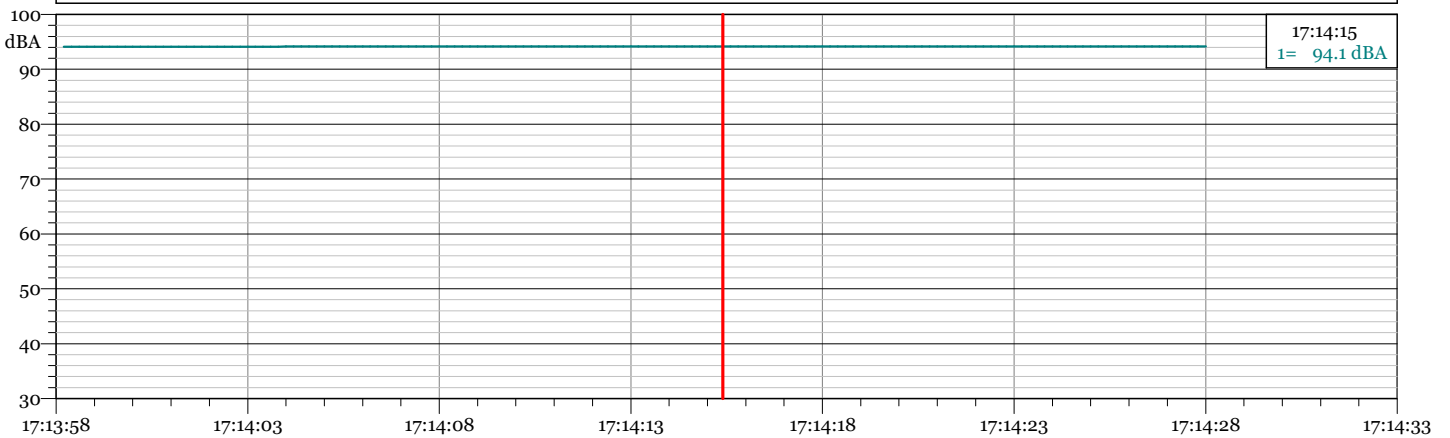
Esterne\_.838 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 14/09/2021                      Ora inizio misura: 17:13:58  
 Data fine misura: 14/09/2021                      Ora fine misura: 17:14:28  
 Strumentazione: 831 0003499

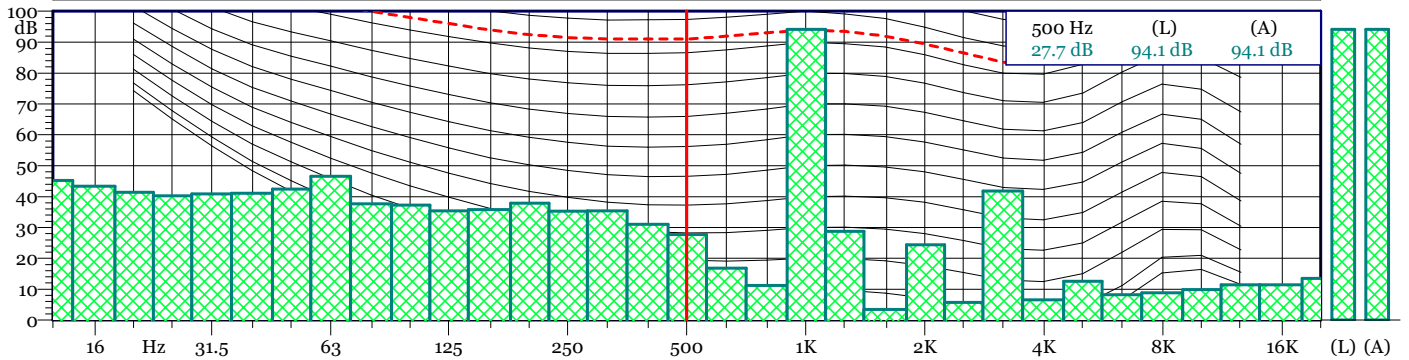
1 - Esterne\_.845 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.845  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:13:58	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	17:13:58	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

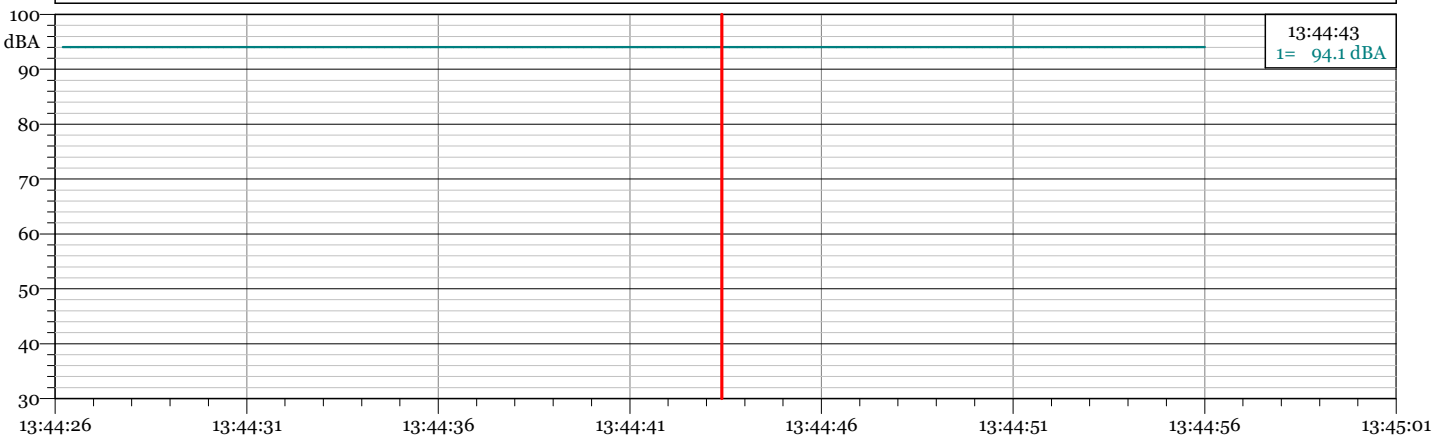
Esterne\_.845 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 15/09/2021      Ora inizio misura: 13:44:26  
 Data fine misura: 15/09/2021      Ora fine misura: 13:44:56  
 Strumentazione: 831 0003499

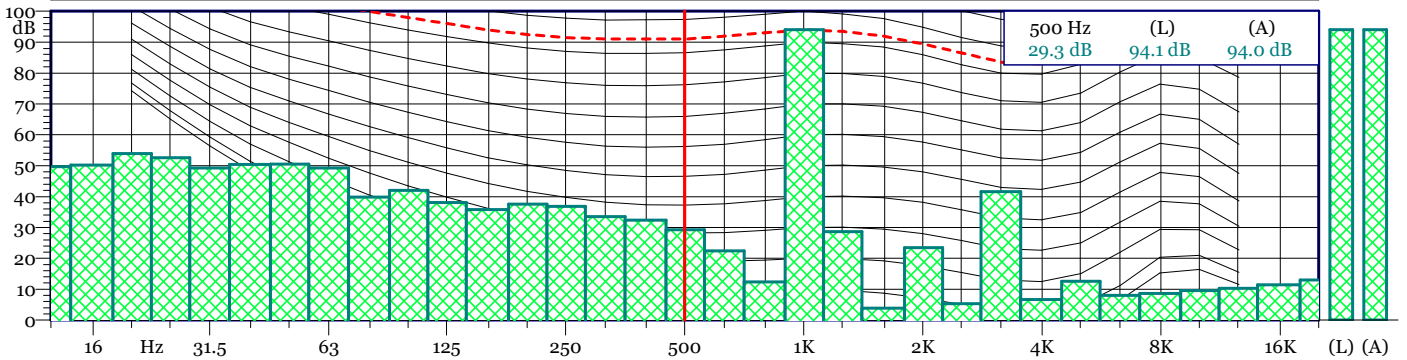
1 - Esterne\_.846 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.846  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:44:26	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	13:44:26	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.846 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 15/09/2021

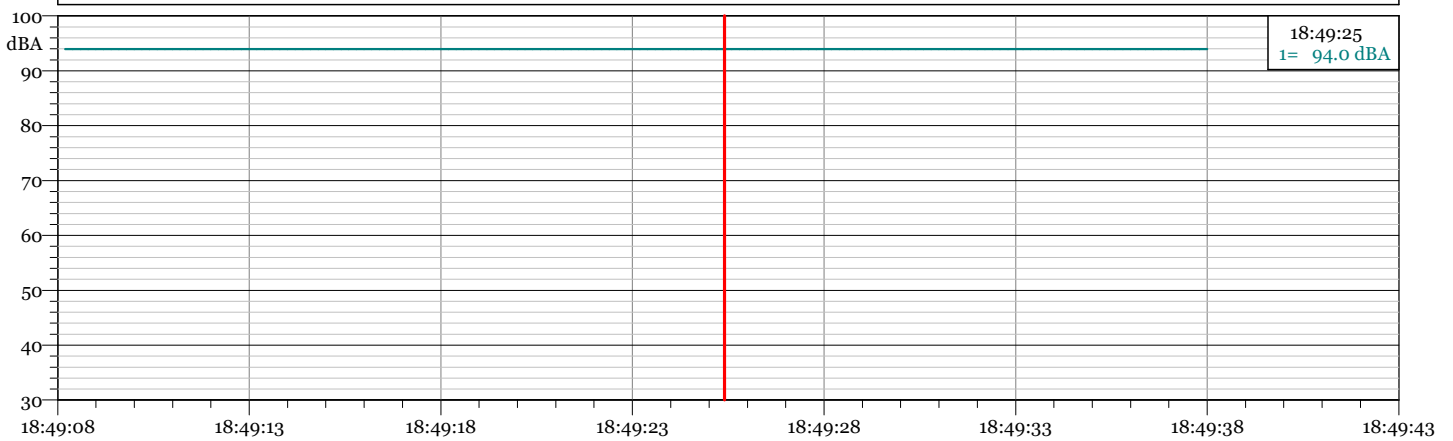
Ora inizio misura: 18:49:08

Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 18:49:38

Strumentazione: 831 0003499

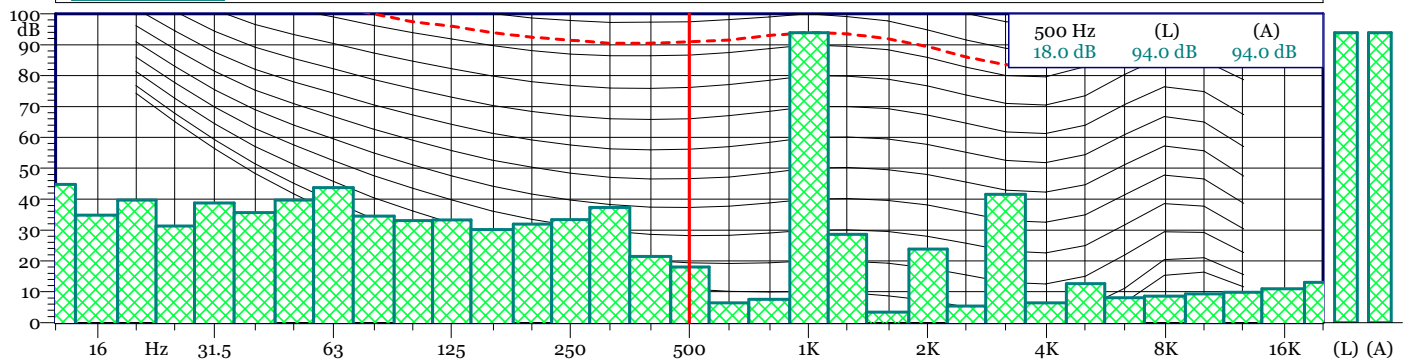
1 - Esterne\_.868 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.868  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:49:08	00:00:30	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	18:49:08	00:00:30	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.868 - 1/3 All Min Spectrum - Min

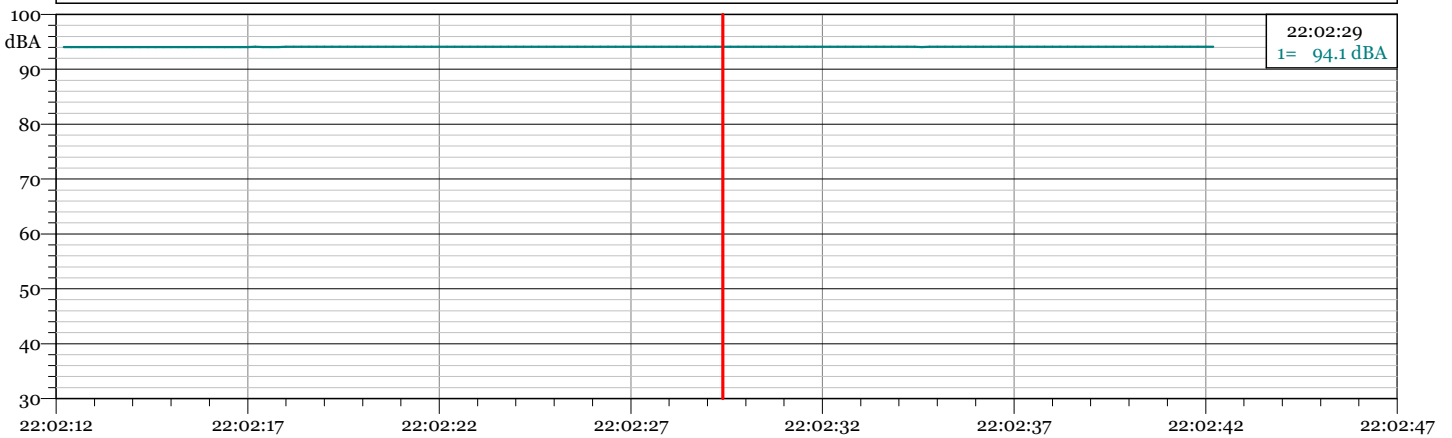




Verifica di taratura iniziale

Data inizio misura: 16/09/2021                      Ora inizio misura: 22:02:12  
 Data fine misura: 16/09/2021                      Ora fine misura: 22:02:42  
 Strumentazione: 831 0003499

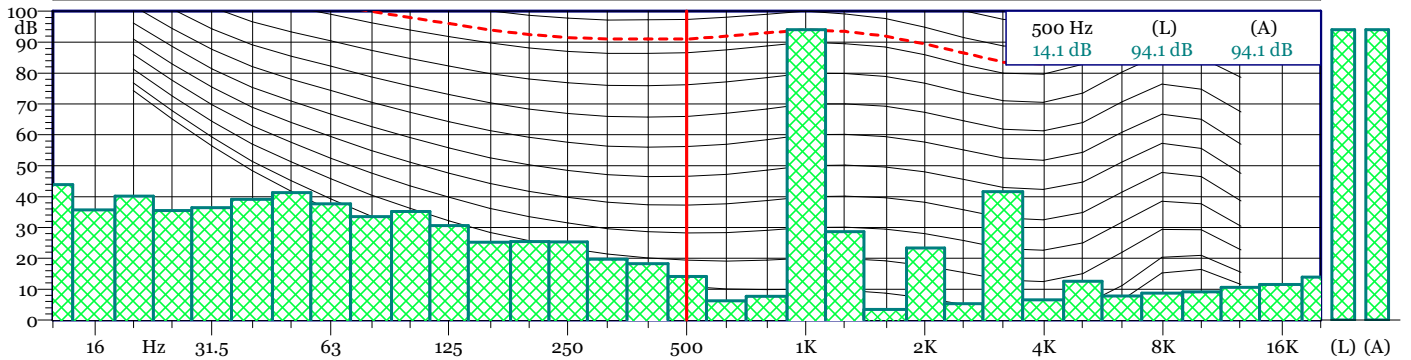
1 - Esterne\_.869 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.869  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:02:12	00:00:30.200	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	22:02:12	00:00:30.200	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

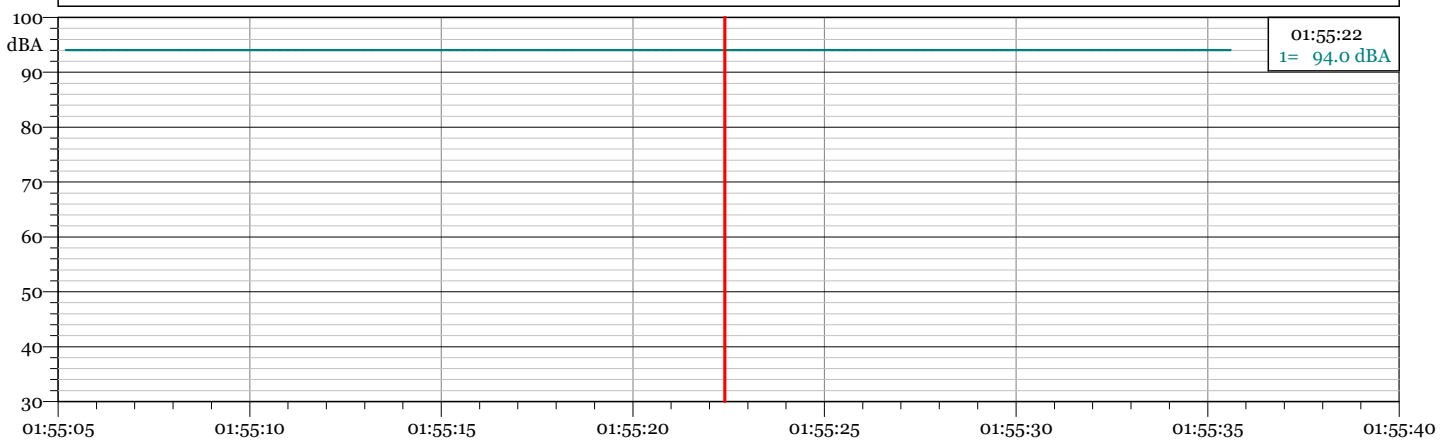
Esterne\_.869 - 1/3 All Min Spectrum - Min



Verifica di taratura finale

Data inizio misura: 17/09/2021      Ora inizio misura: 01:55:05  
 Data fine misura: 17/09/2021      Ora fine misura: 01:55:35  
 Strumentazione: 831 0003499

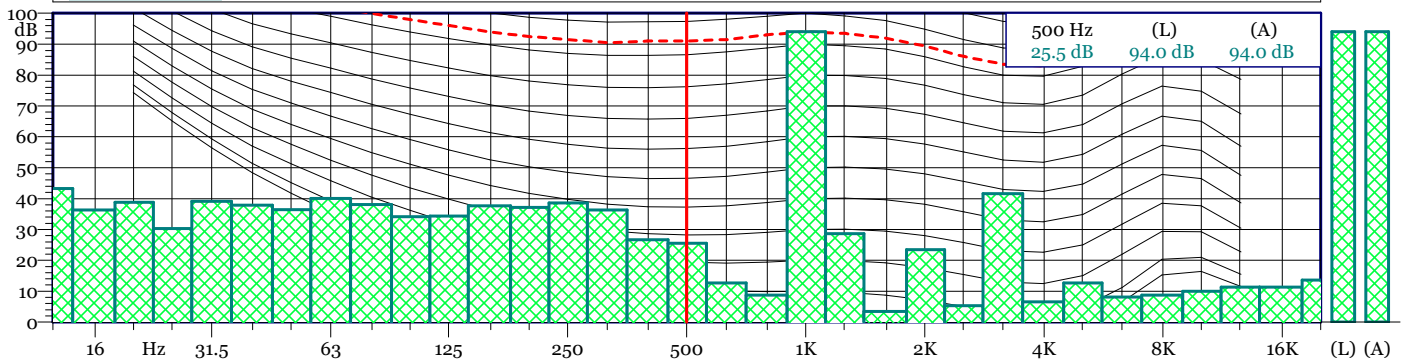
1 - Esterne\_.885 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.885  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	01:55:05	00:00:30.600	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	01:55:05	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\_.885 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 11:41:25

Data fine misura: 08/09/2021

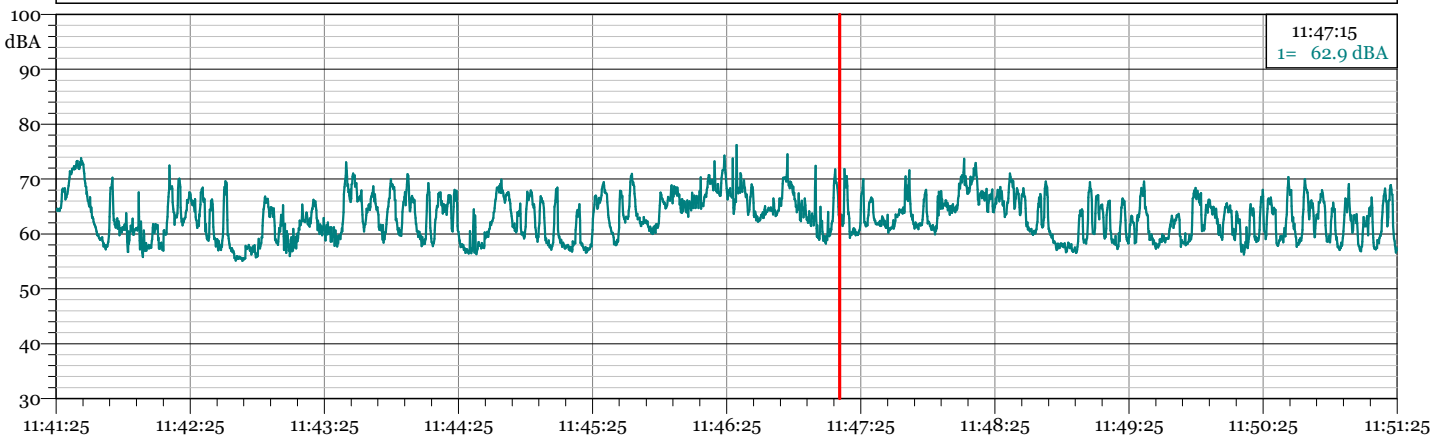
Ora fine misura: 11:51:25

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

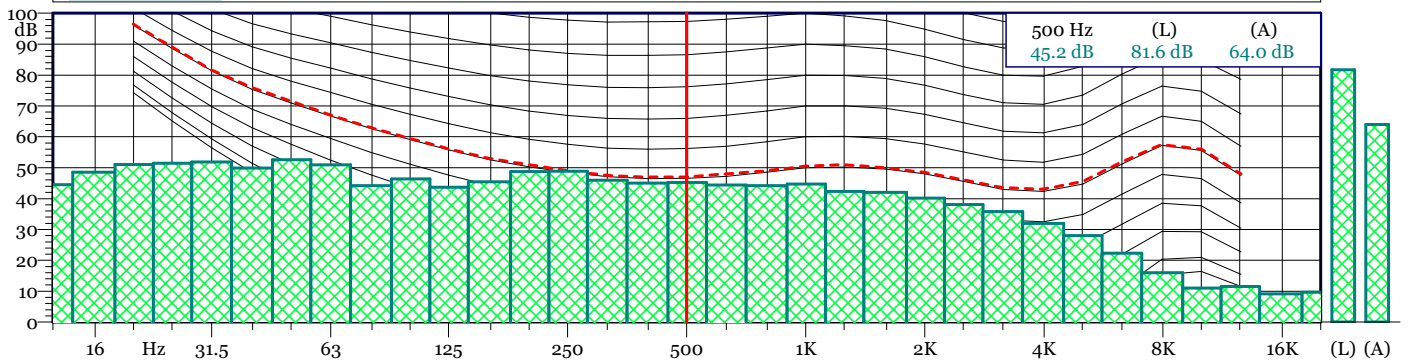
1 - Esterne\_.813 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.813  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 57.9 dB(A) L 95 = 57.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:41:25	00:10:00	64.9 dB(A)	76.2 dB(A)	55.1 dB(A)
Non Mascherato	11:41:25	00:10:00	64.9 dB(A)	76.2 dB(A)	55.1 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.813 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 15:38:37

Data fine misura: 15/09/2021

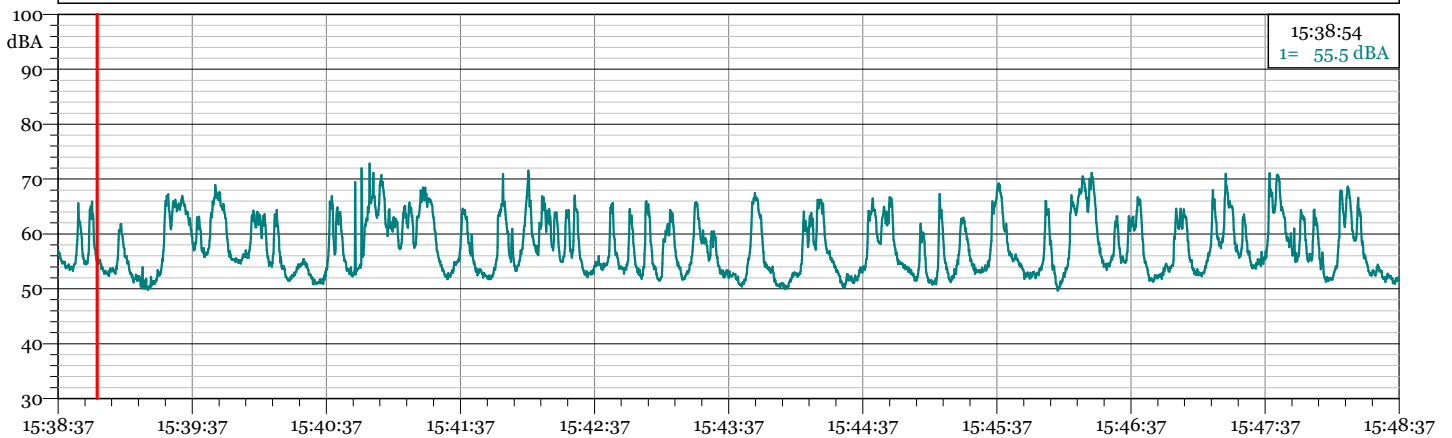
Ora fine misura: 15:48:37

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

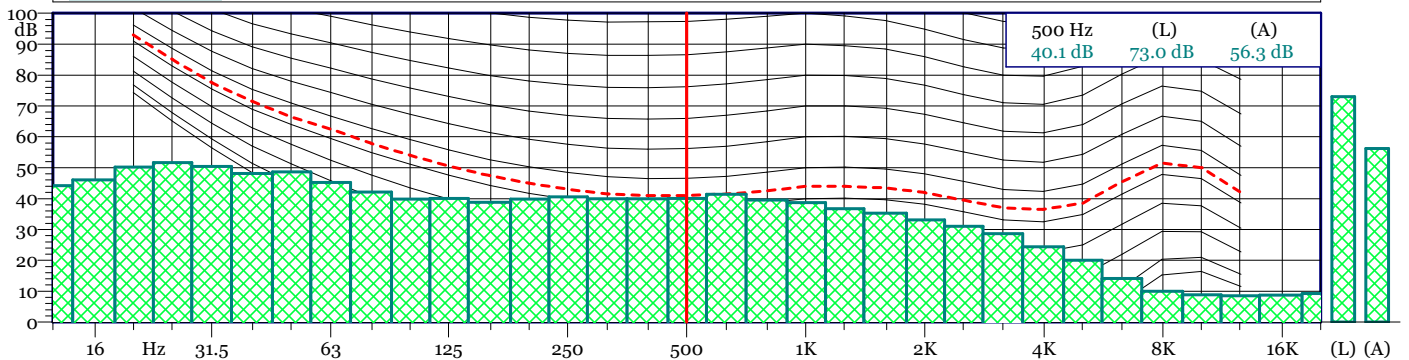
1 - Esterne\_.855 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.855  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 52.0 dB(A) L95 = 51.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:38:37	00:10:00	60.8 dBA	72.8 dBA	49.6 dBA
Non Mascherato	15:38:37	00:10:00	60.8 dBA	72.8 dBA	49.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.855 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 17:44:01

Data fine misura: 15/09/2021

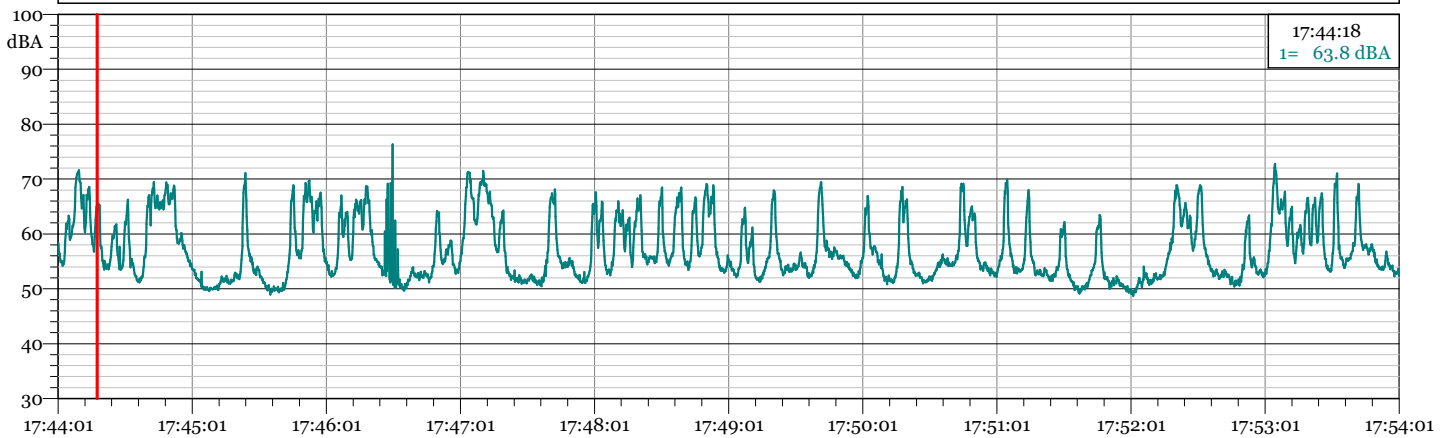
Ora fine misura: 17:54:01

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

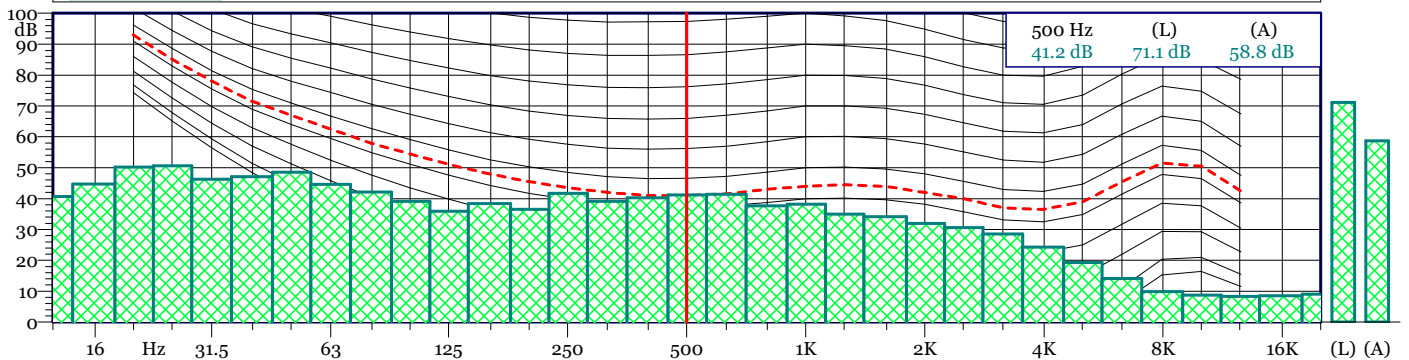
1 - Esterne\_.863 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.863  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.4 dB(A) L95 = 50.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:44:01	00:10:00	61.0 dBA	76.3 dBA	48.7 dBA
Non Mascherato	17:44:01	00:10:00	61.0 dBA	76.3 dBA	48.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.863 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P01

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 23:02:25

Data fine misura: 16/09/2021

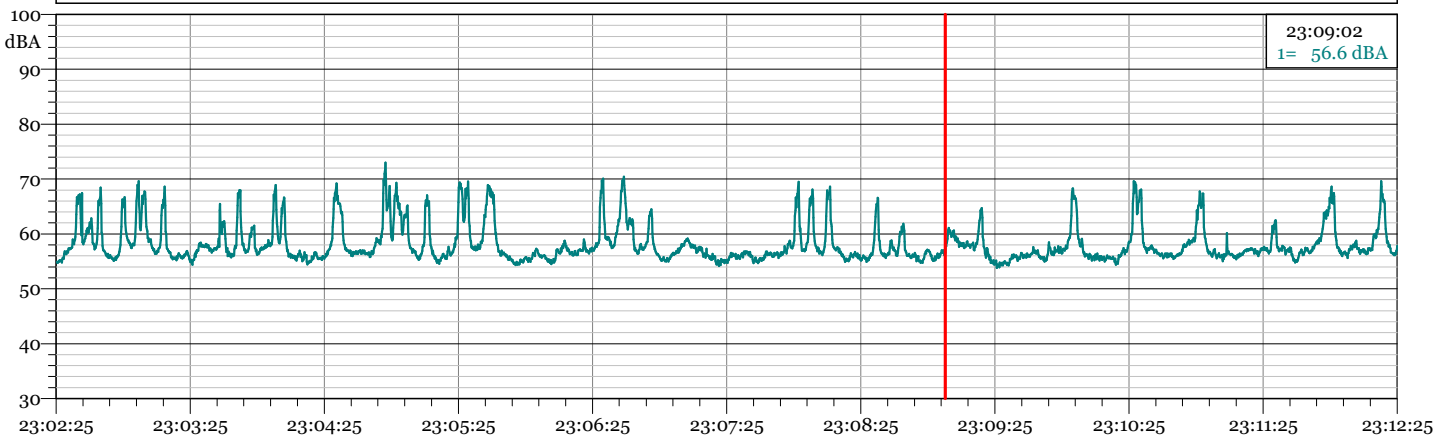
Ora fine misura: 23:12:25

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

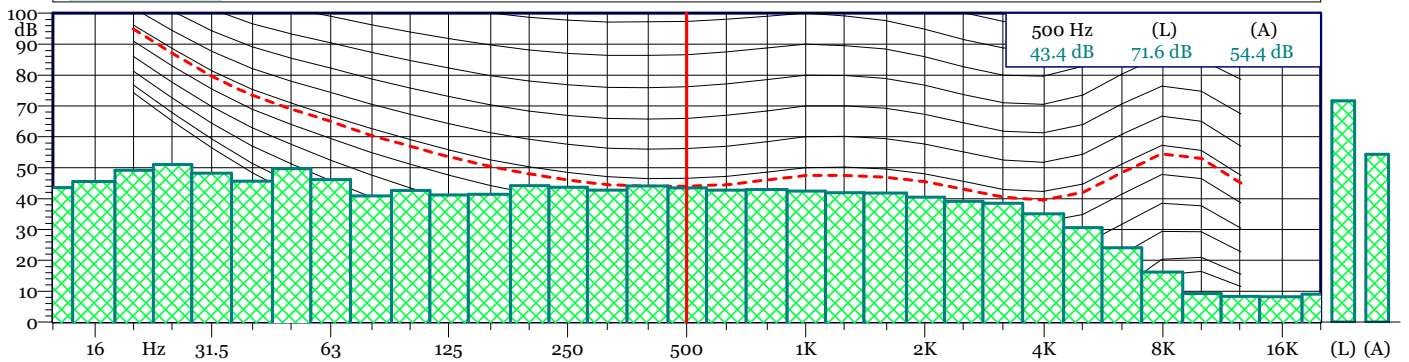
1 - Esterne\_.874 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.874  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.4 dB(A) L95 = 55.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:02:25	00:10:00	60.1 dBA	73.0 dBA	53.8 dBA
Non Mascherato	23:02:25	00:10:00	60.1 dBA	73.0 dBA	53.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.874 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P3

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 11:13:41

Data fine misura: 13/09/2021

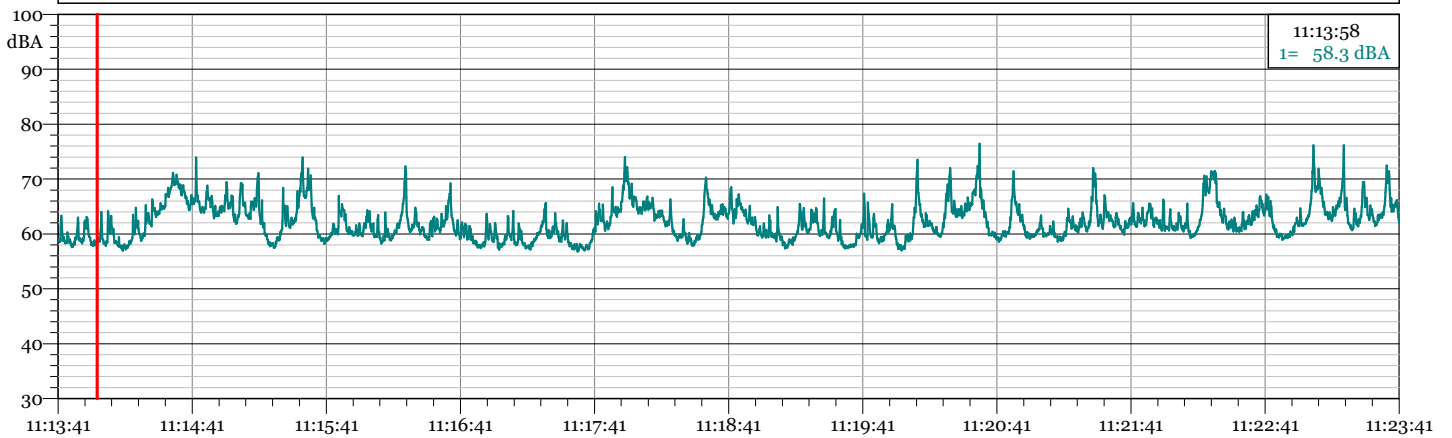
Ora fine misura: 11:23:41

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

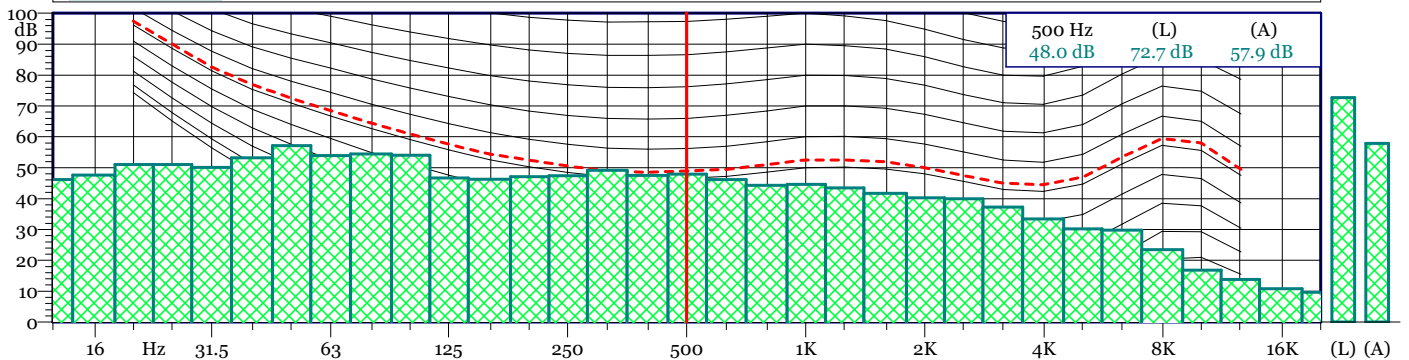
1 - Esterne\_.823 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.823  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 58.5 dB(A) L95 = 57.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:13:41	00:10:00	63.6 dB(A)	76.4 dB(A)	56.8 dB(A)
Non Mascherato	11:13:41	00:10:00	63.6 dB(A)	76.4 dB(A)	56.8 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.823 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P3

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 00:47:24

Data fine misura: 17/09/2021

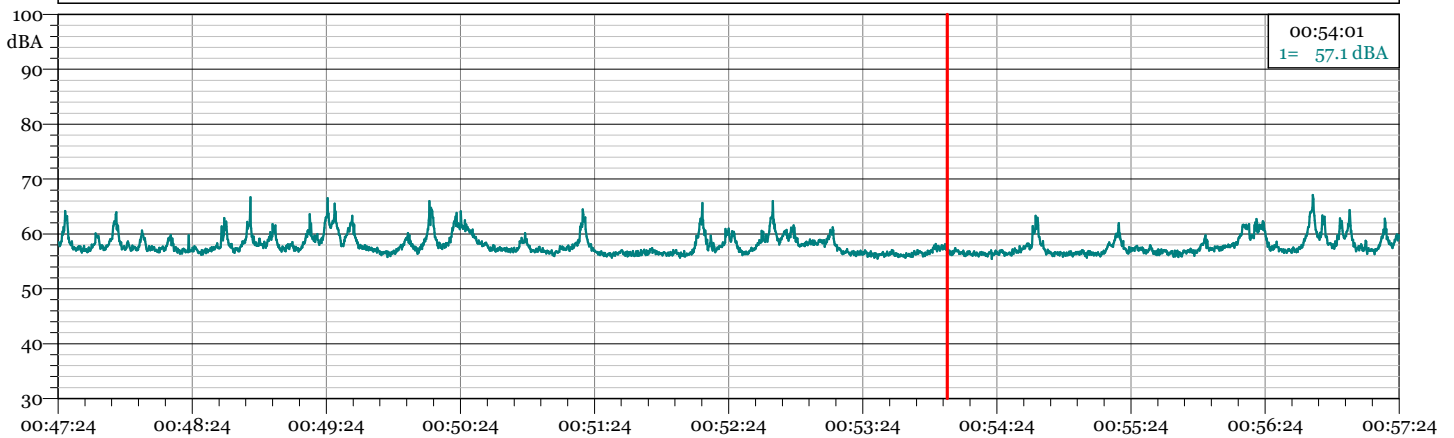
Ora fine misura: 00:57:24

Strumentazione: 831 0003499

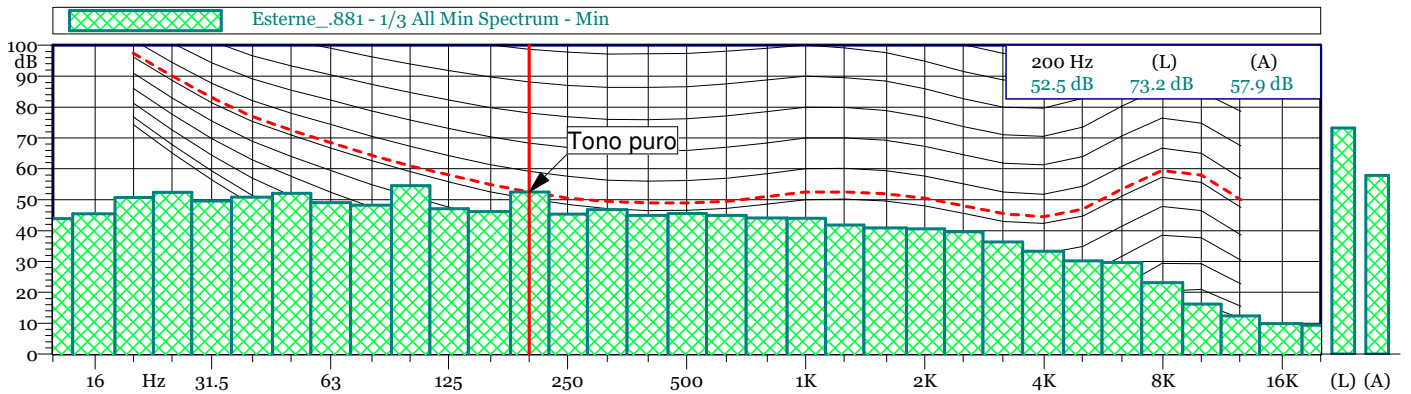
Tempo di Riferimento: Notturmo

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

1 - Esterne\_.881 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_.881 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L 90 = 56.3 dB(A) L95 = 56.2 dB(A)					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:47:24	00:10:00	58.4 dBA	67.1 dBA	55.5 dBA
Non Mascherato	00:47:24	00:10:00	58.4 dBA	67.1 dBA	55.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA





P04

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 11:28:23

Data fine misura: 13/09/2021

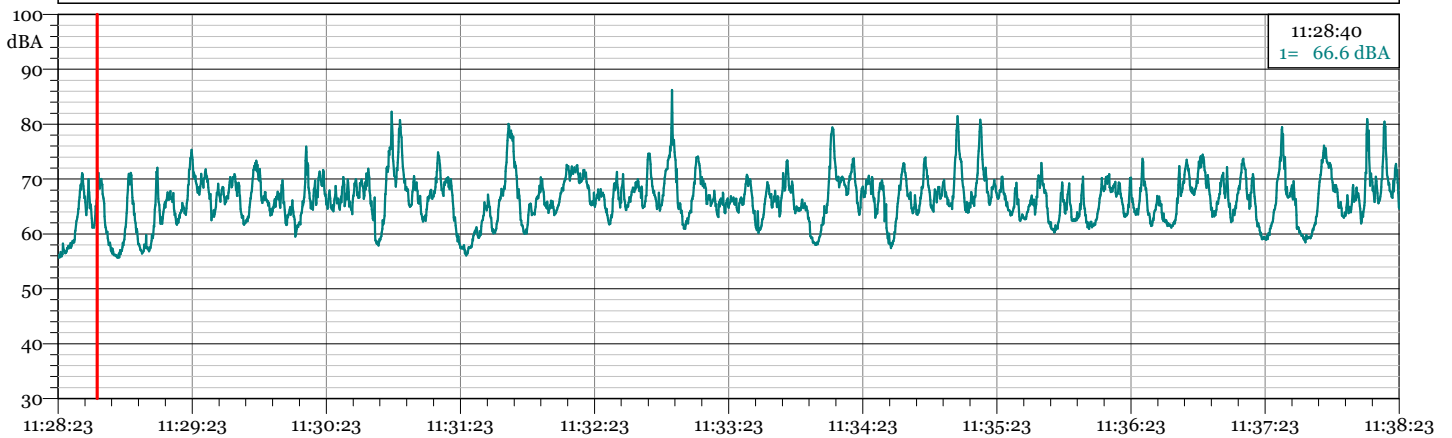
Ora fine misura: 11:38:23

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

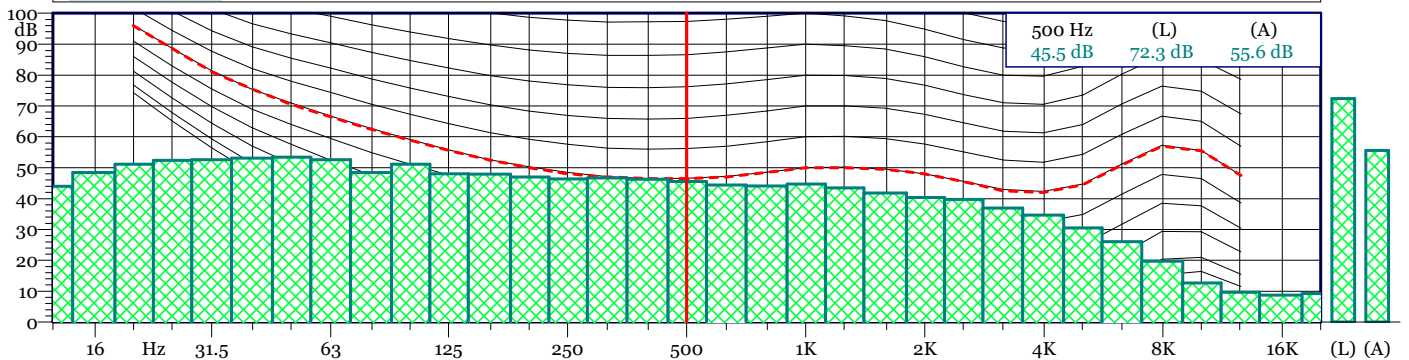
NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

1 - Esterne\_.824 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_.824 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L 90 = 60.6 dB(A) L95 = 58.5 dB(A)					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:28:23	00:10:00	68.8 dBA	86.2 dBA	55.7 dBA
Non Mascherato	11:28:23	00:10:00	68.8 dBA	86.2 dBA	55.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.824 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P04

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 00:59:43

Data fine misura: 17/09/2021

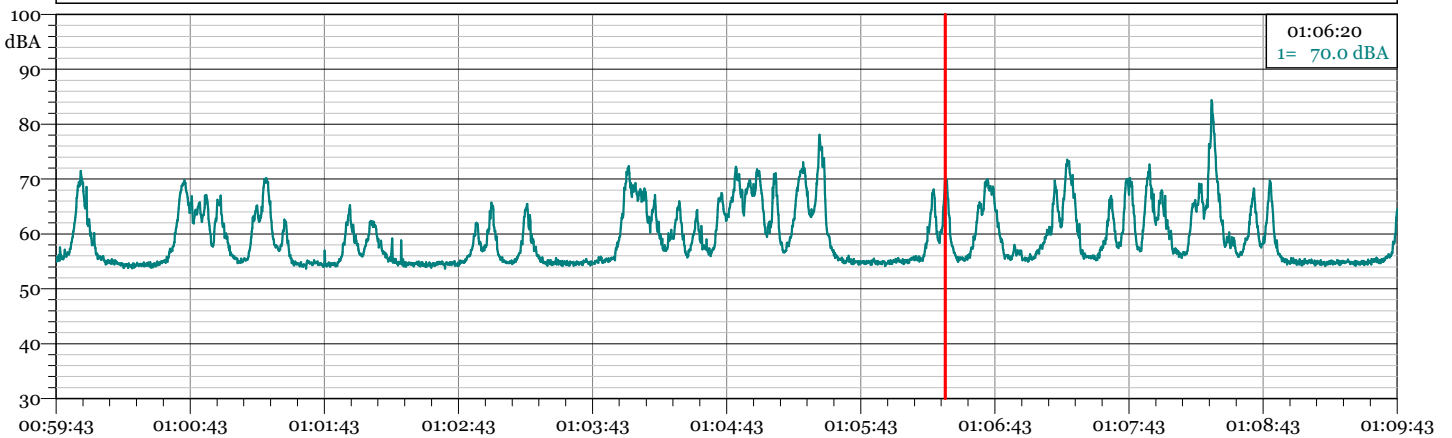
Ora fine misura: 01:09:43

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

NOTE: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

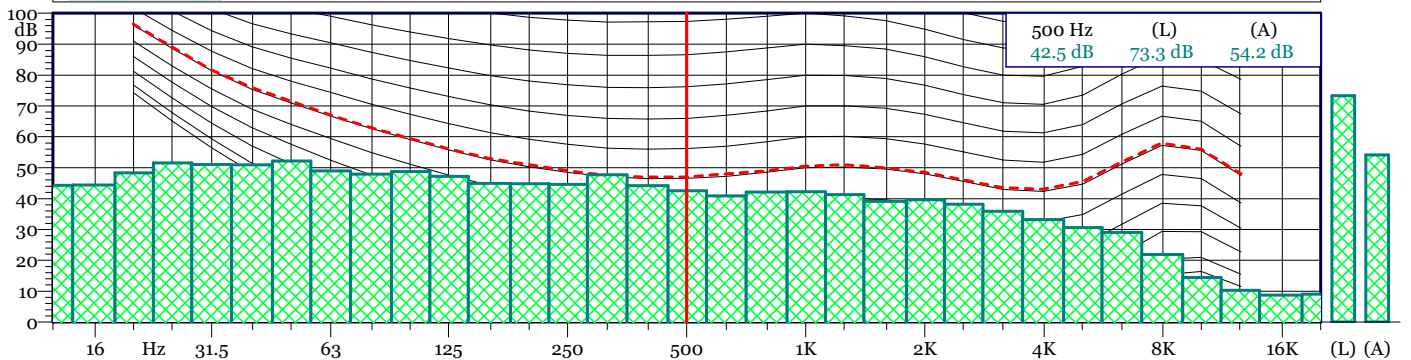
1 - Esterne\_.882 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.882  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 54.6 dB(A) L95 = 54.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:59:43	00:10:00	63.8 dBA	84.3 dBA	53.7 dBA
Non Mascherato	00:59:43	00:10:00	63.8 dBA	84.3 dBA	53.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.882 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P06

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 10:56:18

Data fine misura: 13/09/2021

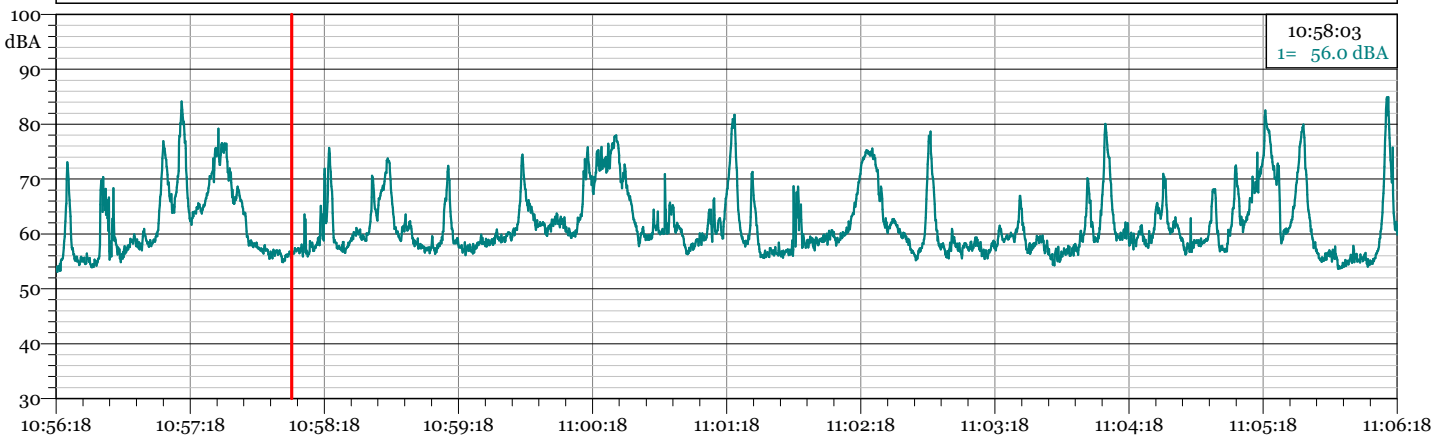
Ora fine misura: 11:06:18

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile (varco di uscita delle autobotti)  
Attività raffineria a regime

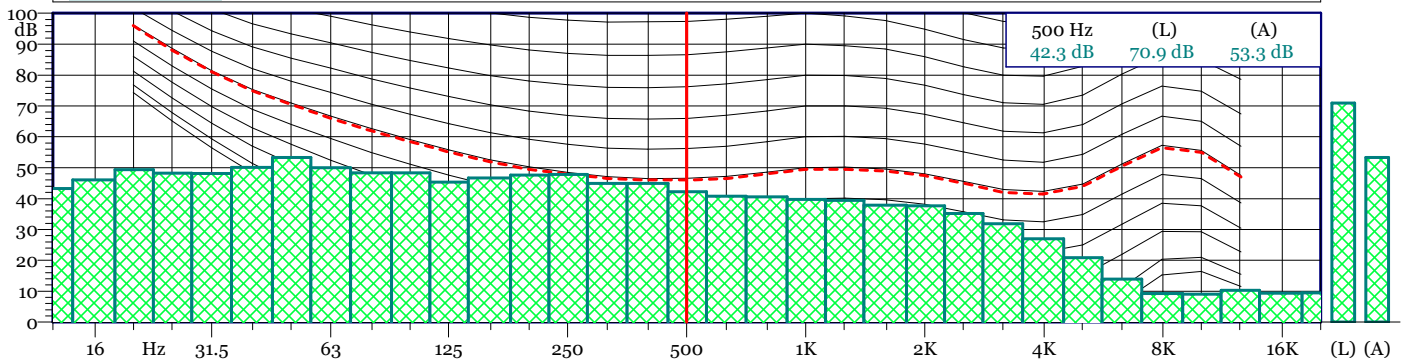
1 - Esterne\_.822 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.822  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 56.3 dB(A) L95 = 55.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:56:18	00:10:00	67.9 dBA	84.9 dBA	53.1 dBA
Non Mascherato	10:56:18	00:10:00	67.9 dBA	84.9 dBA	53.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.822 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P06

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 15:36:04

Data fine misura: 14/09/2021

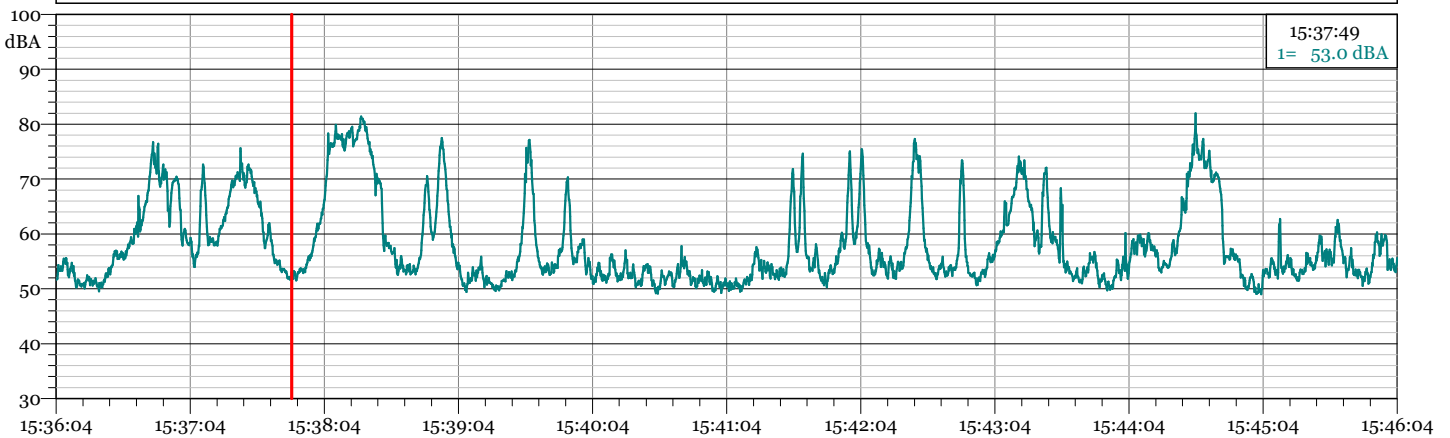
Ora fine misura: 15:46:04

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile (varco di uscita delle autobotti)  
Attività raffineria a regime

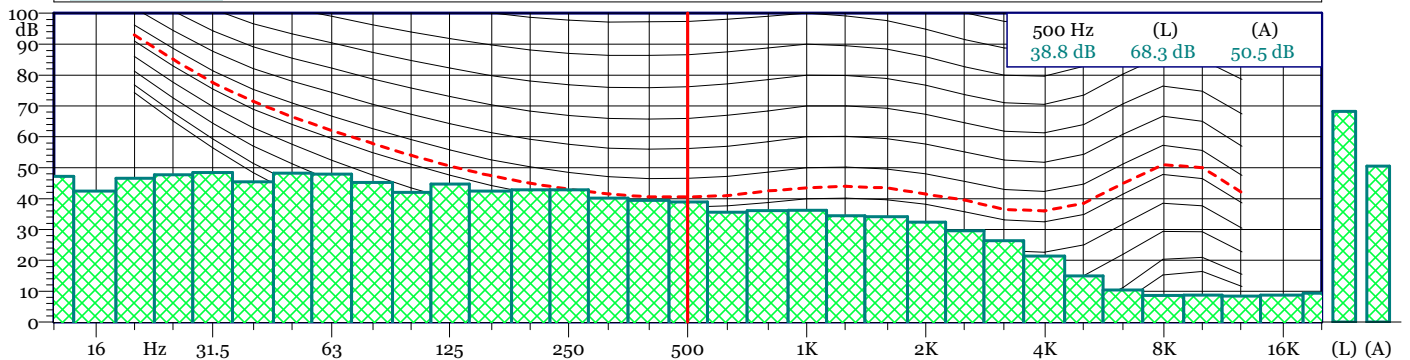
1 - Esterne\_.843 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.843  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.3 dB(A) L 95 = 50.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:36:04	00:10:00	66.8 dBA	82.0 dBA	49.0 dBA
Non Mascherato	15:36:04	00:10:00	66.8 dBA	82.0 dBA	49.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.843 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P06

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 00:30:28

Data fine misura: 17/09/2021

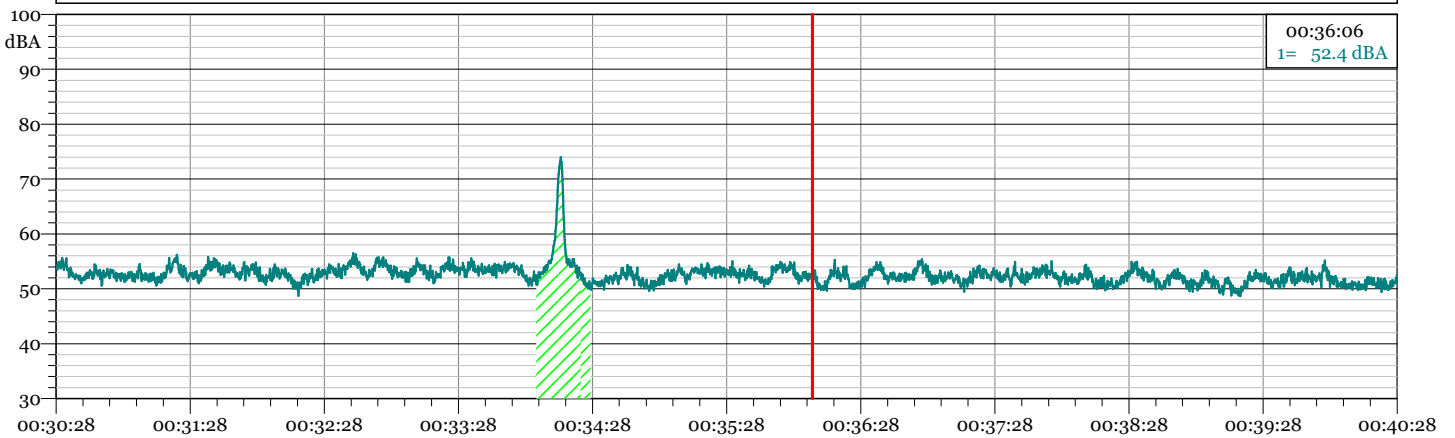
Ora fine misura: 00:40:28

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile (varco di uscita delle autobotti)  
Attività raffineria a regime

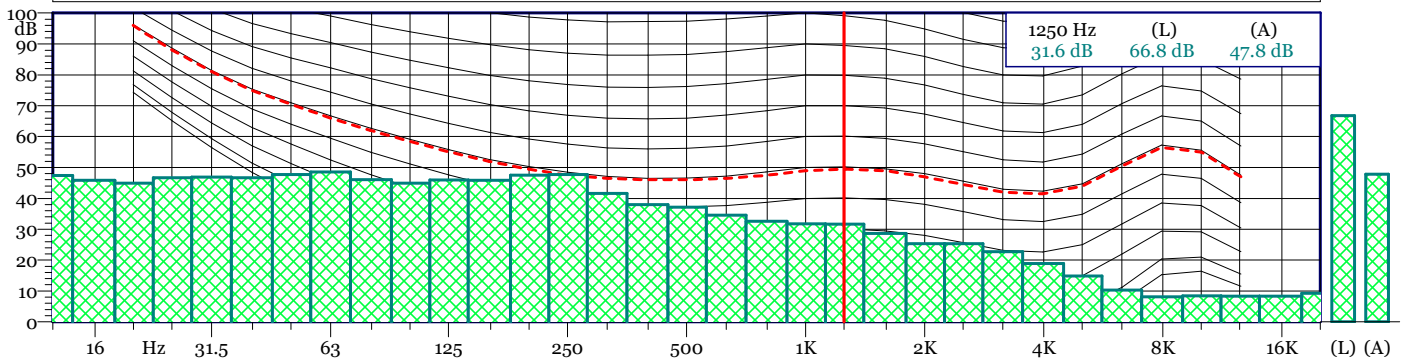
1 - Esterne\_.880 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.880  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 50.8 dB(A) L95 = 50.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:30:28	00:10:00	54.0 dBA	74.0 dBA	48.7 dBA
Non Mascherato	00:30:28	00:09:35.399	52.6 dBA	56.5 dBA	48.7 dBA
Mascherato	00:34:02	00:00:24.600	62.7 dBA	74.0 dBA	49.9 dBA
transito automezzo	00:34:02	00:00:24.600	62.7 dBA	74.0 dBA	49.9 dBA

Esterne\_.880 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P07

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 10:44:09

Data fine misura: 13/09/2021

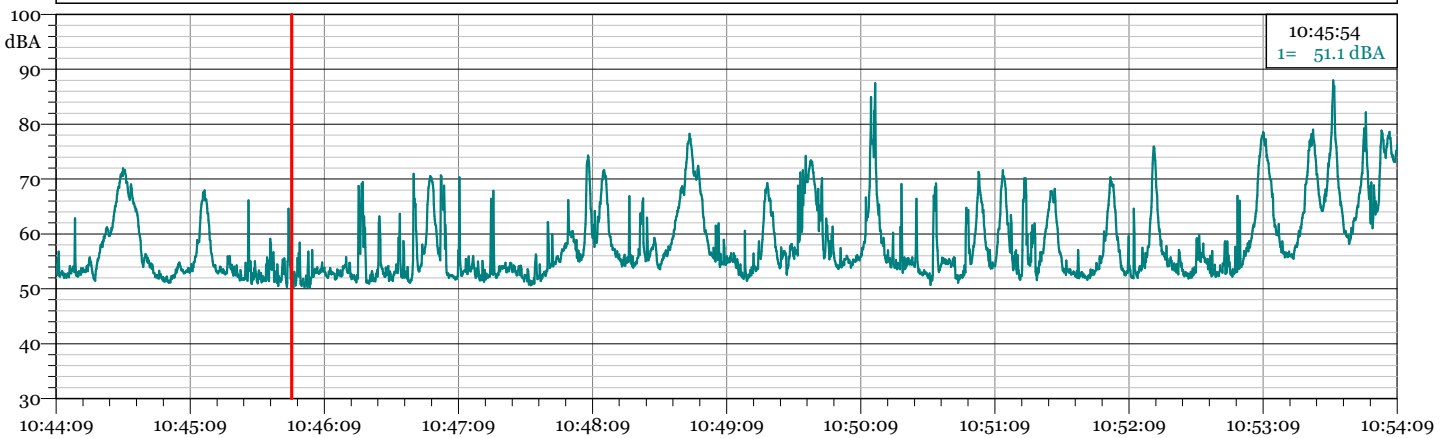
Ora fine misura: 10:54:09

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile (varco di ingresso delle autobotti)  
Attività raffineria a regime + attività cantiere temporaneo limitrofo al punto di misura

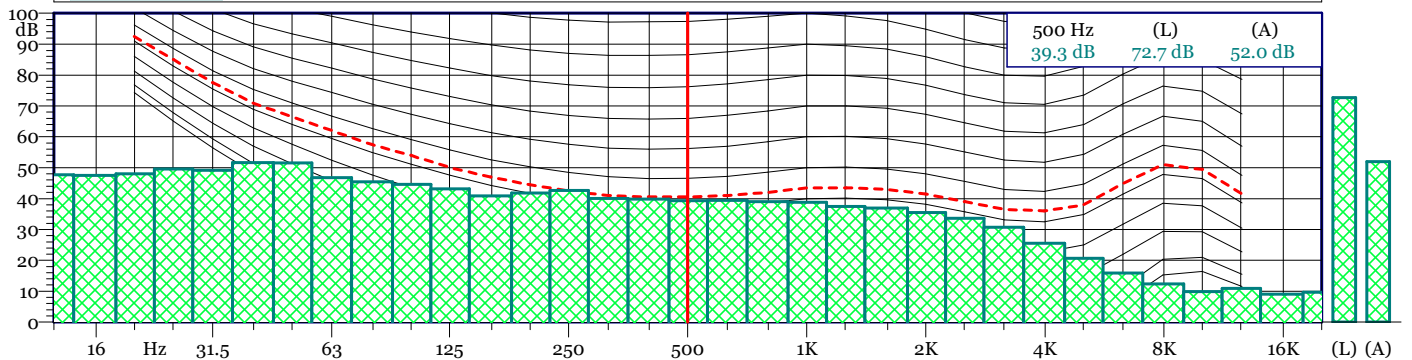
1 - Esterne\_.821 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.821  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 52.2 dB(A) L 95 = 51.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:44:09	00:10:00	66.5 dBA	88.0 dBA	50.2 dBA
Non Mascherato	10:44:09	00:10:00	66.5 dBA	88.0 dBA	50.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.821 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P07

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 15:22:53

Data fine misura: 14/09/2021

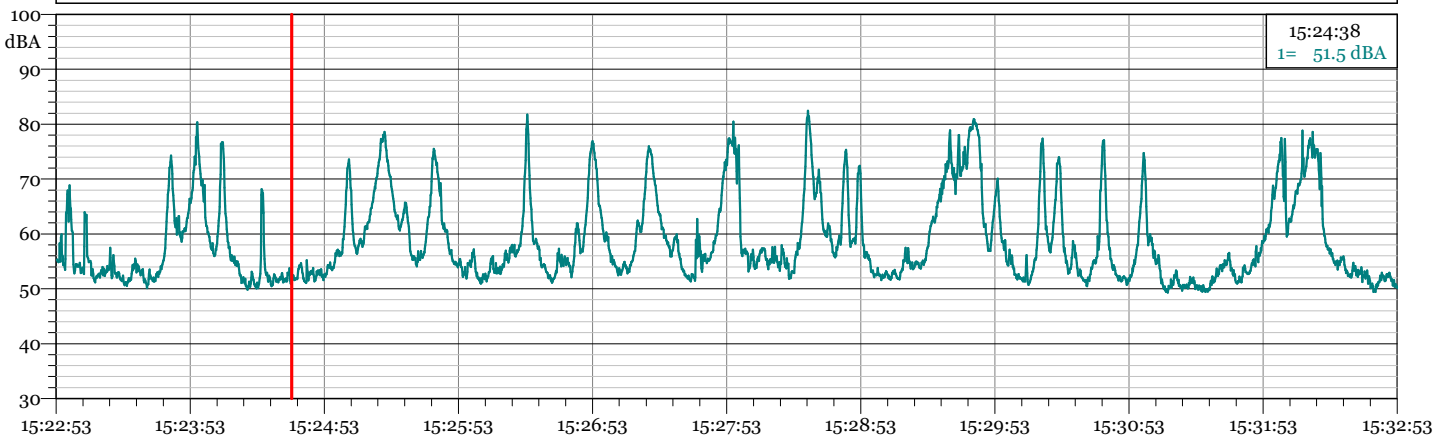
Ora fine misura: 15:32:53

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile (varco di ingresso delle autobotti)  
Attività raffineria a regime + attività cantiere temporaneo limitrofo al punto di misura

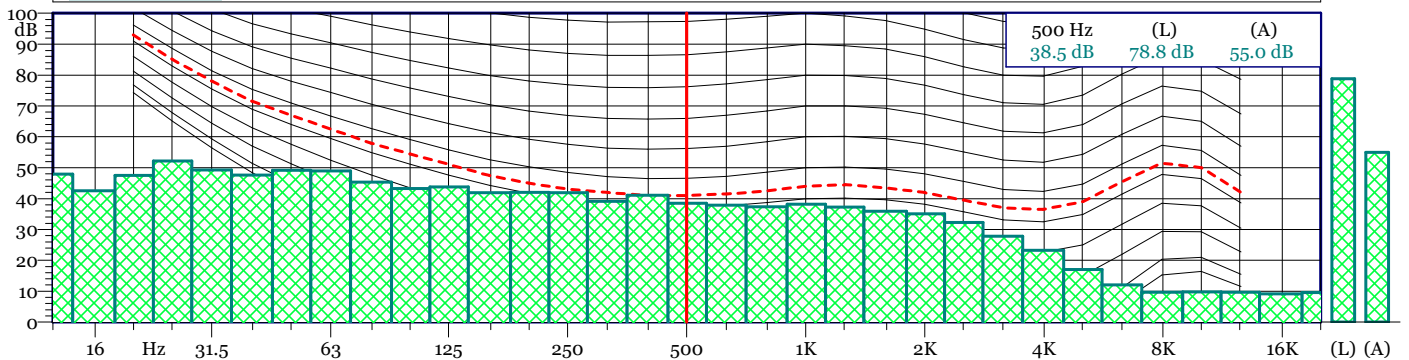
1 - Esterne\_.842 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.842  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.6 dB(A) L95 = 51.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:22:53	00:10:00	67.2 dBA	82.4 dBA	49.3 dBA
Non Mascherato	15:22:53	00:10:00	67.2 dBA	82.4 dBA	49.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

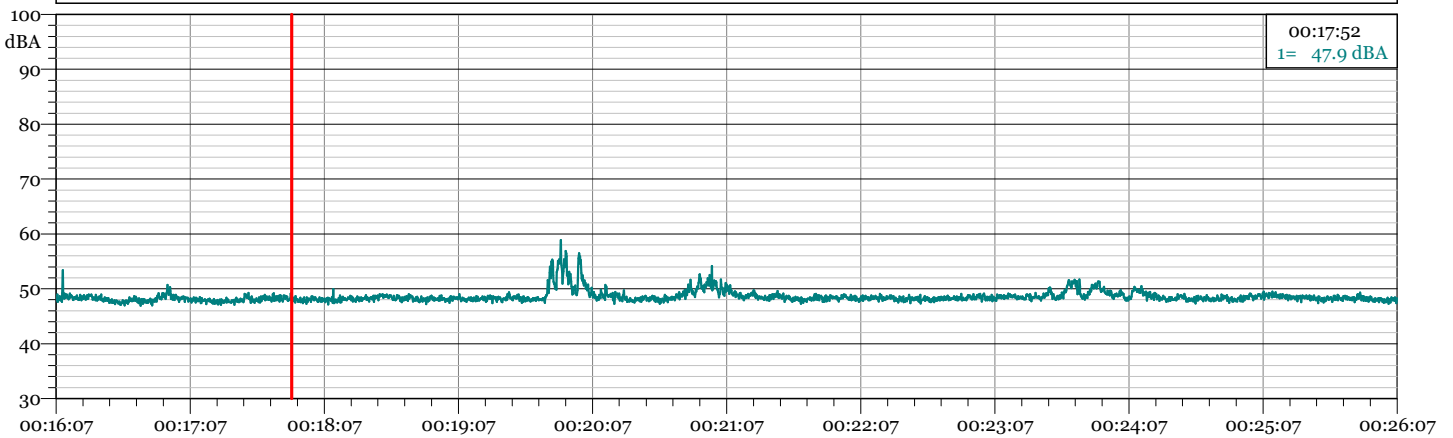
Esterne\_.842 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P07

Data inizio misura: 17/09/2021                      Ora inizio misura: 00:16:07  
 Data fine misura: 17/09/2021                      Ora fine misura: 00:26:07  
 Strumentazione: 831 0003499                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Attività raffineria a regime

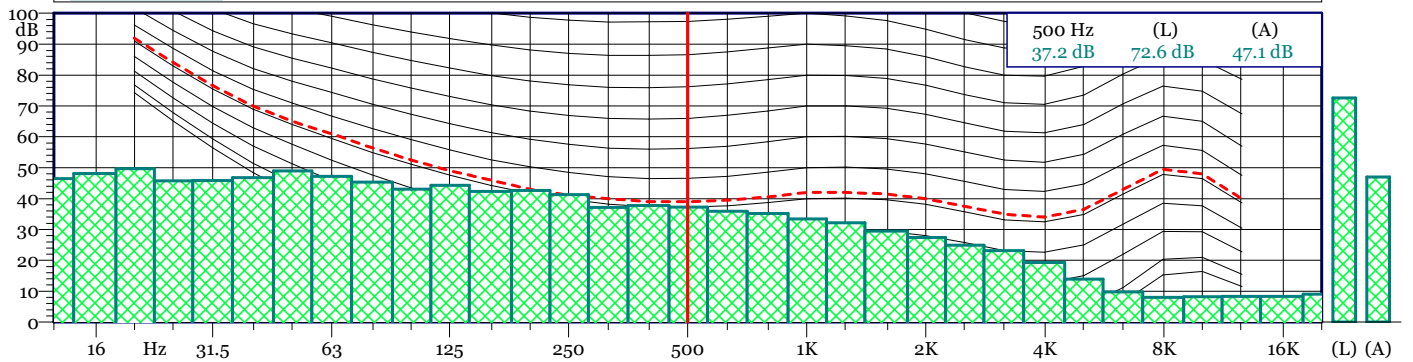
1 - Esterne\_.879 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.879  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 47.8 dB(A) L 95 = 47.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:16:07	00:10:00	48.7 dB(A)	58.9 dB(A)	46.9 dB(A)
Non Mascherato	00:16:07	00:10:00	48.7 dB(A)	58.9 dB(A)	46.9 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.879 - 1/3 All Min Spectrum - Min





POS

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 10:31:29

Data fine misura: 13/09/2021

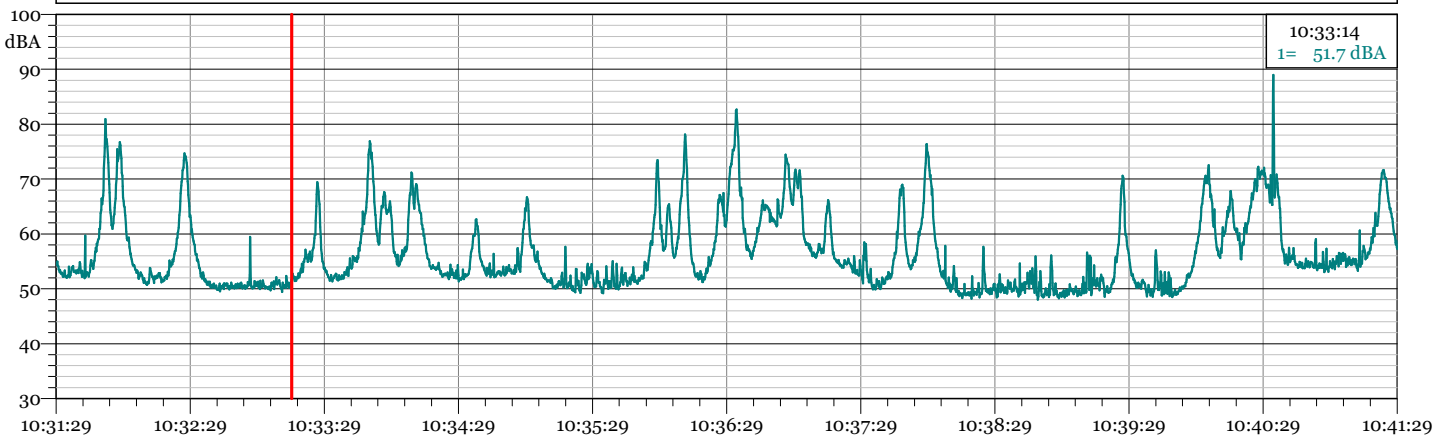
Ora fine misura: 10:41:29

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile  
Attività raffineria a regime

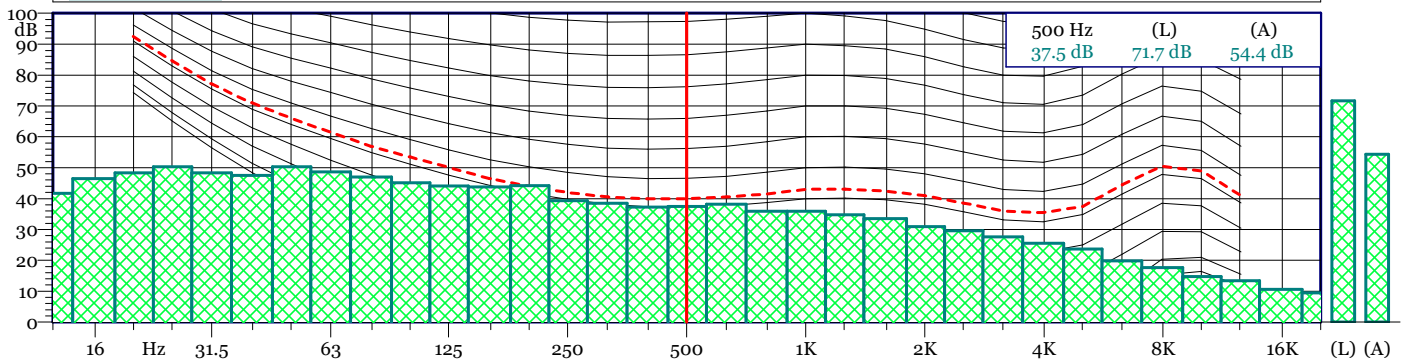
1 - Esterne\_.820 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.820  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 50.0 dB(A) L95 = 49.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:31:29	00:10:00	64.3 dB(A)	89.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Non Mascherato	10:31:29	00:10:00	64.3 dB(A)	89.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.820 - 1/3 All Min Spectrum - Min



POS

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 15:10:21

Data fine misura: 14/09/2021

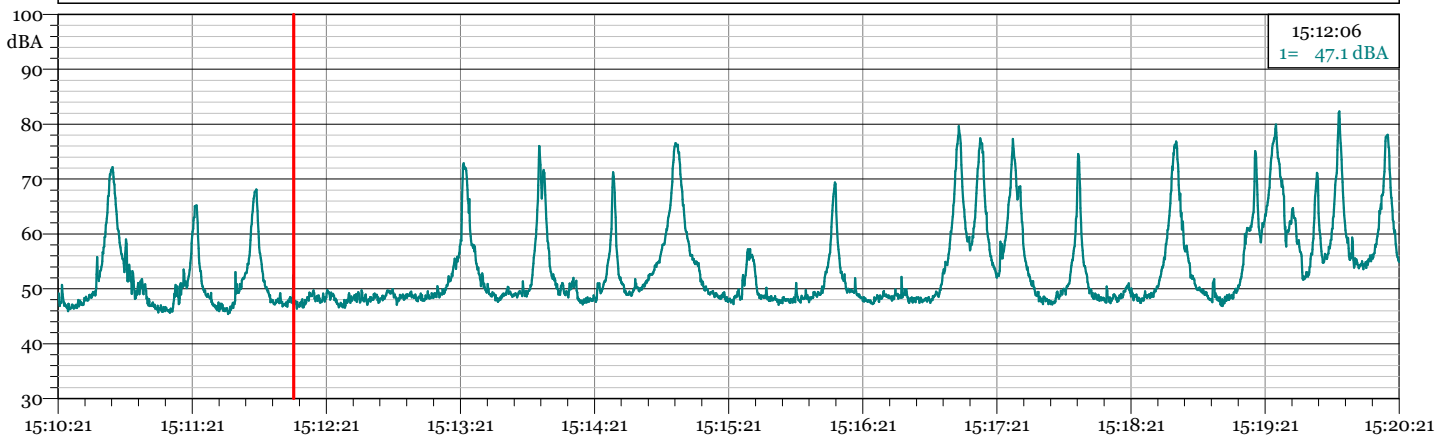
Ora fine misura: 15:20:21

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile  
Attività raffineria a regime

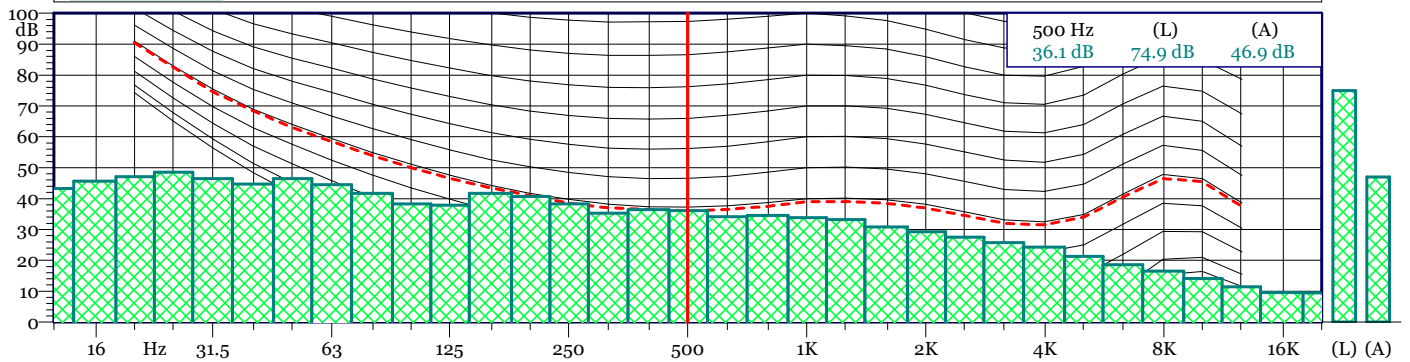
1 - Esterne\_.841 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.841  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.6 dB(A) L 95 = 47.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:10:21	00:10:00	63.8 dB(A)	82.3 dB(A)	45.4 dB(A)
Non Mascherato	15:10:21	00:10:00	63.8 dB(A)	82.3 dB(A)	45.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.841 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P08

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 00:01:58

Data fine misura: 17/09/2021

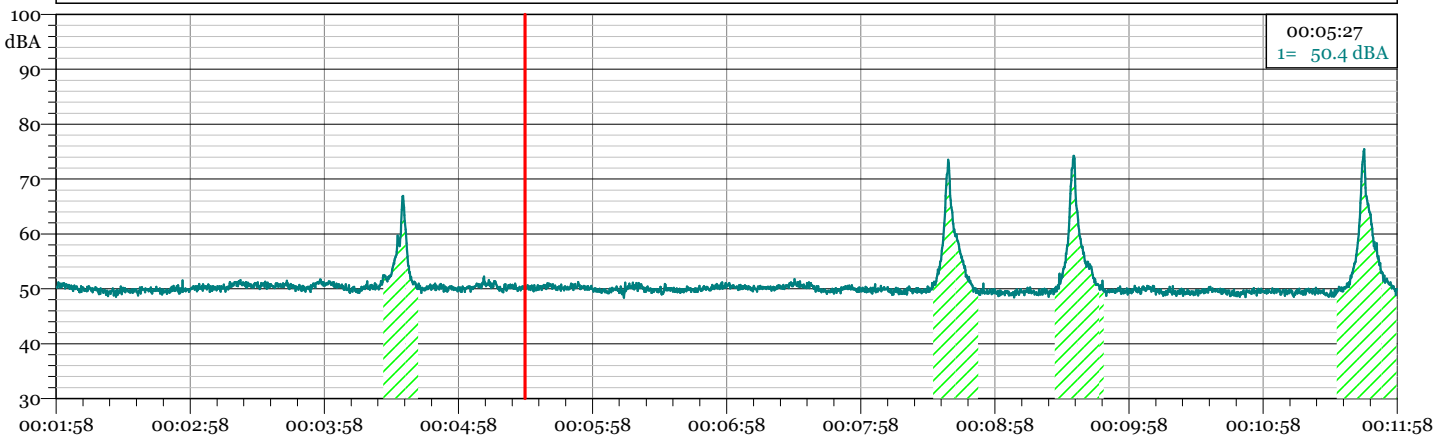
Ora fine misura: 00:11:58

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Transito veicoli su strada consortile  
Attività raffineria a regime

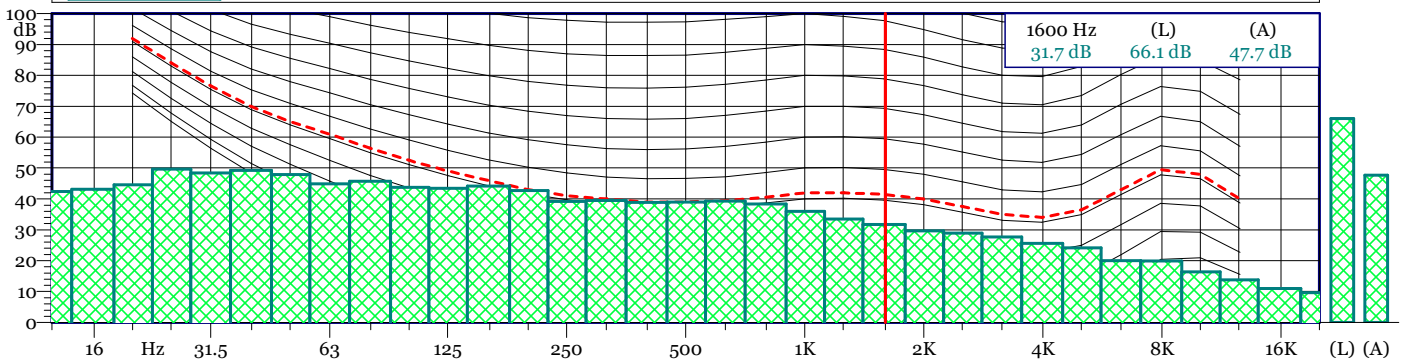
1 - Esterne\_.878 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.878  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.3 dB(A) L 95 = 49.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:01:58	00:10:00	55.3 dBA	75.5 dBA	48.3 dBA
Non Mascherato	00:01:58	00:08:34.600	50.0 dBA	52.2 dBA	48.3 dBA
Mascherato	00:04:24	00:01:25.400	62.5 dBA	75.5 dBA	48.8 dBA
veicolo1	00:04:24	00:00:15.800	58.1 dBA	66.9 dBA	50.0 dBA
veicolo 2	00:08:30	00:00:20.400	62.6 dBA	73.5 dBA	49.2 dBA
veicolo 3	00:09:24	00:00:22.199	63.3 dBA	74.2 dBA	49.4 dBA
veicolo 4	00:11:30	00:00:27	63.1 dBA	75.5 dBA	48.8 dBA

Esterne\_.878 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P09

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 08:51:51

Data fine misura: 08/09/2021

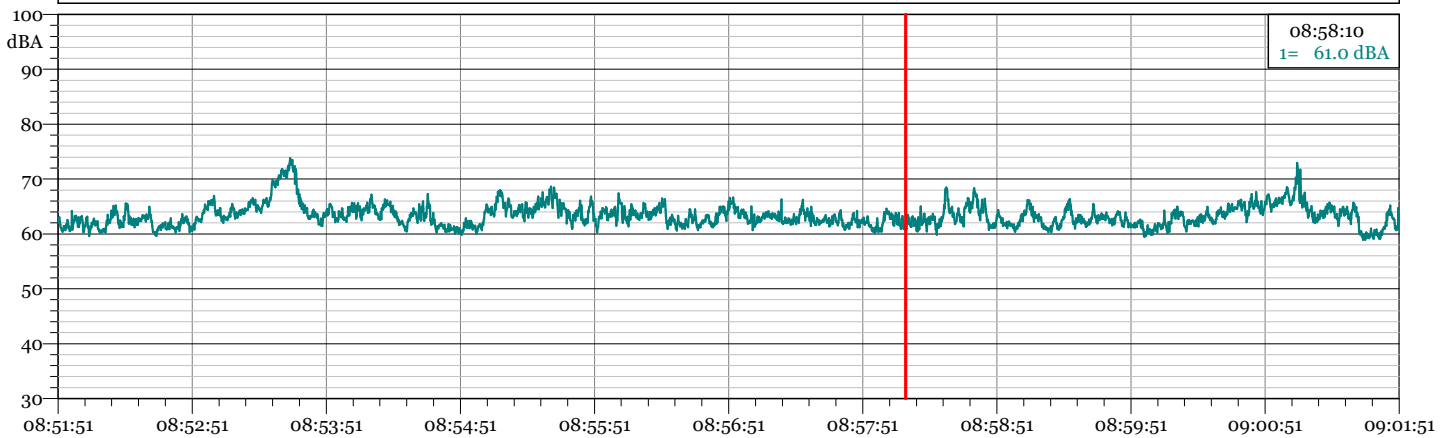
Ora fine misura: 09:01:51

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria  
Rumore da strada interna alla raffineria (in lontananza)

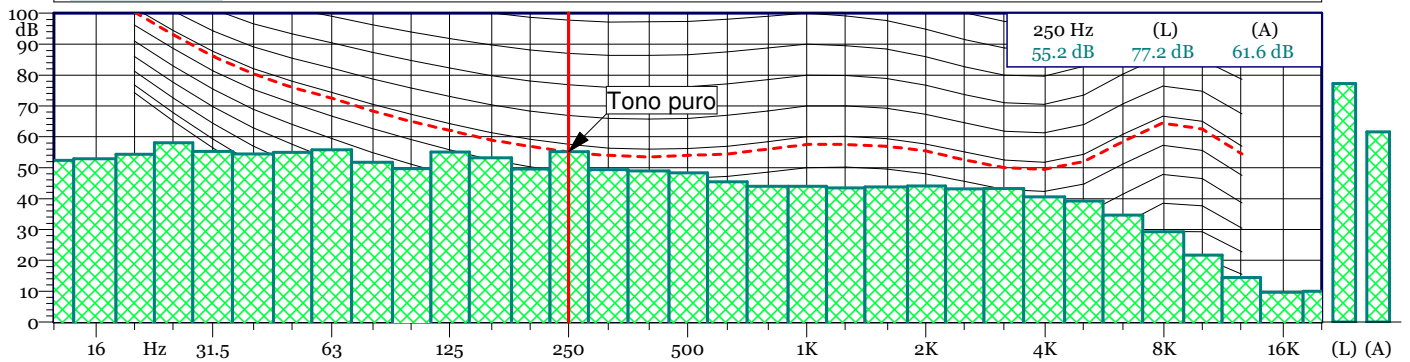
1 - Esterne\_.802 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.802  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 61.1 dB(A) L95 = 60.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:51:51	00:10:00	63.9 dBA	73.8 dBA	59.0 dBA
Non Mascherato	08:51:51	00:10:00	63.9 dBA	73.8 dBA	59.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.802 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P09

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 16:45:28

Data fine misura: 15/09/2021

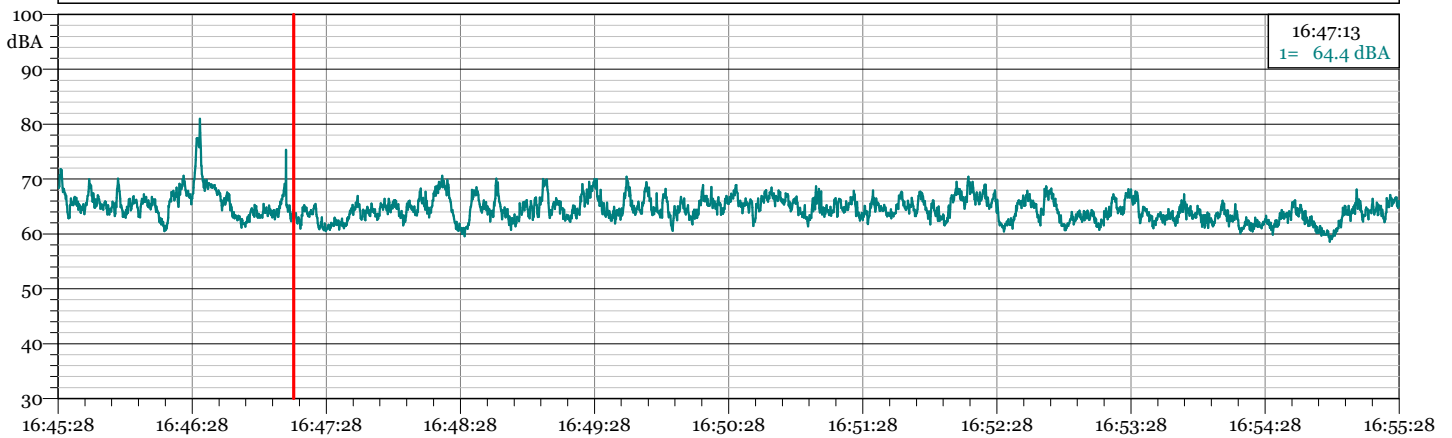
Ora fine misura: 16:55:28

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria  
Rumore da strada interna alla raffineria (in lontananza)

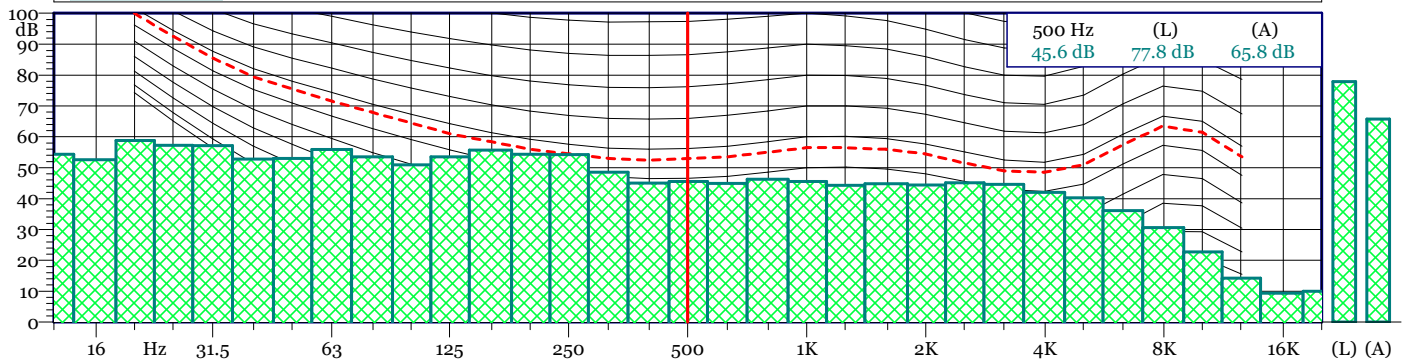
1 - Esterne\_.859 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.859  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 61.9 dB(A) L 95 = 61.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:45:28	00:10:00	65.4 dBA	81.0 dBA	58.6 dBA
Non Mascherato	16:45:28	00:10:00	65.4 dBA	81.0 dBA	58.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

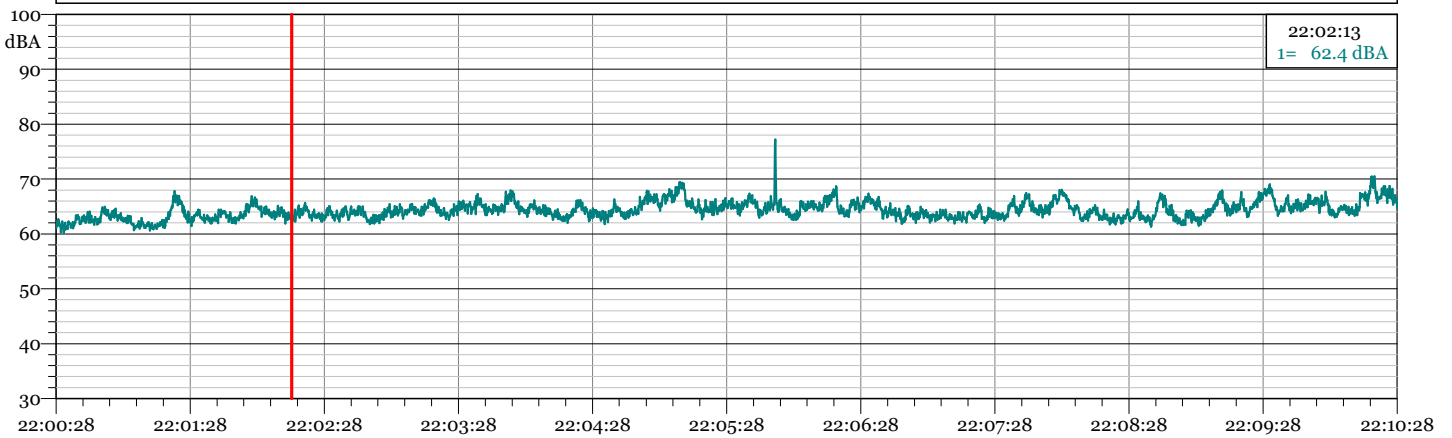
Esterne\_.859 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P09

Data inizio misura: 13/09/2021                      Ora inizio misura: 22:00:28  
 Data fine misura: 13/09/2021                      Ora fine misura: 22:10:28  
 Strumentazione: 831 0003499                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria

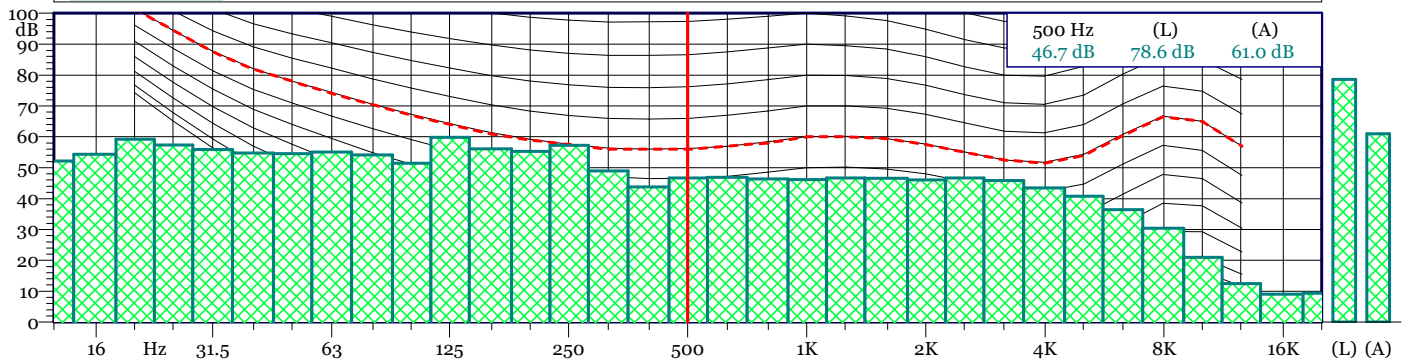
1 - Esterne\_.829 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.829  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 62.5 dB(A) L95 = 62.1 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:00:28	00:10:00	64.6 dBA	77.2 dBA	60.2 dBA
Non Mascherato	22:00:28	00:10:00	64.6 dBA	77.2 dBA	60.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.829 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P10

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 09:19:52

Data fine misura: 08/09/2021

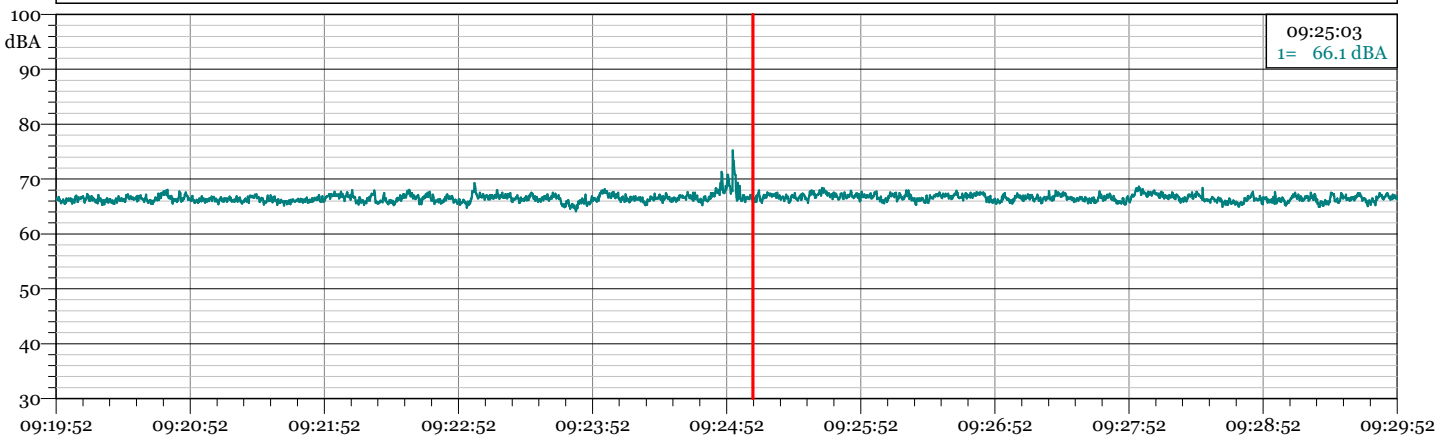
Ora fine misura: 09:29:52

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria  
Uscita varco 3

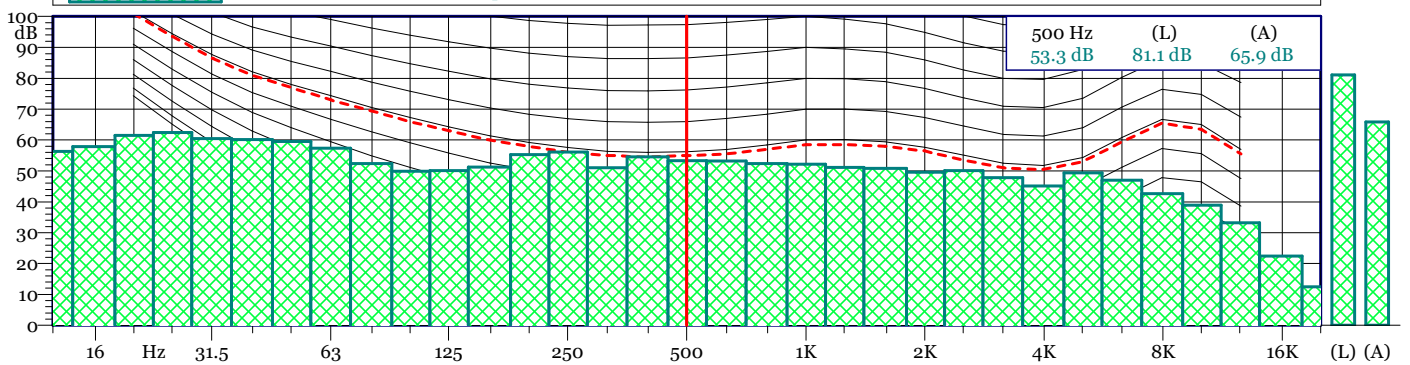
1 - Esterne\_.804 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.804  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 65.8 dB(A) L 95 = 65.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:19:52	00:10:00	66.6 dBA	75.2 dBA	64.1 dBA
Non Mascherato	09:19:52	00:10:00	66.6 dBA	75.2 dBA	64.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.804 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P10

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 16:33:09

Data fine misura: 15/09/2021

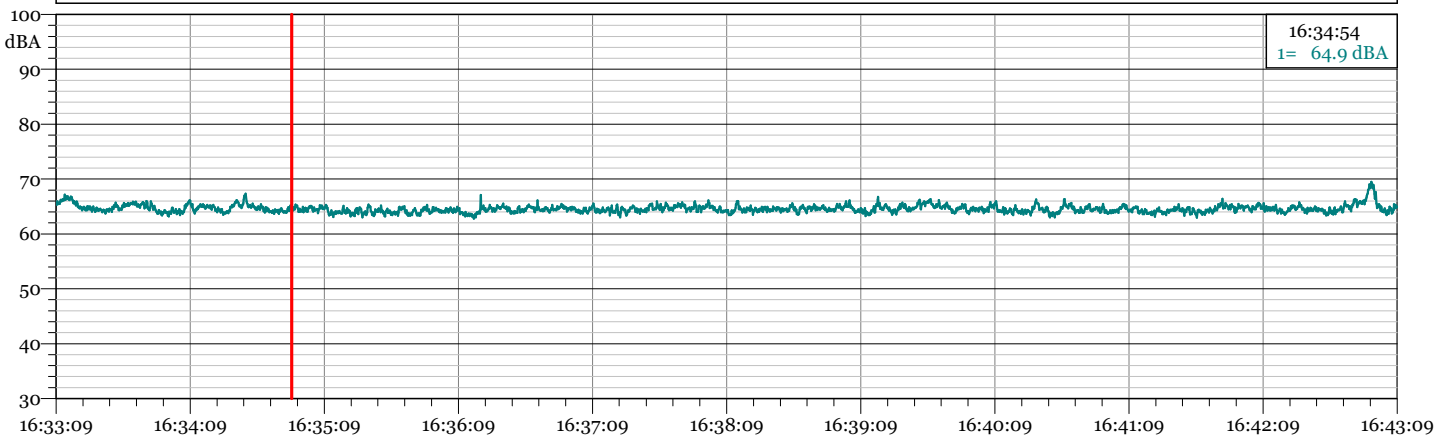
Ora fine misura: 16:43:09

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria  
Uscita varco 3

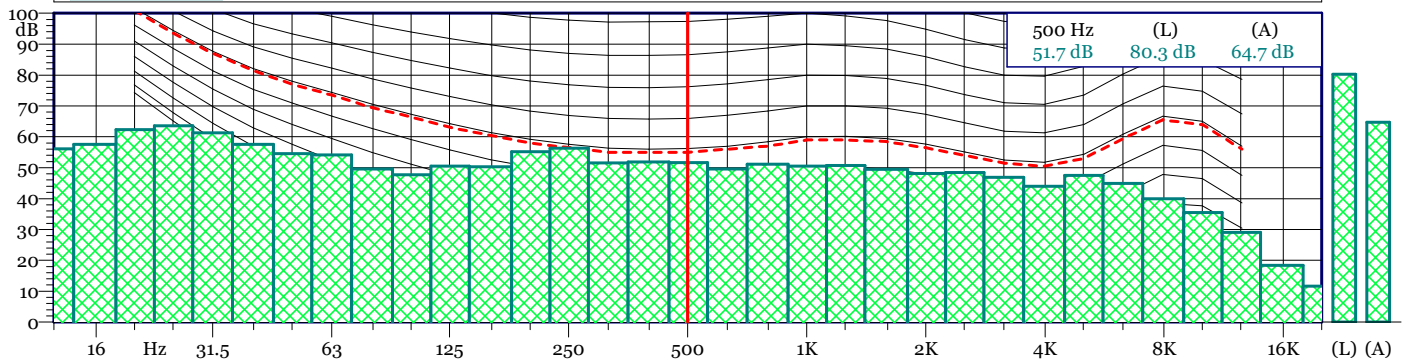
1 - Esterne\_.858 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.858  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 63.8 dB(A) L95 = 63.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:33:09	00:10:00	64.6 dBA	69.5 dBA	62.7 dBA
Non Mascherato	16:33:09	00:10:00	64.6 dBA	69.5 dBA	62.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.858 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P10

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 22:30:01

Data fine misura: 13/09/2021

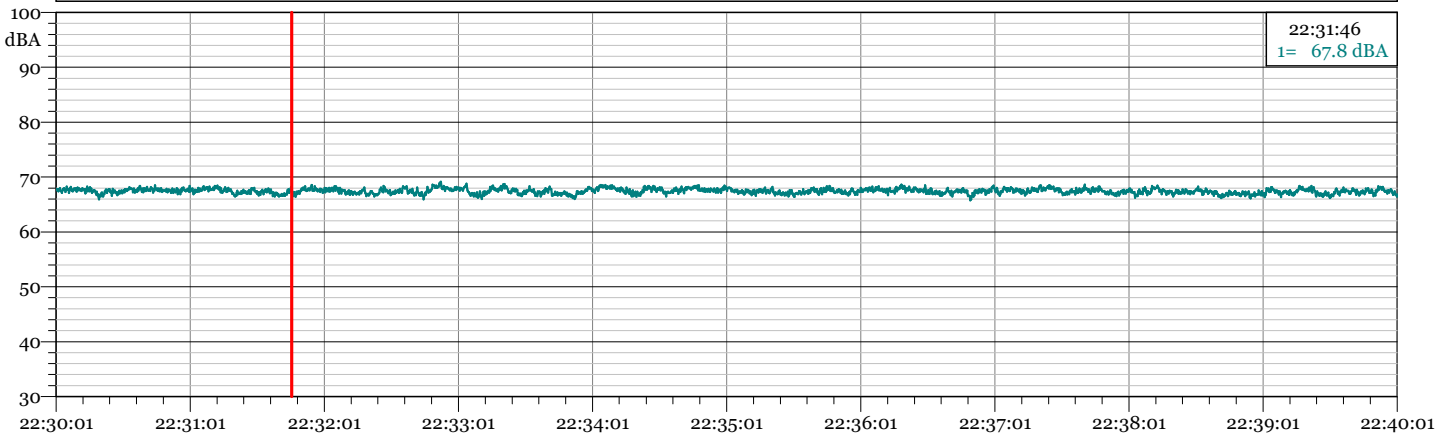
Ora fine misura: 22:40:01

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria  
Uscita varco 3

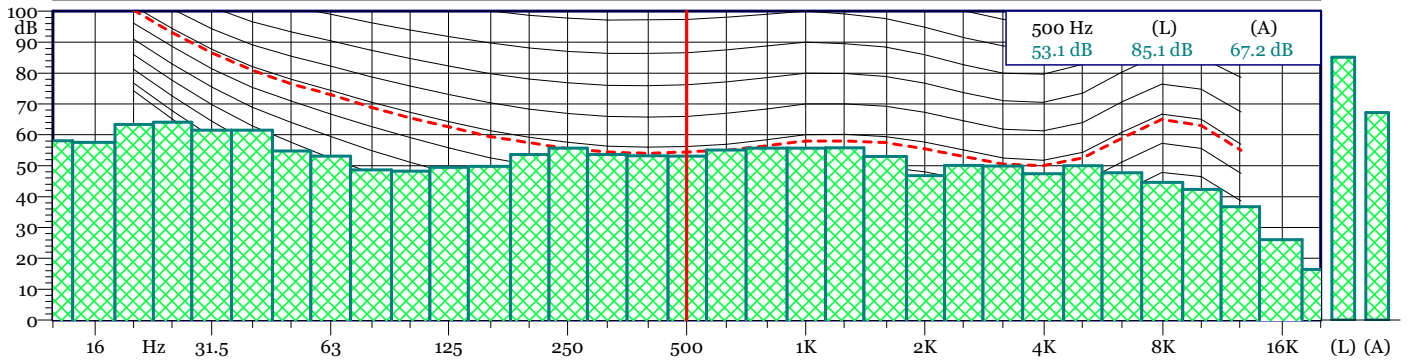
1 - Esterne\_.831 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.831  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 66.8 dB(A) L95 = 66.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:30:01	00:10:00	67.4 dBA	69.1 dBA	65.7 dBA
Non Mascherato	22:30:01	00:10:00	67.4 dBA	69.1 dBA	65.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.831 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P11

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 09:46:42

Data fine misura: 08/09/2021

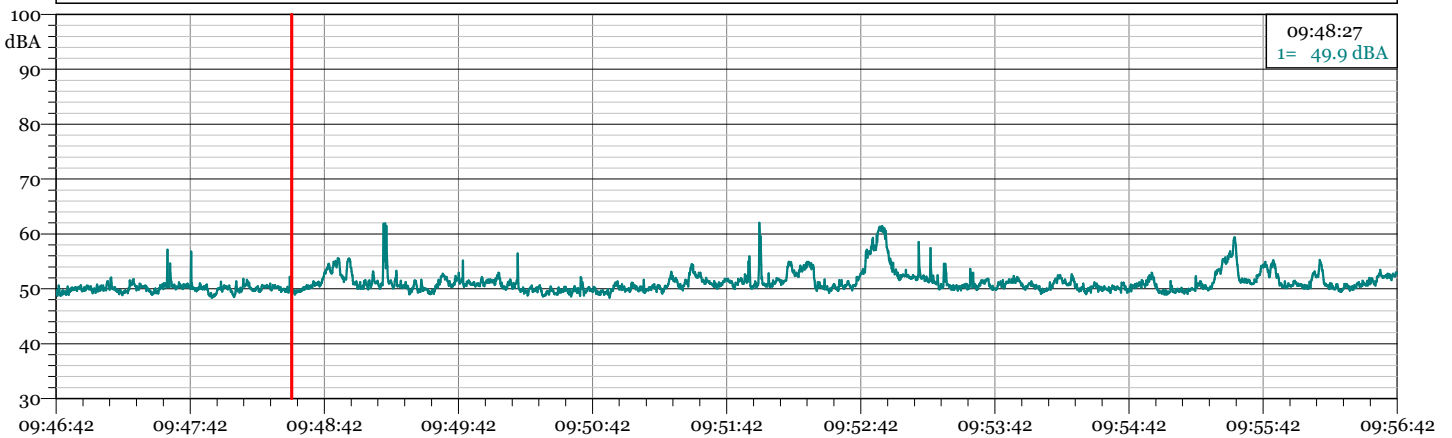
Ora fine misura: 09:56:42

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento; Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
 Transito veicoli su strade interne alla raffineria (in lontananza)  
 Sibilo dovuto all'impianto di riduzione e distribuzione metano

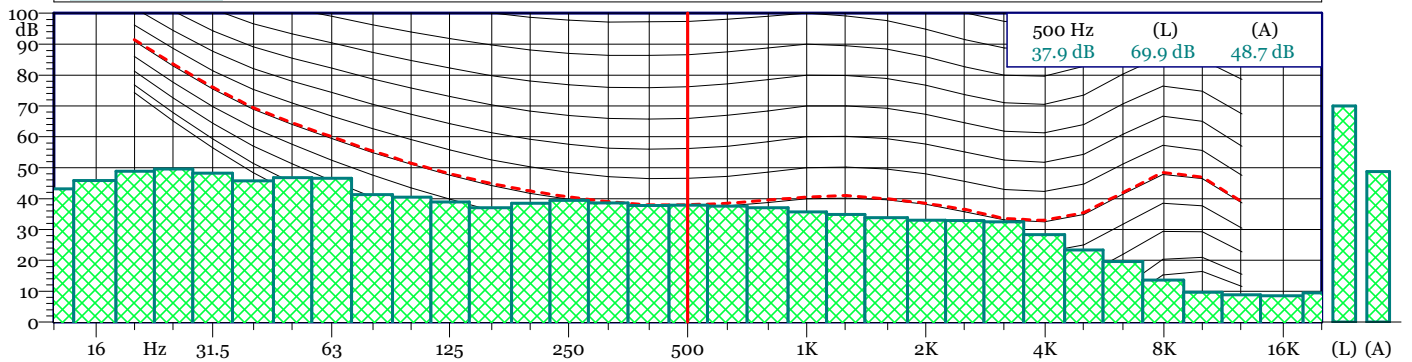
1 - Esterne\_.806 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.806  
 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	09:46:42	00:10:00	51.6 dBA	62.0 dBA	48.3 dBA
Non Mascherato	09:46:42	00:10:00	51.6 dBA	62.0 dBA	48.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.806 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P11

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 16:20:06

Data fine misura: 15/09/2021

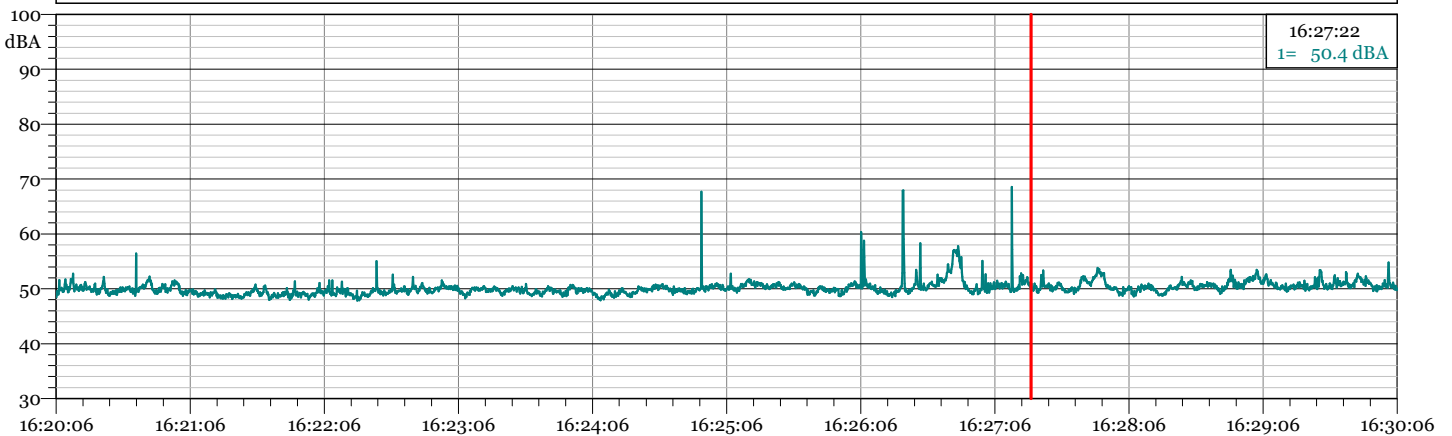
Ora fine misura: 16:30:06

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Sibilo dovuto all'impianto di riduzione e distribuzione metano

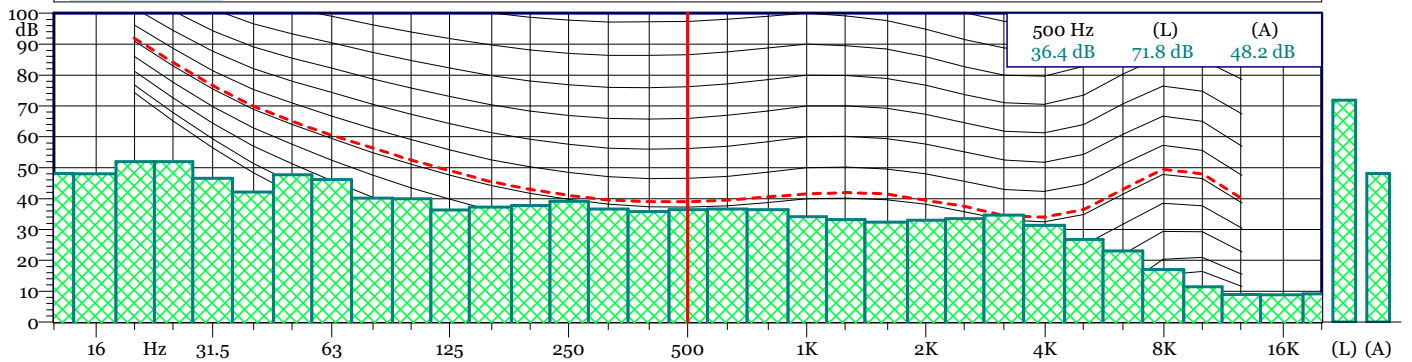
1 - Esterne\_.857 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.857  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.9 dB(A) L95 = 48.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:20:06	00:10:00	50.6 dBA	68.6 dBA	47.9 dBA
Non Mascherato	16:20:06	00:10:00	50.6 dBA	68.6 dBA	47.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.857 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P11

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 22:55:31

Data fine misura: 13/09/2021

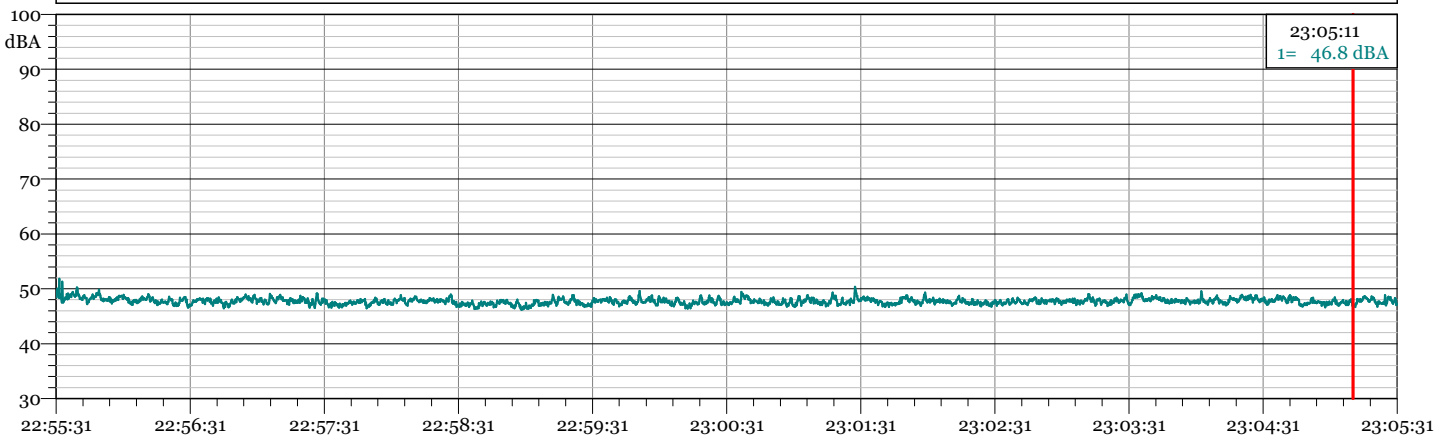
Ora fine misura: 23:05:31

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Sibilo dovuto all'impianto di riduzione e distribuzione metano

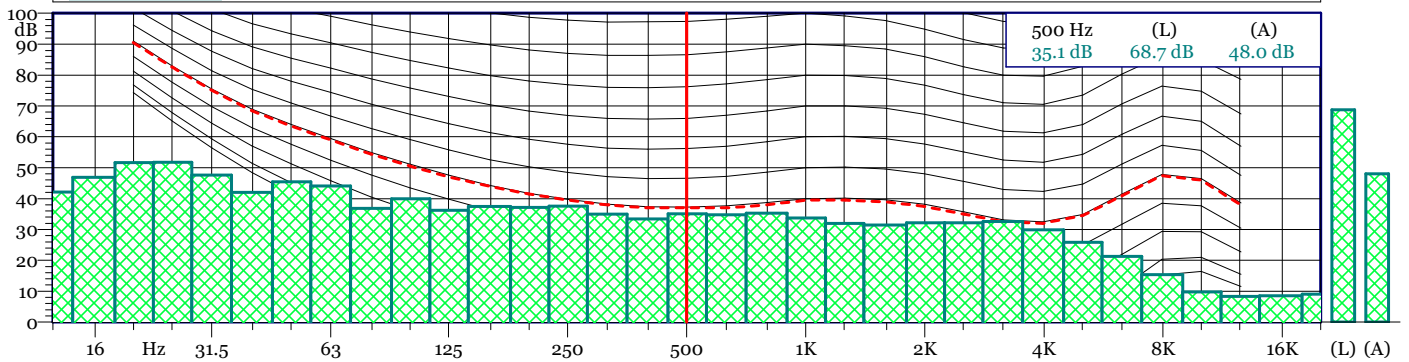
1 - Esterne\_.833 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.833  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.1 dB(A) L95 = 46.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:55:31	00:10:00	47.8 dBA	51.8 dBA	46.2 dBA
Non Mascherato	22:55:31	00:10:00	47.8 dBA	51.8 dBA	46.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.833 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 11:01:09

Data fine misura: 08/09/2021

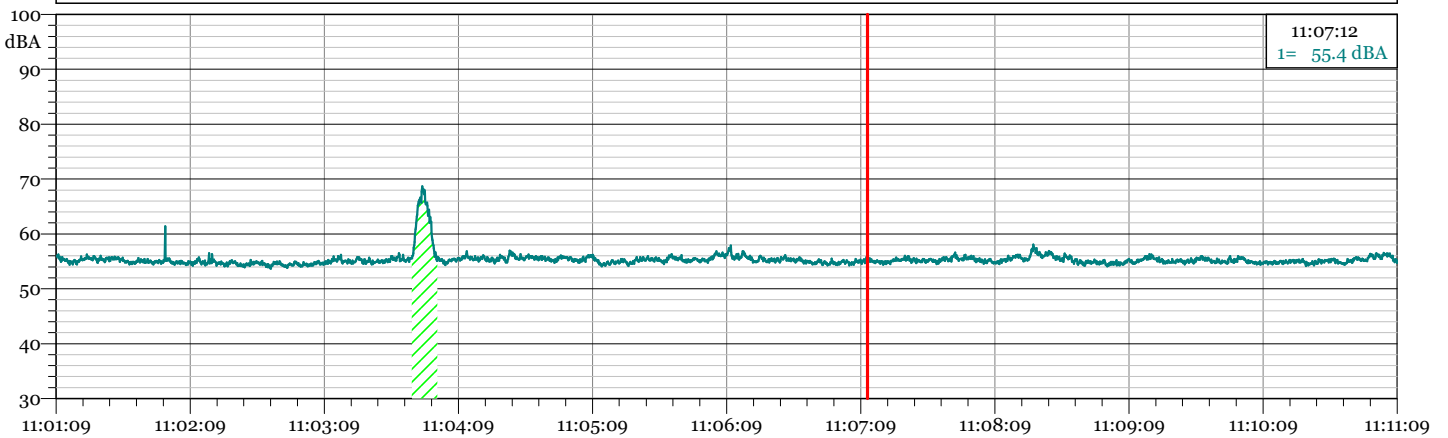
Ora fine misura: 11:11:09

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano  
Trenito treno

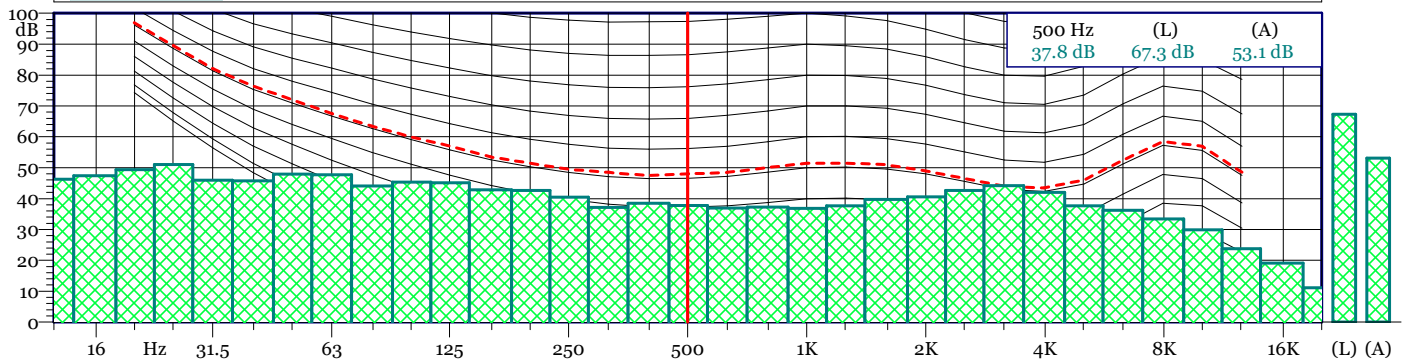
1 - Esterne\_.810 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.810  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 54.6 dB(A) L95 = 54.4 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:01:09	00:10:00	55.7 dBA	68.7 dBA	53.7 dBA
Non Mascherato	11:01:09	00:09:48.399	55.2 dBA	61.4 dBA	53.7 dBA
Mascherato	11:03:48	00:00:11.600	63.9 dBA	68.7 dBA	55.1 dBA
Treno	11:03:48	00:00:11.600	63.9 dBA	68.7 dBA	55.1 dBA

Esterne\_.810 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 14:58:50

Data fine misura: 15/09/2021

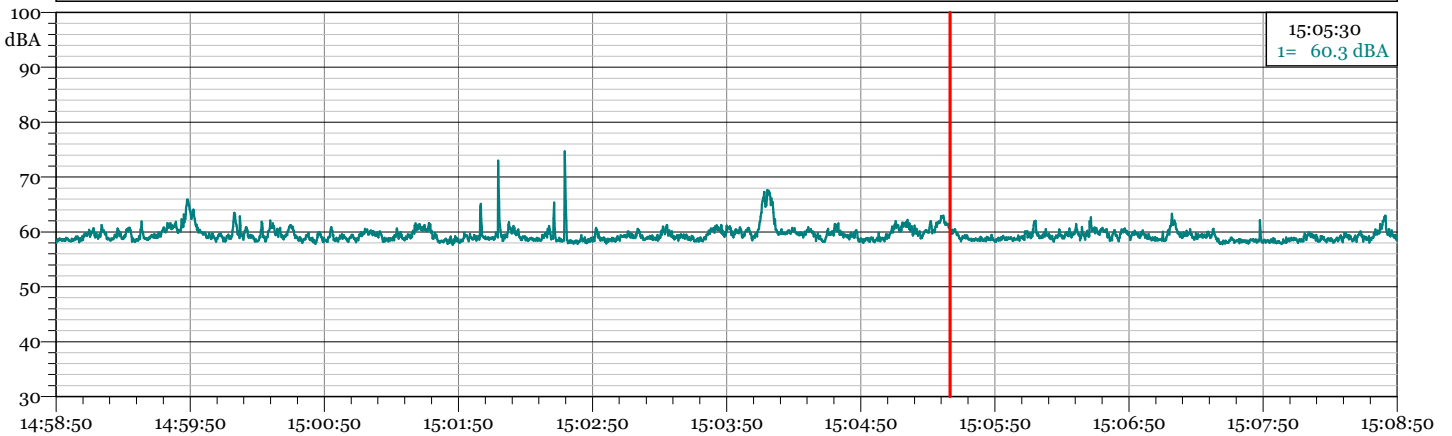
Ora fine misura: 15:08:50

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
 Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano

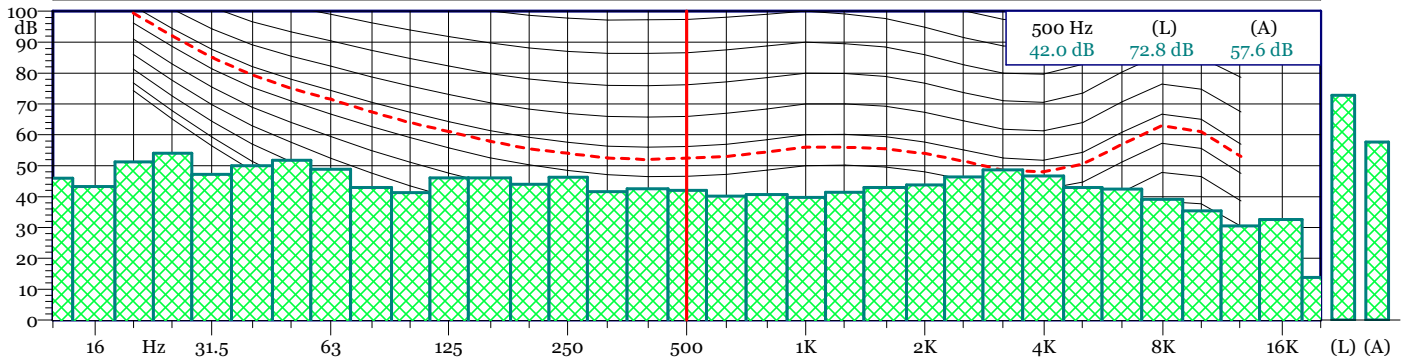
1 - Esterne\_.852 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.852  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 58.4 dB(A) L 95 = 58.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:58:50	00:10:00	59.8 dBA	74.7 dBA	57.6 dBA
Non Mascherato	14:58:50	00:10:00	59.8 dBA	74.7 dBA	57.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.852 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 18:22:21

Data fine misura: 15/09/2021

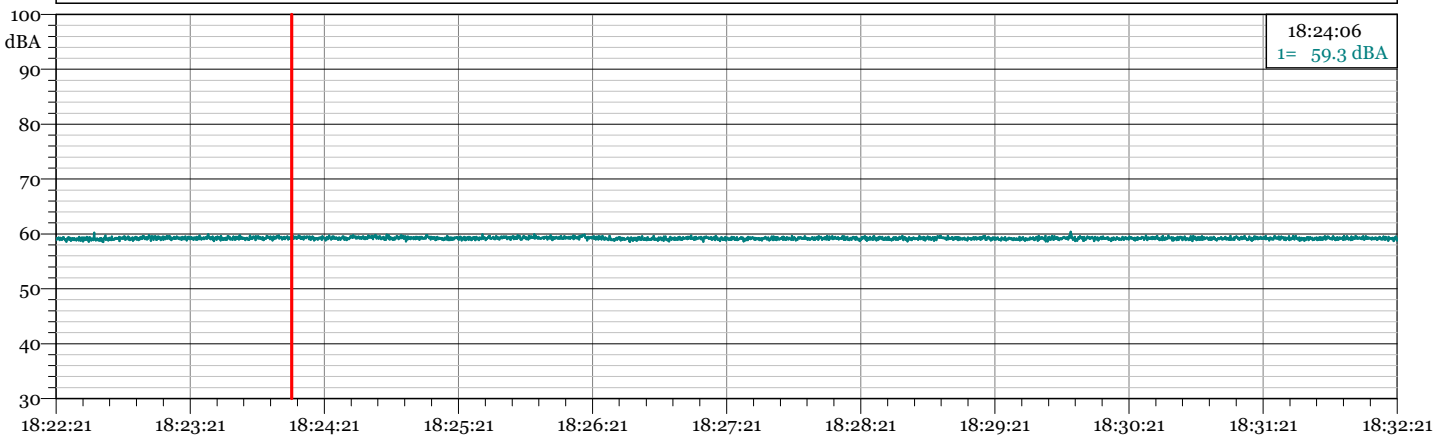
Ora fine misura: 18:32:21

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
 Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano

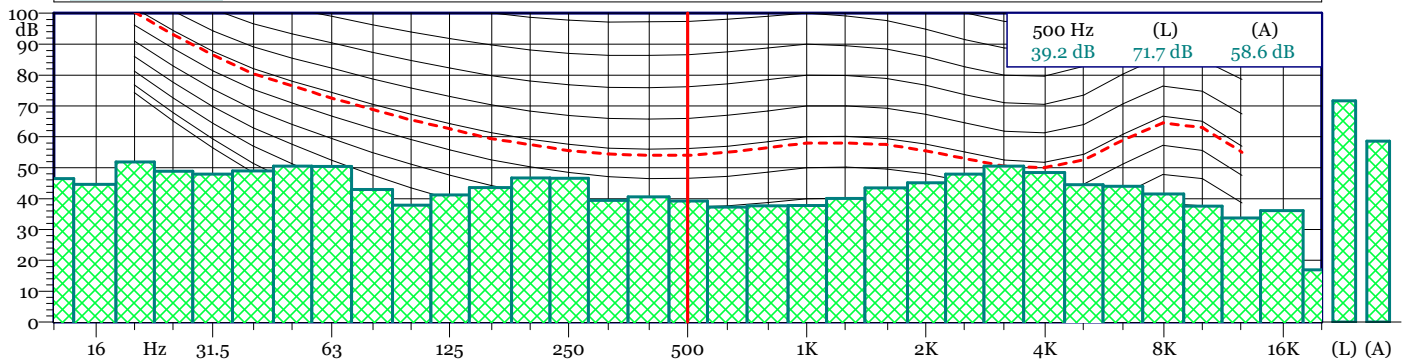
1 - Esterne\_.866 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.866  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 59.0 dB(A) L 95 = 58.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:22:21	00:10:00	59.2 dBA	60.3 dBA	58.5 dBA
Non Mascherato	18:22:21	00:10:00	59.2 dBA	60.3 dBA	58.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

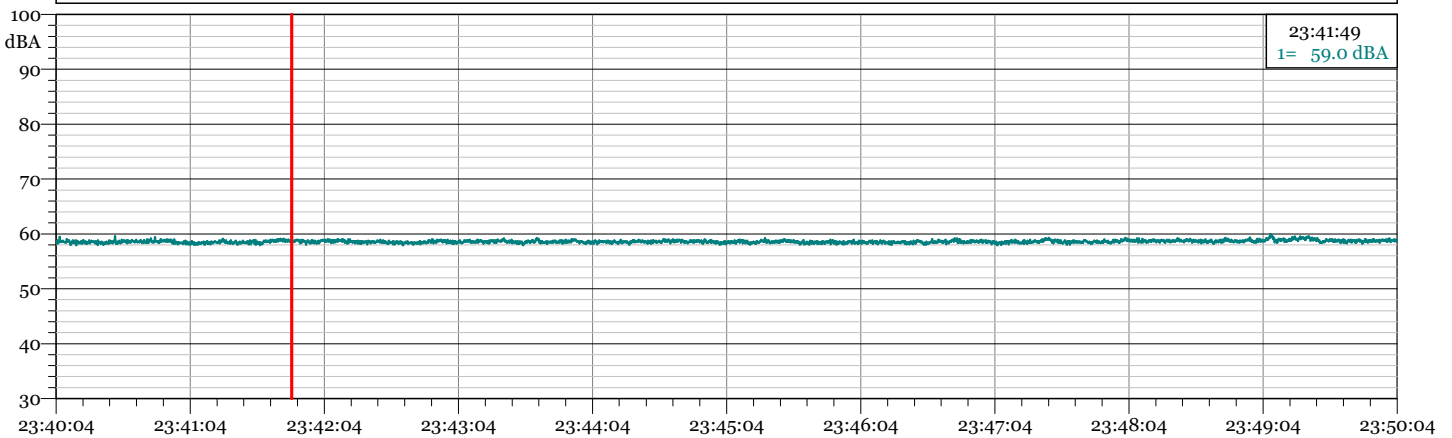
Esterne\_.866 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P12

Data inizio misura: 16/09/2021                      Ora inizio misura: 23:40:04  
 Data fine misura: 16/09/2021                      Ora fine misura: 23:50:04  
 Strumentazione: 831 0003499                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Attività raffineria a regime  
 Rumore prodotto da stazione di riproduzione e distribuzione metano

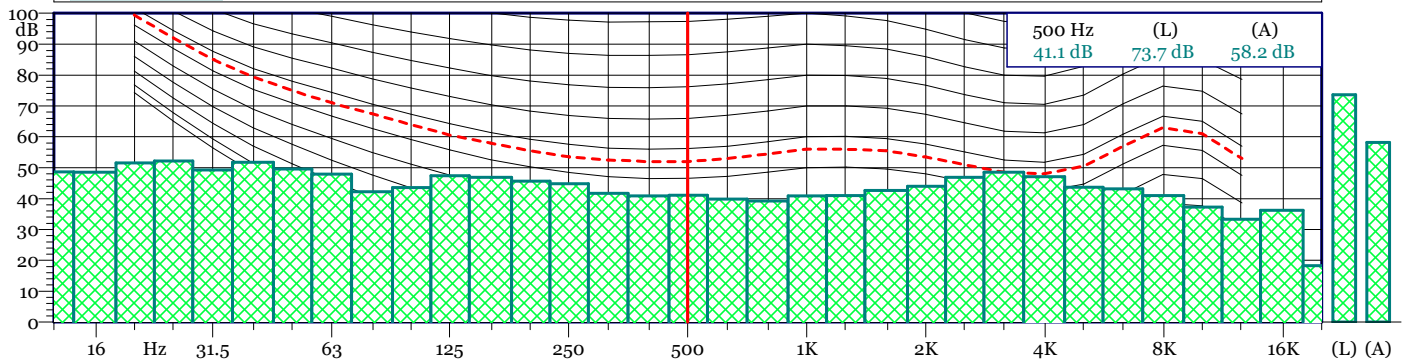
1 - Esterne\_.877 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.877  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 58.3 dB(A) L95 = 58.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:40:04	00:10:00	58.6 dBA	59.9 dBA	57.9 dBA
Non Mascherato	23:40:04	00:10:00	58.6 dBA	59.9 dBA	57.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.877 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P13

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 11:28:40

Data fine misura: 08/09/2021

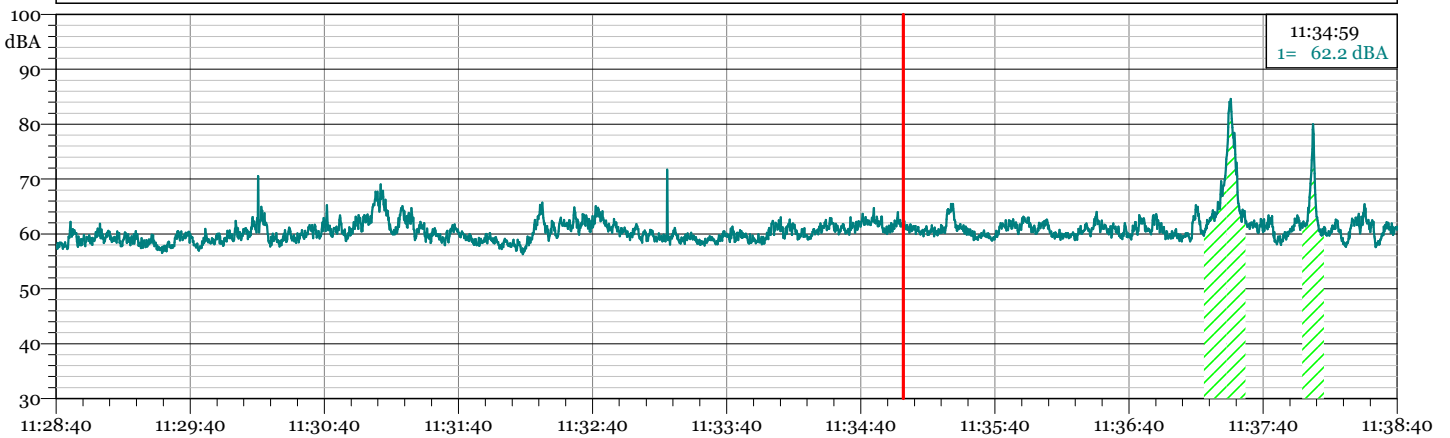
Ora fine misura: 11:38:40

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli interni raffineria  
Attività raffineria a regime

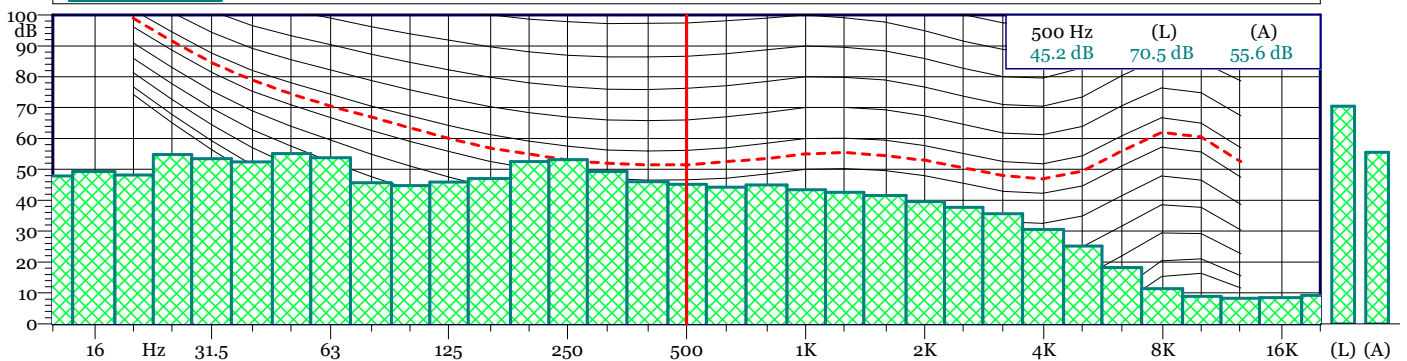
1 - Esterne\_.812 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.812  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 58.5 dB(A) L95 = 58.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:28:40	00:10:00	63.3 dBA	84.6 dBA	56.3 dBA
Non Mascherato	11:28:40	00:09:31.399	60.8 dBA	71.7 dBA	56.3 dBA
Mascherato	11:37:13	00:00:28.600	73.3 dBA	84.6 dBA	59.7 dBA
veicolo 1	11:37:13	00:00:18.800	74.4 dBA	84.6 dBA	59.7 dBA
veicolo 2	11:37:57	00:00:09.800	69.7 dBA	80.0 dBA	59.7 dBA

Esterne\_.812 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P13

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 14:33:27

Data fine misura: 15/09/2021

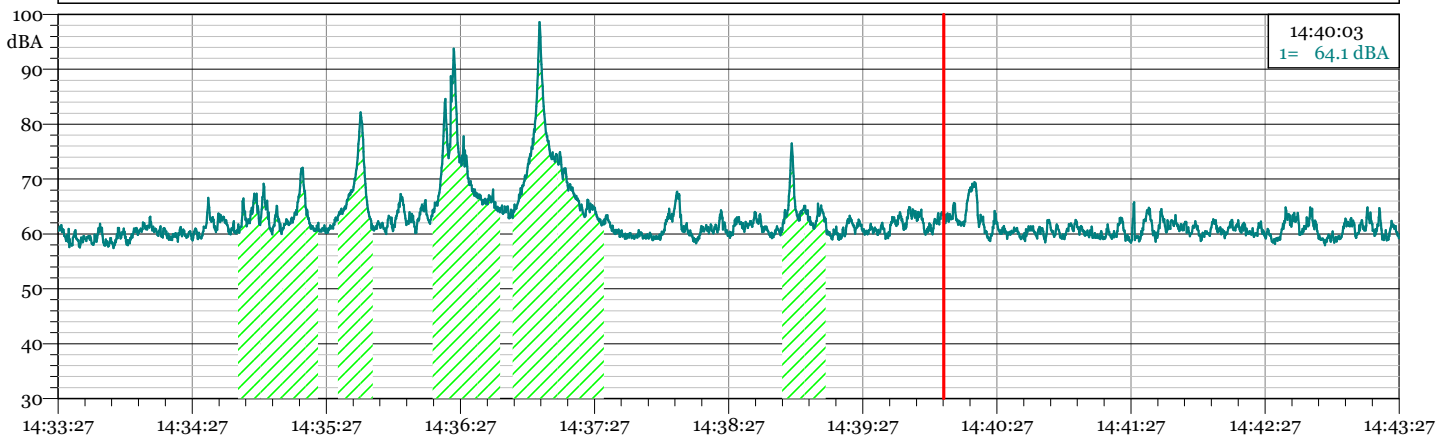
Ora fine misura: 14:43:27

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli interni raffineria  
Attività raffineria a regime

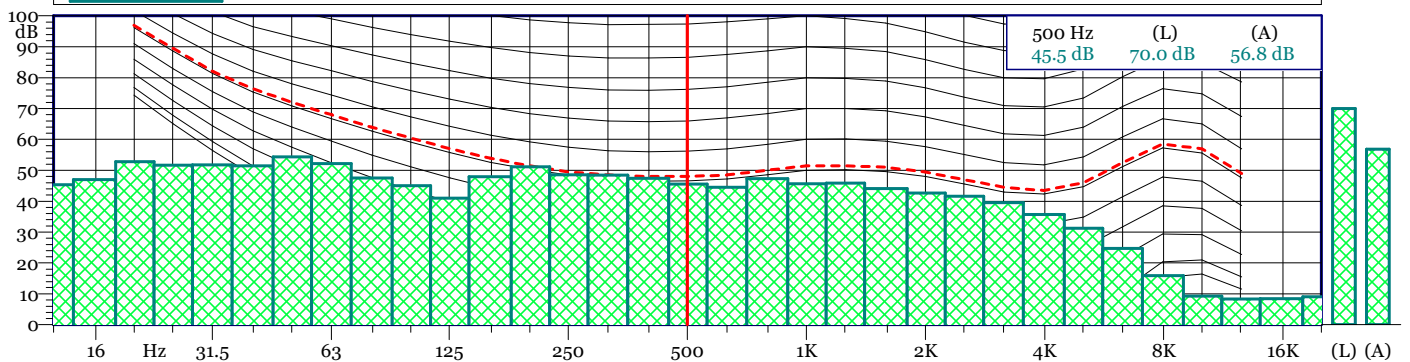
1 - Esterne\_.850 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.850  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 59.4 dB(A) L95 = 59.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:33:27	00:10:00	72.9 dBA	98.6 dBA	57.4 dBA
Non Mascherato	14:33:27	00:07:37.200	61.5 dBA	69.4 dBA	57.4 dBA
Mascherato	14:34:47	00:02:22.800	78.9 dBA	98.6 dBA	59.9 dBA
veicoli 1	14:34:47	00:00:36	64.5 dBA	72.0 dBA	59.9 dBA
veicoli 2	14:35:32	00:00:15.800	72.7 dBA	82.1 dBA	60.8 dBA
veicoli 3	14:36:14	00:00:30.400	79.8 dBA	93.7 dBA	63.2 dBA
veicoli 4	14:36:50	00:00:41	82.7 dBA	98.6 dBA	61.5 dBA
veicoli 5	14:38:50	00:00:19.600	66.4 dBA	76.5 dBA	60.3 dBA

Esterne\_.850 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P13

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 17:56:56

Data fine misura: 15/09/2021

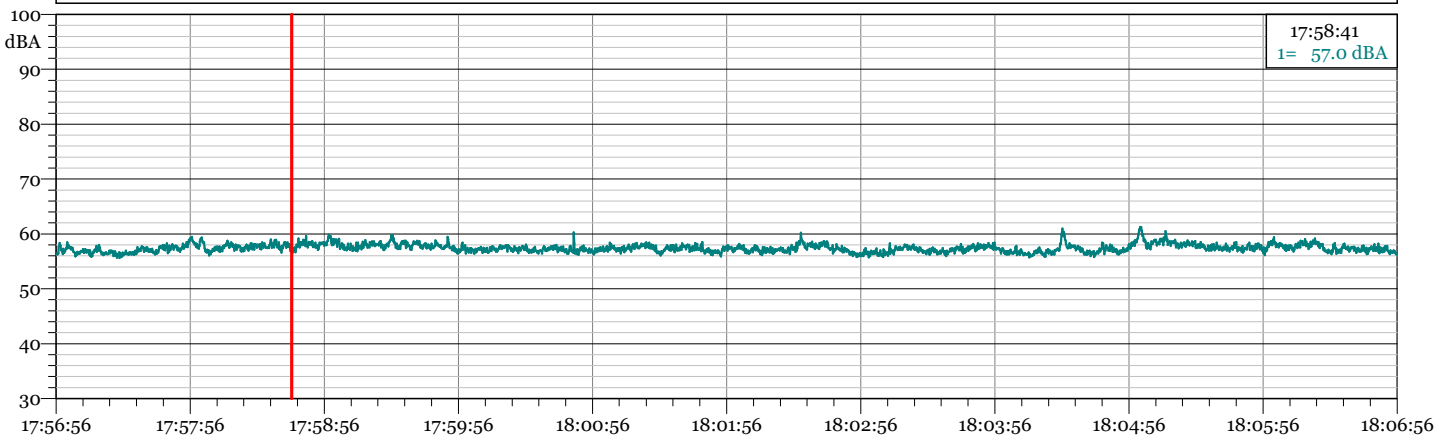
Ora fine misura: 18:06:56

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime

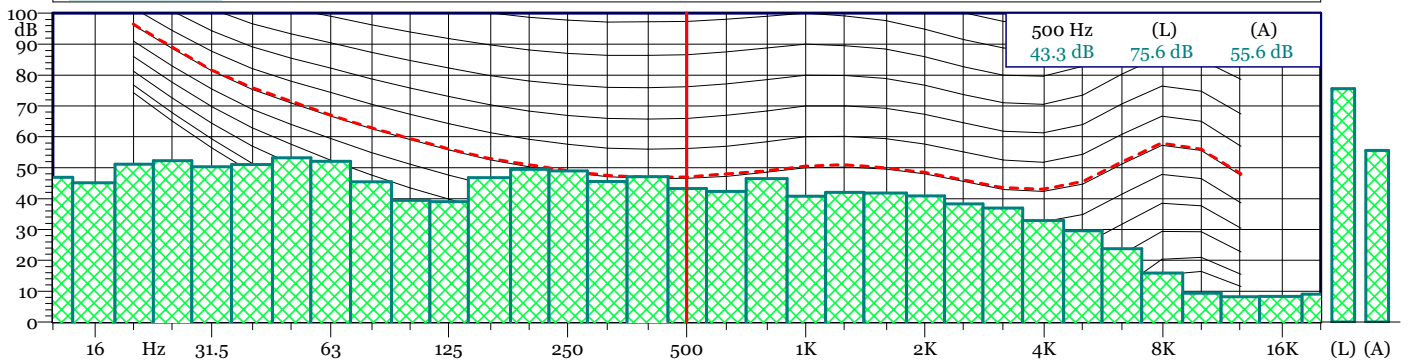
1 - Esterne\_.864 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.864  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 56.5 dB(A) L95 = 56.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:56:56	00:10:00	57.5 dBA	61.3 dBA	55.6 dBA
Non Mascherato	17:56:56	00:10:00	57.5 dBA	61.3 dBA	55.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

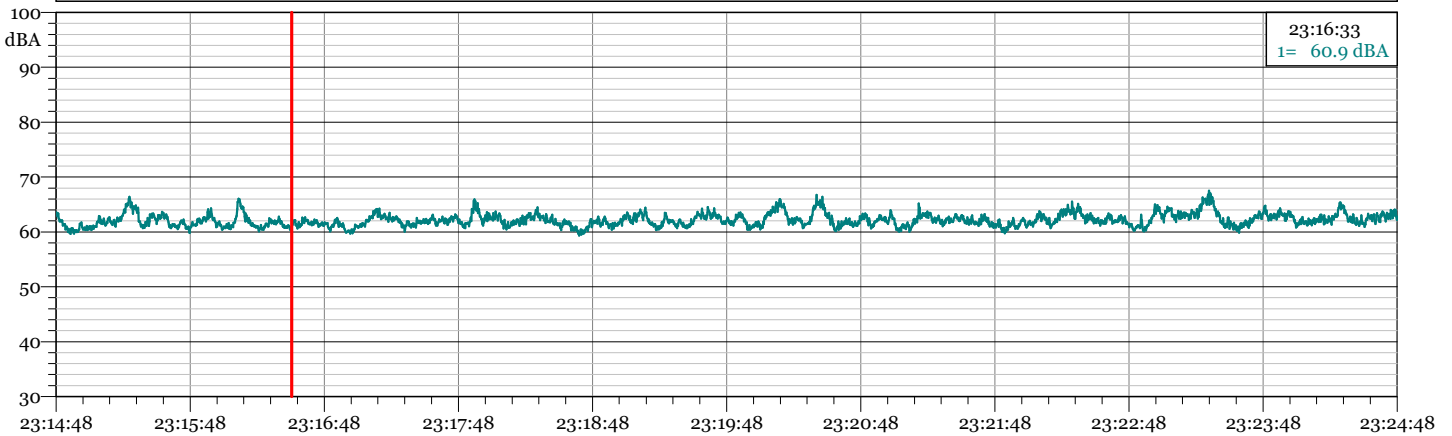
Esterne\_.864 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P13

Data inizio misura: 16/09/2021                      Ora inizio misura: 23:14:48  
 Data fine misura: 16/09/2021                      Ora fine misura: 23:24:48  
 Strumentazione: 831 0003499                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Attività raffineria a regime

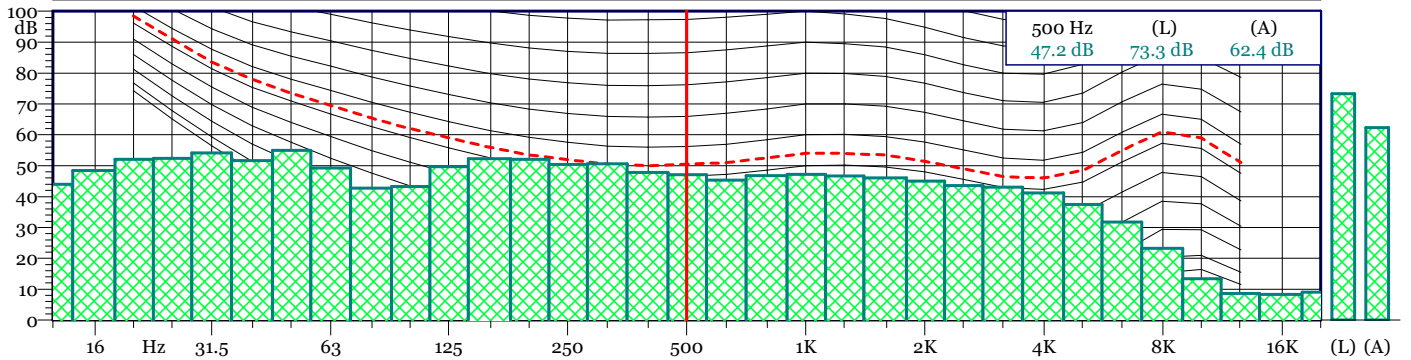
1 - Esterne\_.875 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.875  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 60.8 dB(A) L95 = 60.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:14:48	00:10:00	62.3 dB(A)	67.5 dB(A)	59.3 dB(A)
Non Mascherato	23:14:48	00:10:00	62.3 dB(A)	67.5 dB(A)	59.3 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.875 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 11:53:42

Data fine misura: 08/09/2021

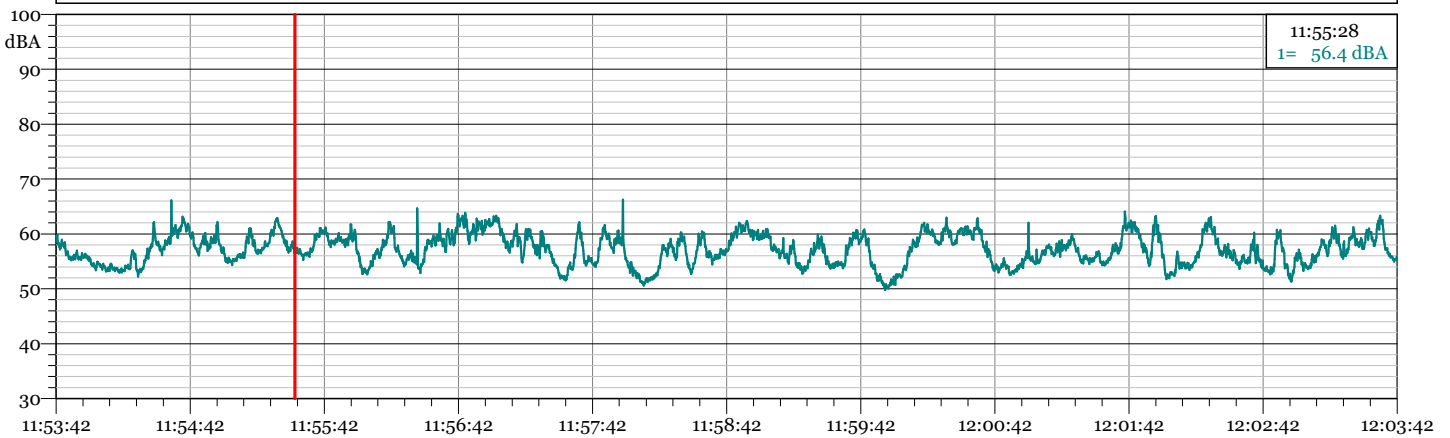
Ora fine misura: 12:03:42

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica e su strada interna alla raffineria  
Attività raffineria a regime

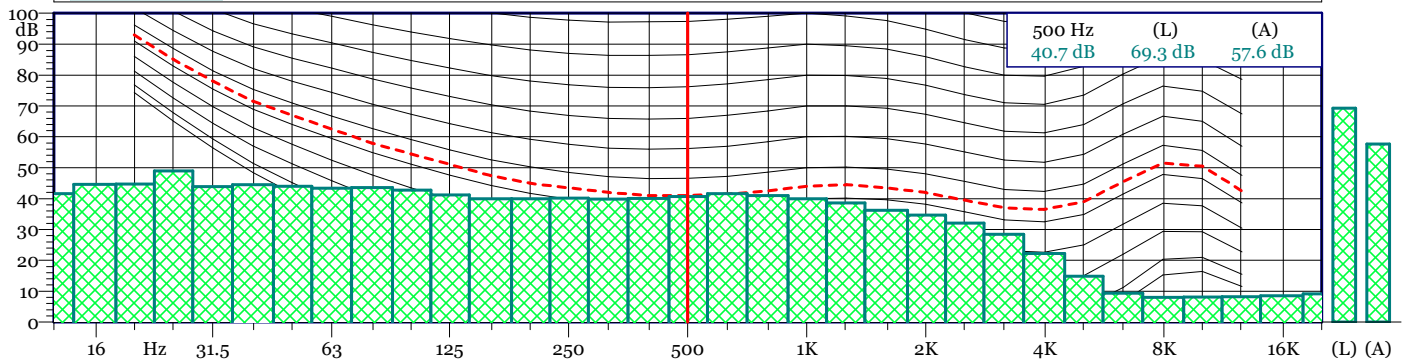
1 - Esterne\_.814 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.814  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 53.6 dB(A) L95 = 52.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:53:42	00:10:00	58.0 dBA	66.2 dBA	49.8 dBA
Non Mascherato	11:53:42	00:10:00	58.0 dBA	66.2 dBA	49.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.814 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 15:26:10

Data fine misura: 15/09/2021

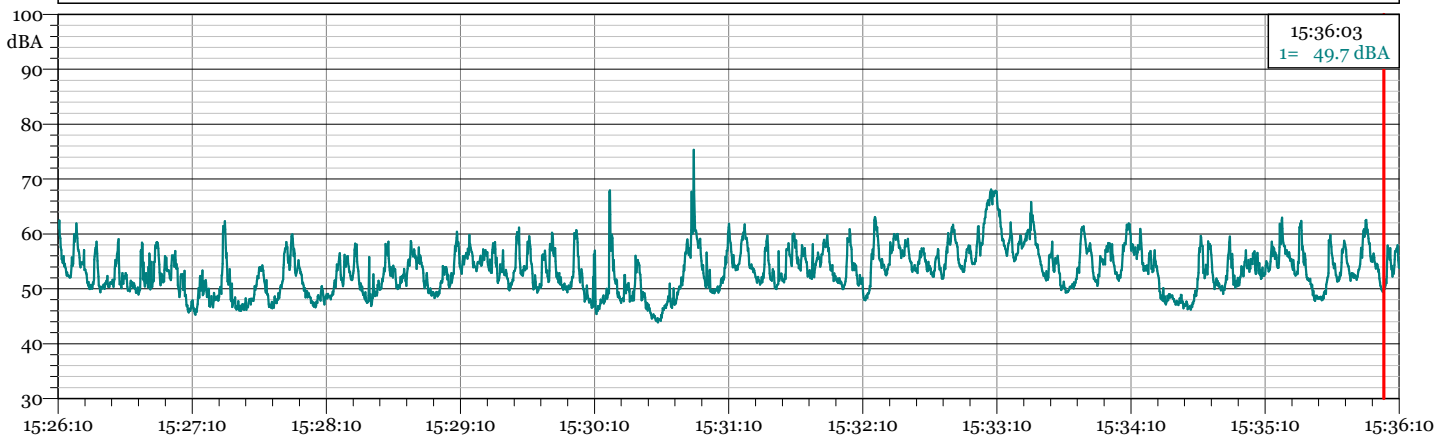
Ora fine misura: 15:36:10

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica e su strada interna alla raffineria  
Attività raffineria a regime

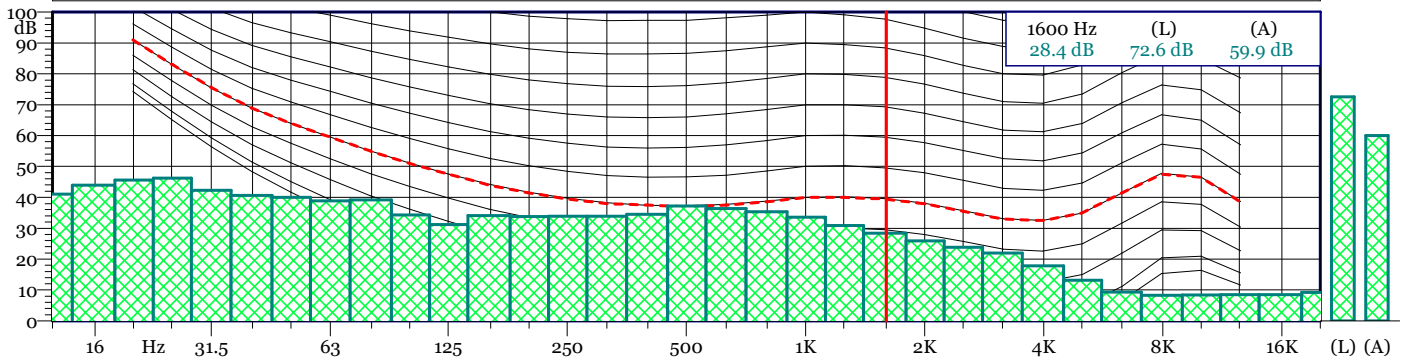
1 - Esterne\_.854 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.854  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.1 dB(A) L95 = 47.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:26:10	00:10:00	55.7 dBA	75.3 dBA	43.9 dBA
Non Mascherato	15:26:10	00:10:00	55.7 dBA	75.3 dBA	43.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.854 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 17:31:09

Data fine misura: 15/09/2021

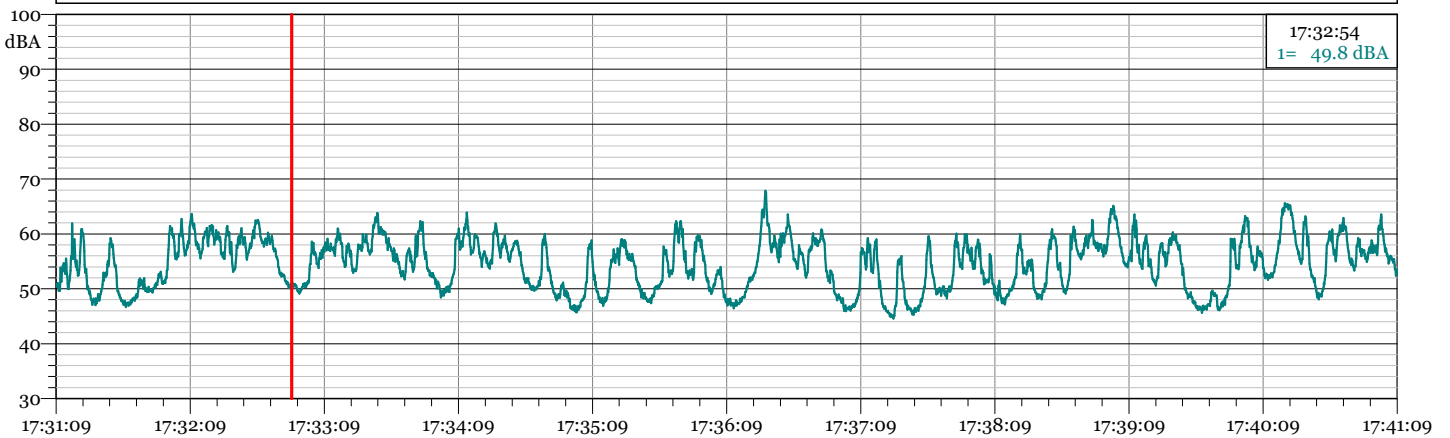
Ora fine misura: 17:41:09

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica e su strada interna alla raffineria  
Attività raffineria a regime

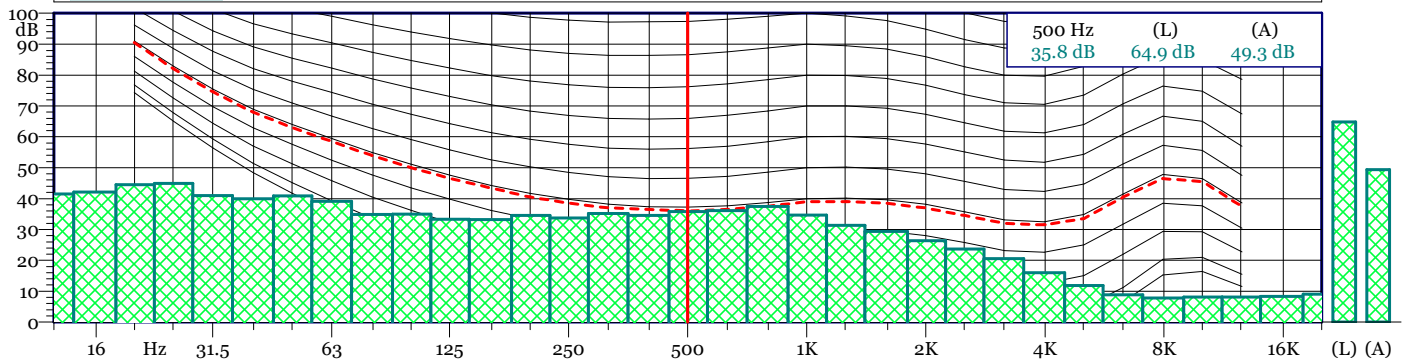
1 - Esterne\_.862 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.862  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.0 dB(A) L95 = 47.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:31:09	00:10:00	56.7 dB(A)	67.8 dB(A)	44.6 dB(A)
Non Mascherato	17:31:09	00:10:00	56.7 dB(A)	67.8 dB(A)	44.6 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.862 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P14

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 22:50:04

Data fine misura: 16/09/2021

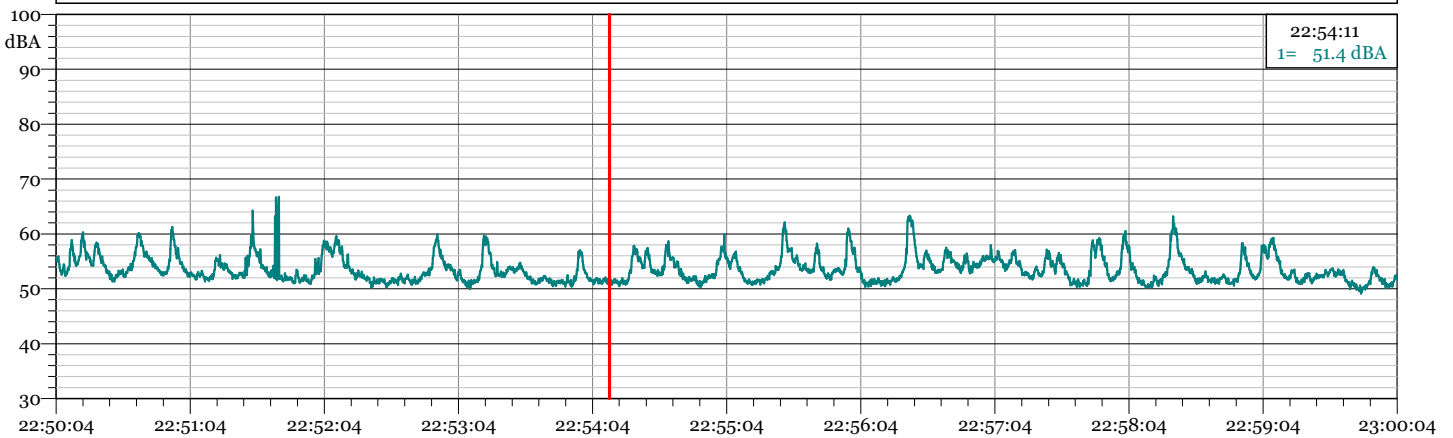
Ora fine misura: 23:00:04

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica e su strada interna alla raffineria  
Attività raffineria a regime

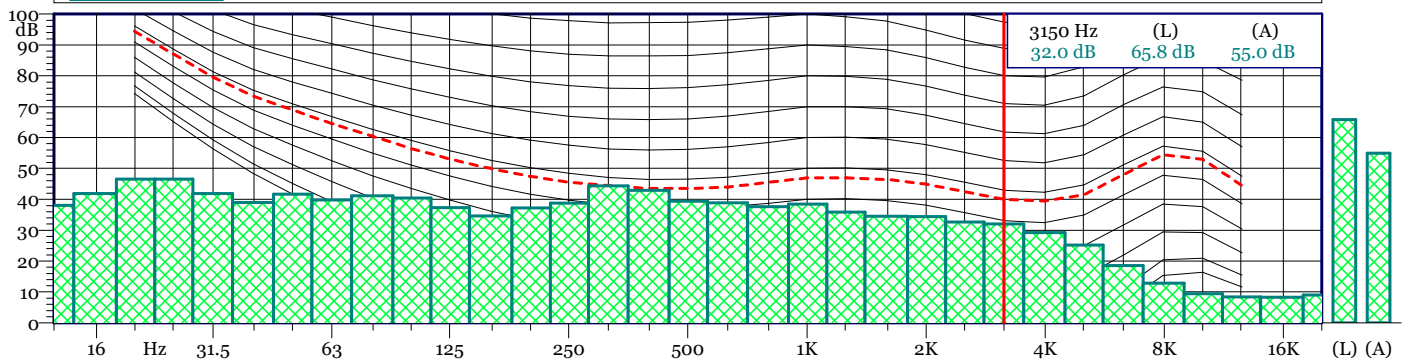
1 - Esterne\_.873 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.873  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 51.1 dB(A) L95 = 50.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:50:04	00:10:00	54.4 dBA	66.7 dBA	49.1 dBA
Non Mascherato	22:50:04	00:10:00	54.4 dBA	66.7 dBA	49.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.873 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P17

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 12:08:55

Data fine misura: 08/09/2021

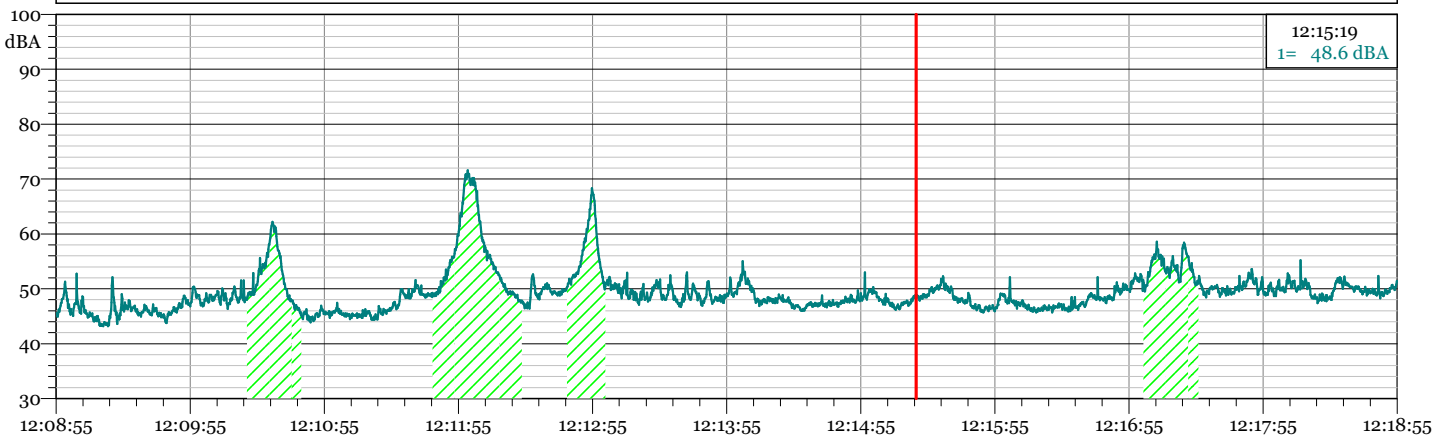
Ora fine misura: 12:18:55

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Passaggio veicolo su strada interna alla raffineria - transito treno

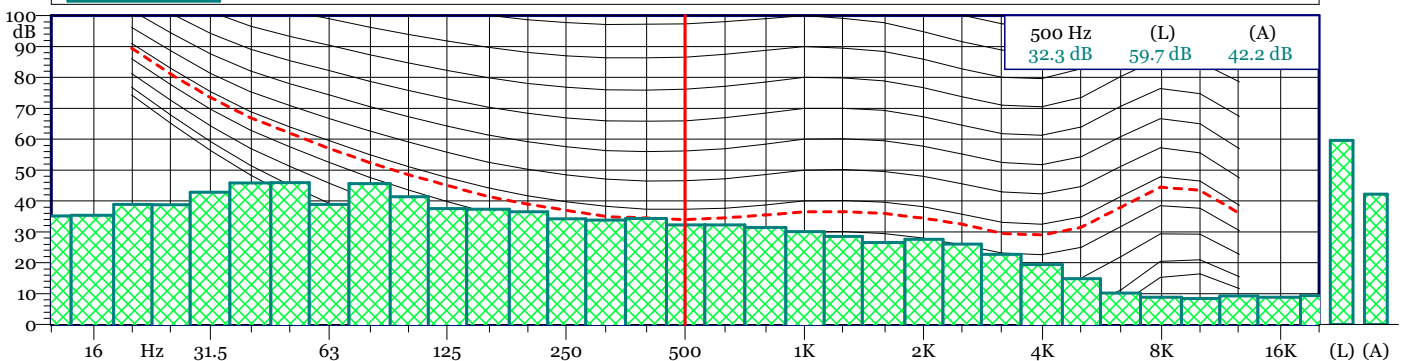
1 - Esterne\_.815 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.815  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 45.8 dB(A) L95 = 45.2 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:08:55	00:10:00	53.7 dBA	71.6 dBA	43.2 dBA
Non Mascherato	12:08:55	00:08:13	48.6 dBA	55.2 dBA	43.2 dBA
Mascherato	12:10:20	00:01:47	60.0 dBA	71.6 dBA	45.2 dBA
veicolo 1	12:10:20	00:00:24.600	55.0 dBA	62.2 dBA	45.2 dBA
treno	12:11:43	00:00:40.200	62.7 dBA	71.6 dBA	47.5 dBA
veicolo 2	12:12:43	00:00:17.400	60.1 dBA	68.3 dBA	49.9 dBA
veicolo 3	12:17:01	00:00:24.800	54.5 dBA	58.6 dBA	49.5 dBA

Esterne\_.815 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P17

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 14:04:20

Data fine misura: 15/09/2021

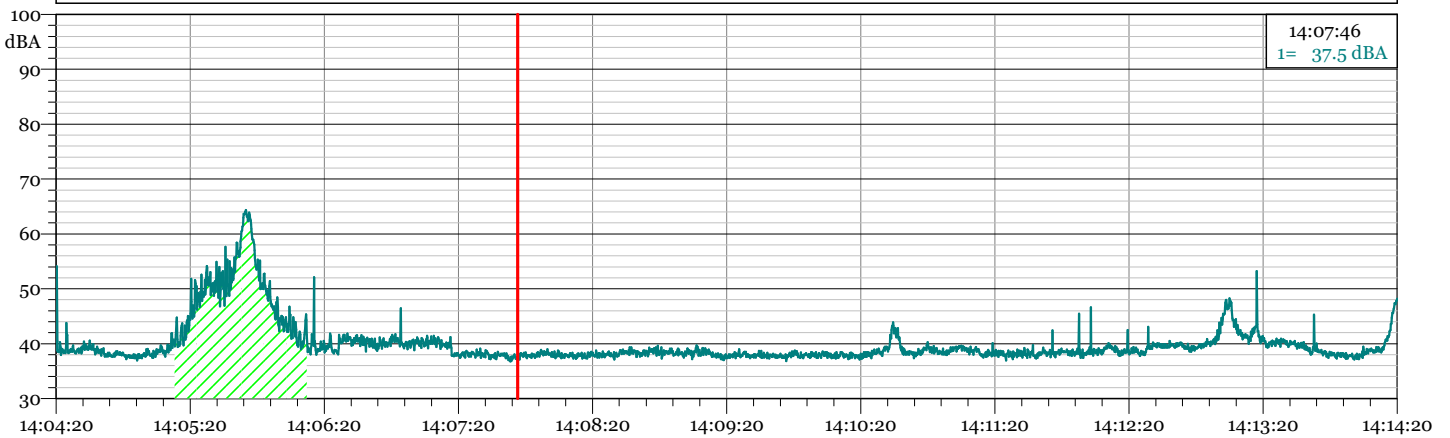
Ora fine misura: 14:14:20

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Passaggio veicolo su strada interna alla raffineria

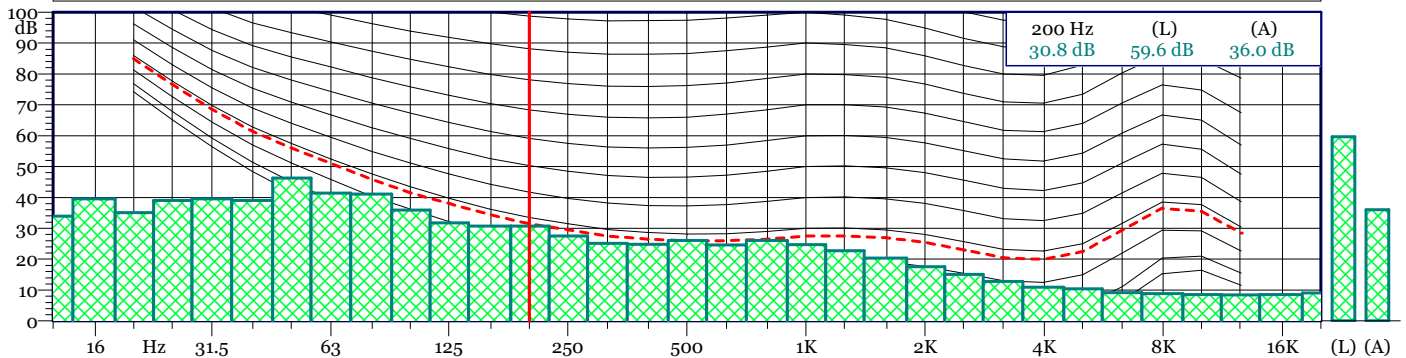
1 - Esterne\_.848 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.848  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 37.7 dB(A) L 95 = 37.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:04:20	00:10:00	45.3 dBA	64.3 dBA	36.8 dBA
Non Mascherato	14:04:20	00:09:00.600	39.4 dBA	54.1 dBA	36.8 dBA
Mascherato	14:05:12	00:00:59.400	54.2 dBA	64.3 dBA	39.0 dBA
veicolo 1	14:05:12	00:00:59.400	54.2 dBA	64.3 dBA	39.0 dBA

Esterne\_.848 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P17

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 17:17:52

Data fine misura: 15/09/2021

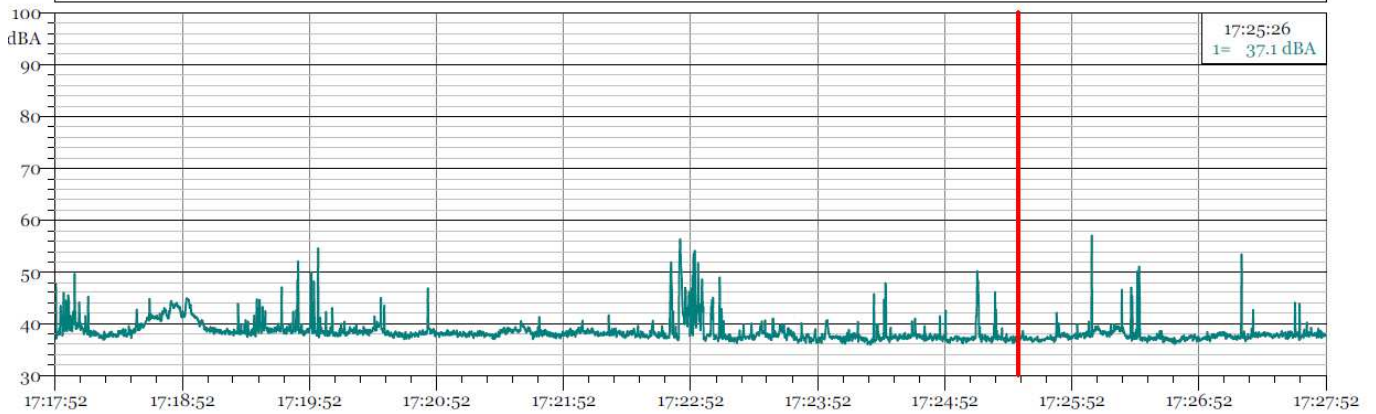
Ora fine misura: 17:27:52

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Passaggio veicolo su strada interna alla raffineria

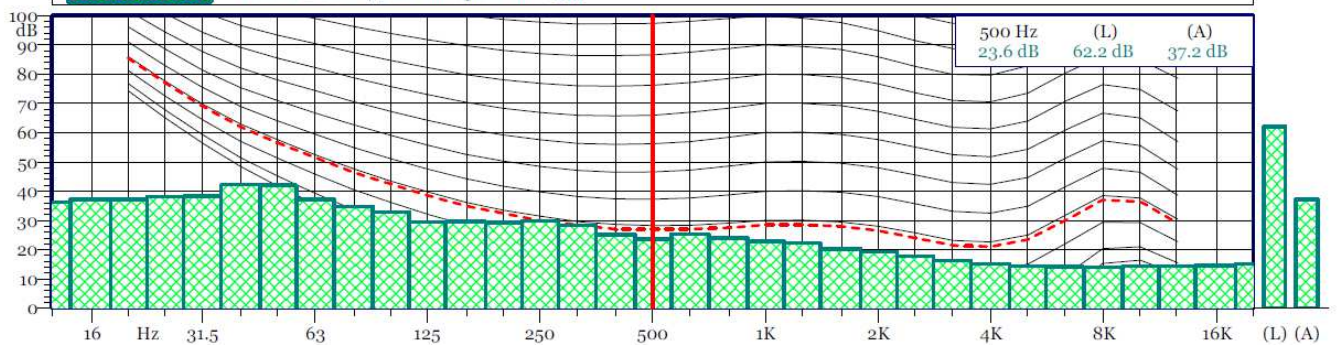
1 - Esterne\_.861 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.861  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L90 = 36.9 dB(A) L95 = 36.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:17:52	00:10:00	39.4 dBA	57.1 dBA	35.9 dBA
Non Mascherato	17:17:52	00:10:00	39.4 dBA	57.1 dBA	35.9 dBA
Mascherato	00:00:00		0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.861 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P17

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 22:33:53

Data fine misura: 16/09/2021

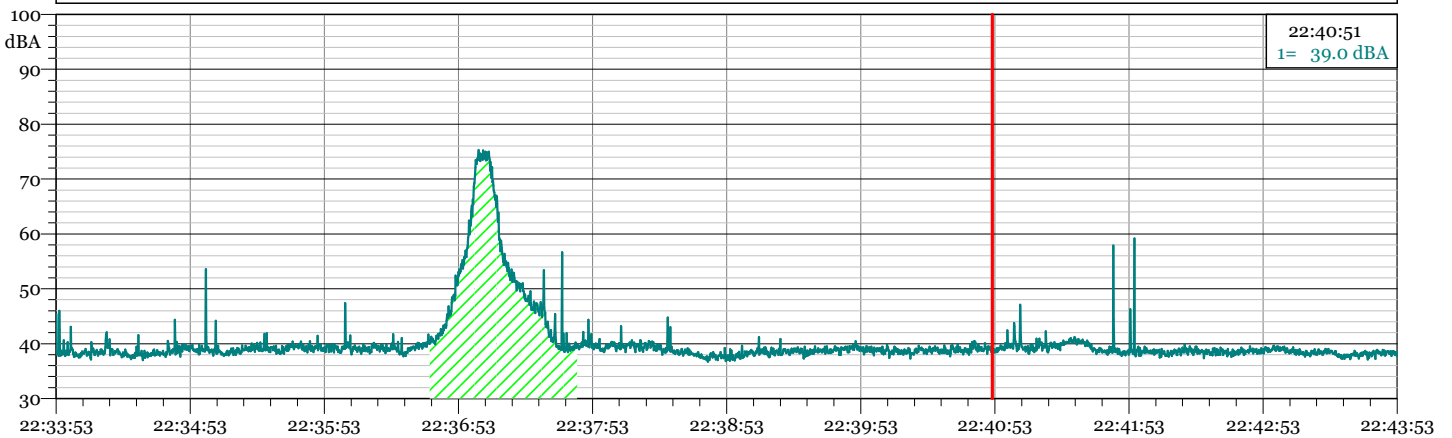
Ora fine misura: 22:43:53

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Passaggio veicolo su strada interna alla raffineria - transito treno

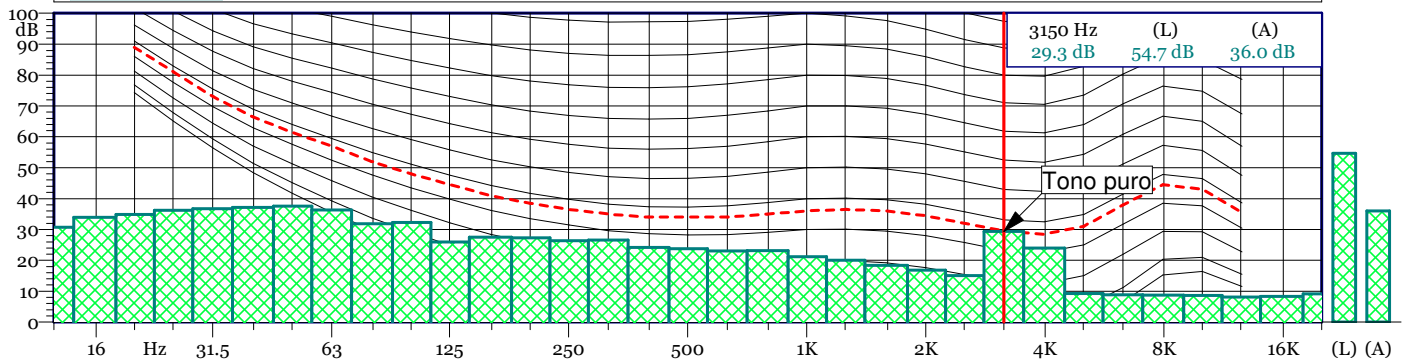
1 - Esterne\_.872 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.872  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 38.0 dB(A) L 95 = 37.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:33:53	00:10:00	55.6 dBA	75.3 dBA	36.7 dBA
Non Mascherato	22:33:53	00:08:53.800	39.3 dBA	59.2 dBA	36.7 dBA
Mascherato	22:36:40	00:01:06.200	65.1 dBA	75.3 dBA	38.4 dBA
treno	22:36:40	00:01:06.200	65.1 dBA	75.3 dBA	38.4 dBA

Esterne\_.872 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P18

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 12:22:37

Data fine misura: 08/09/2021

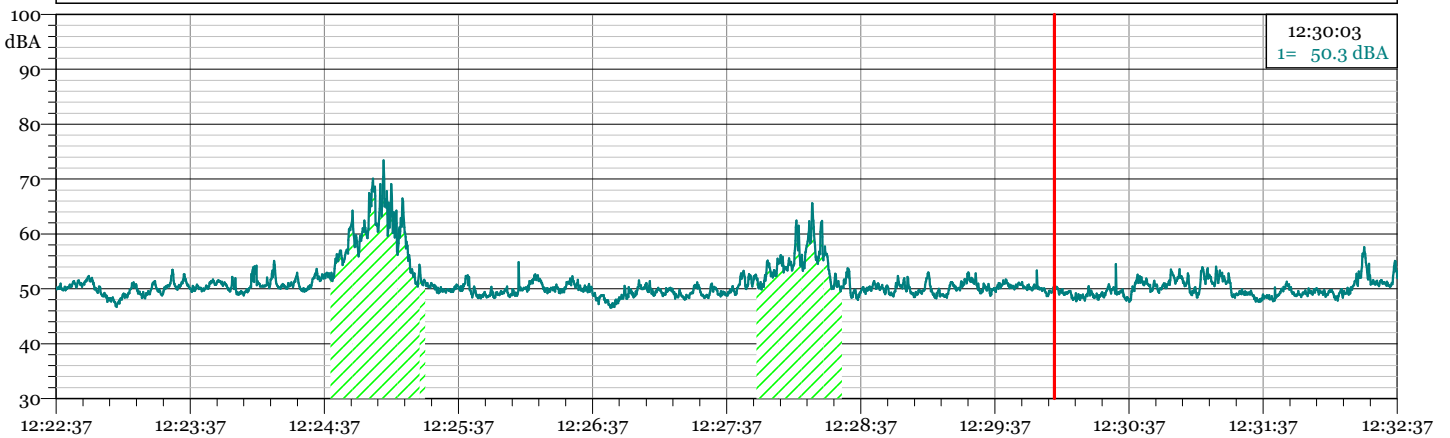
Ora fine misura: 12:32:37

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

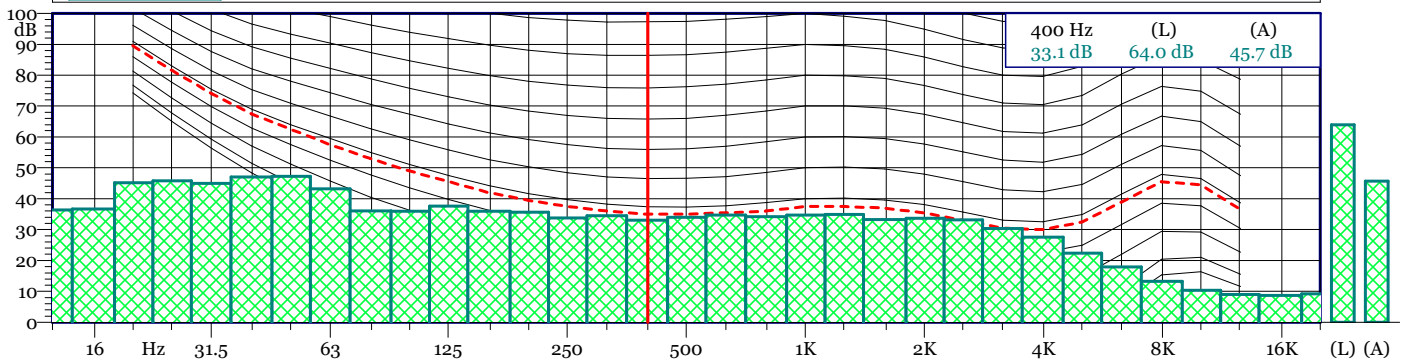
Annotazioni: Attività raffineria a regime  
transito elicotteri

1 - Esterne\_.816 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne_.816 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq L 90 = 48.7 dB(A) L 95 = 48.3 dB(A)						
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin	
Totale	12:22:37	00:10:00	53.8 dBA	73.4 dBA	46.6 dBA	
Non Mascherato	12:22:37	00:08:39	50.3 dBA	57.6 dBA	46.6 dBA	
Mascherato	12:24:39	00:01:21	60.3 dBA	73.4 dBA	49.5 dBA	
elicottero 1	12:24:39	00:00:42.600	62.2 dBA	73.4 dBA	50.4 dBA	
elicottero 2	12:27:50	00:00:38.399	56.2 dBA	65.6 dBA	49.5 dBA	

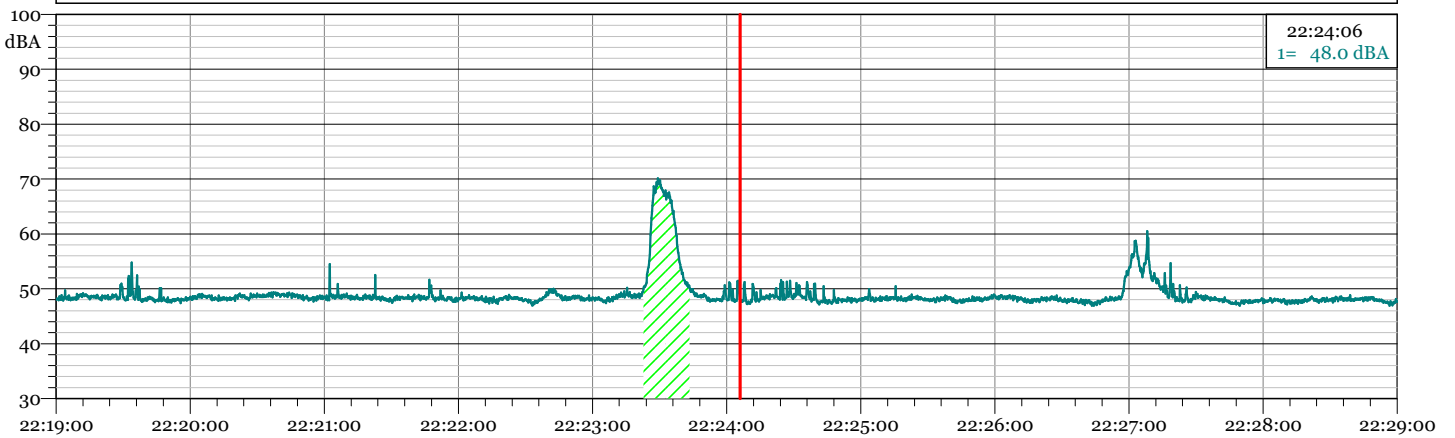
Esterne\_.816 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P18

Data inizio misura: 16/09/2021                      Ora inizio misura: 22:19:00  
 Data fine misura: 16/09/2021                      Ora fine misura: 22:29:00  
 Strumentazione: 831 0003499                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Attività raffineria a regime  
 transito treno

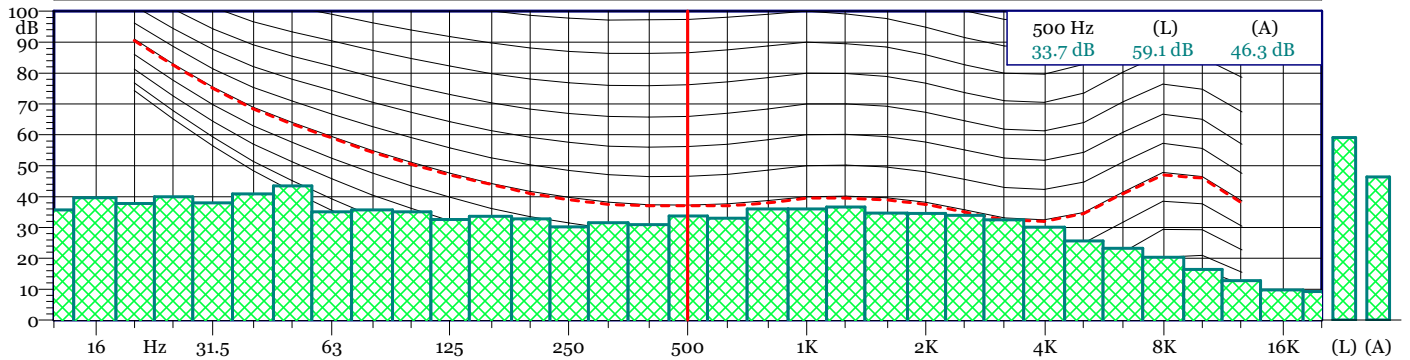
1 - Esterne\_.871 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.871  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 47.7 dB(A) L95 = 47.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:19:00	00:10:00	52.4 dBA	70.1 dBA	46.9 dBA
Non Mascherato	22:19:00	00:09:39.200	48.7 dBA	60.5 dBA	46.9 dBA
Mascherato	22:23:22	00:00:20.800	64.7 dBA	70.1 dBA	49.5 dBA
treno	22:23:22	00:00:20.800	64.7 dBA	70.1 dBA	49.5 dBA

Esterne\_.871 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 12:36:36

Data fine misura: 08/09/2021

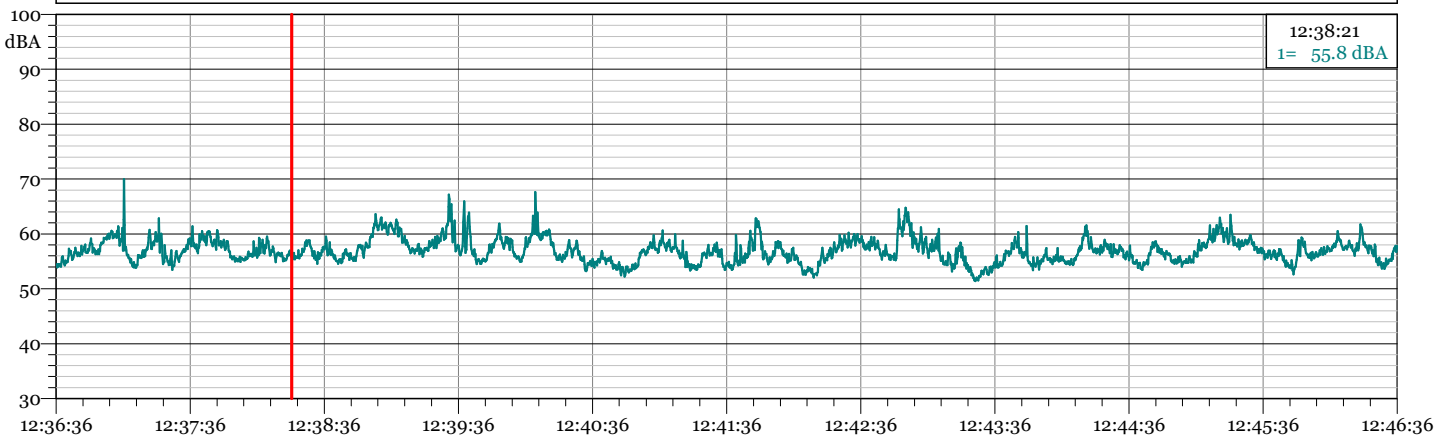
Ora fine misura: 12:46:36

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica (in lontananza)  
Attività raffineria a regime

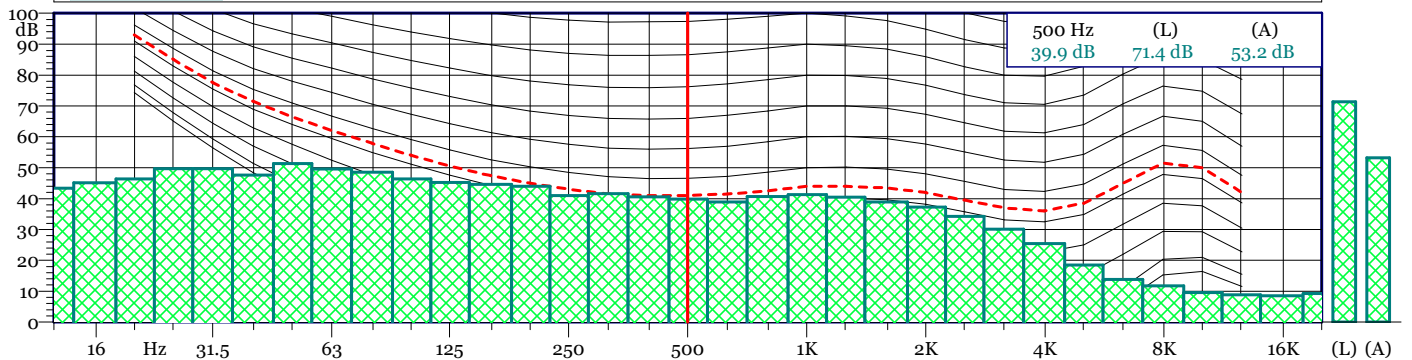
1 - Esterne\_.817 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.817  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 54.3 dB(A) L95 = 53.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:36:36	00:10:00	57.5 dBA	69.9 dBA	51.4 dBA
Non Mascherato	12:36:36	00:10:00	57.5 dBA	69.9 dBA	51.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.817 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 13:47:26

Data fine misura: 15/09/2021

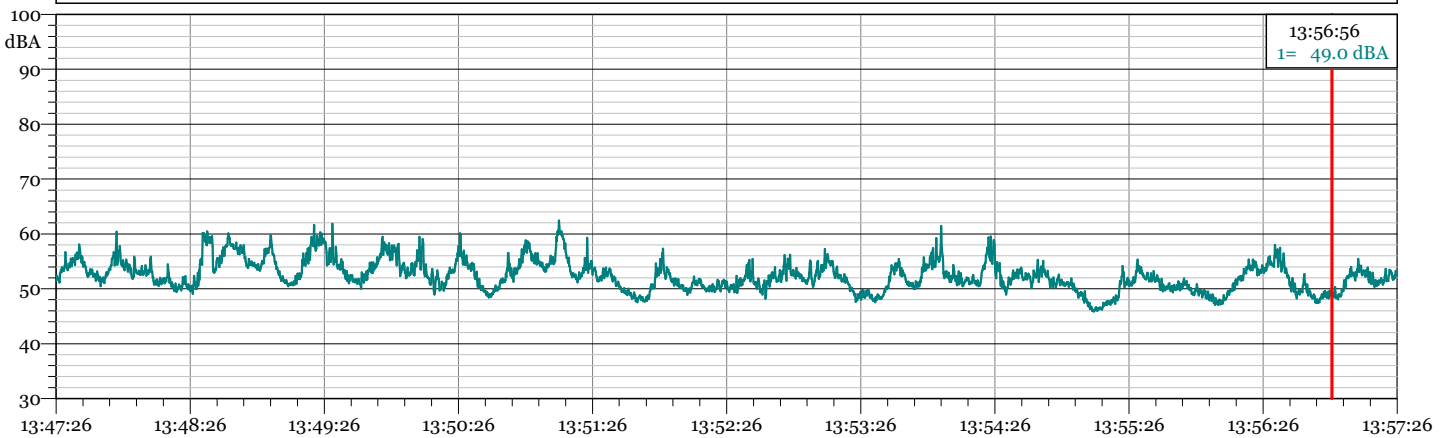
Ora fine misura: 13:57:26

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica (in lontananza)  
Attività raffineria a regime

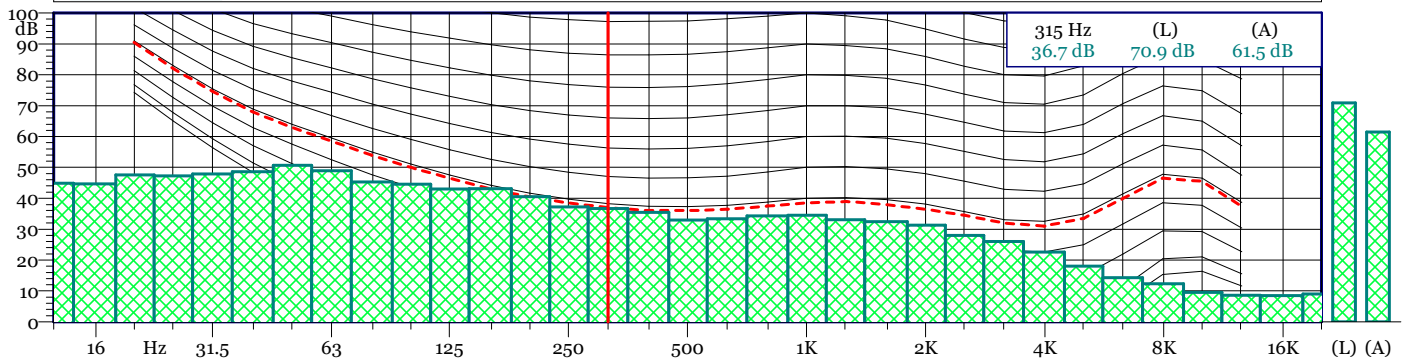
1 - Esterne\_.847 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.847  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.0 dB(A) L95 = 48.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:47:26	00:10:00	53.3 dBA	62.4 dBA	45.8 dBA
Non Mascherato	13:47:26	00:10:00	53.3 dBA	62.4 dBA	45.8 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.847 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P19

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 17:01:21

Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 17:11:21

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica (in lontananza)  
Attività raffineria a regime

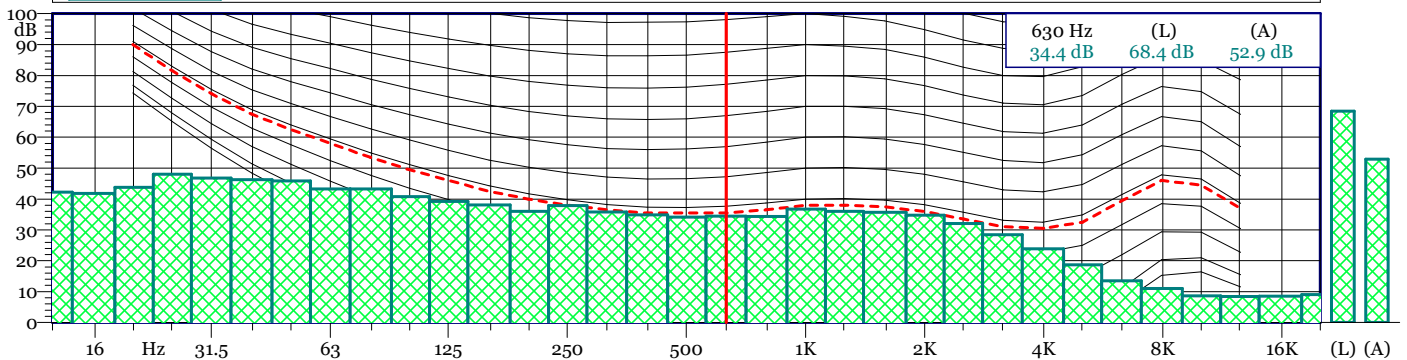
1 - Esterne\_.860 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.860  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 49.4 dB(A) L95 = 48.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:01:21	00:10:00	53.0 dBA	66.3 dBA	47.0 dBA
Non Mascherato	17:01:21	00:10:00	53.0 dBA	66.3 dBA	47.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.860 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P19

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 22:04:14

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 22:14:14

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica (in lontananza)  
Attività raffineria a regime

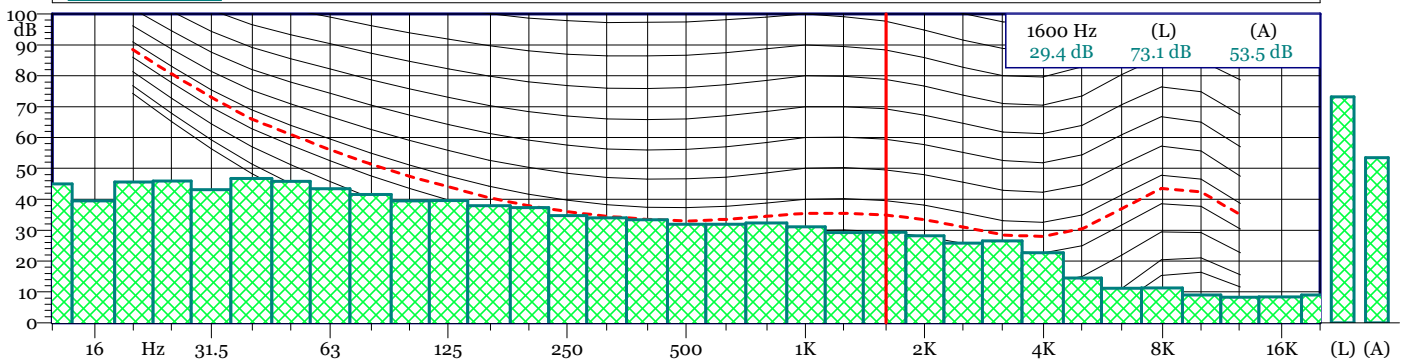
1 - Esterne\_.870 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.870  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.0 dB(A) L95 = 45.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:04:14	00:10:00	52.5 dBA	66.8 dBA	42.8 dBA
Non Mascherato	22:04:14	00:10:00	52.5 dBA	66.8 dBA	42.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.870 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 11:15:01

Data fine misura: 08/09/2021

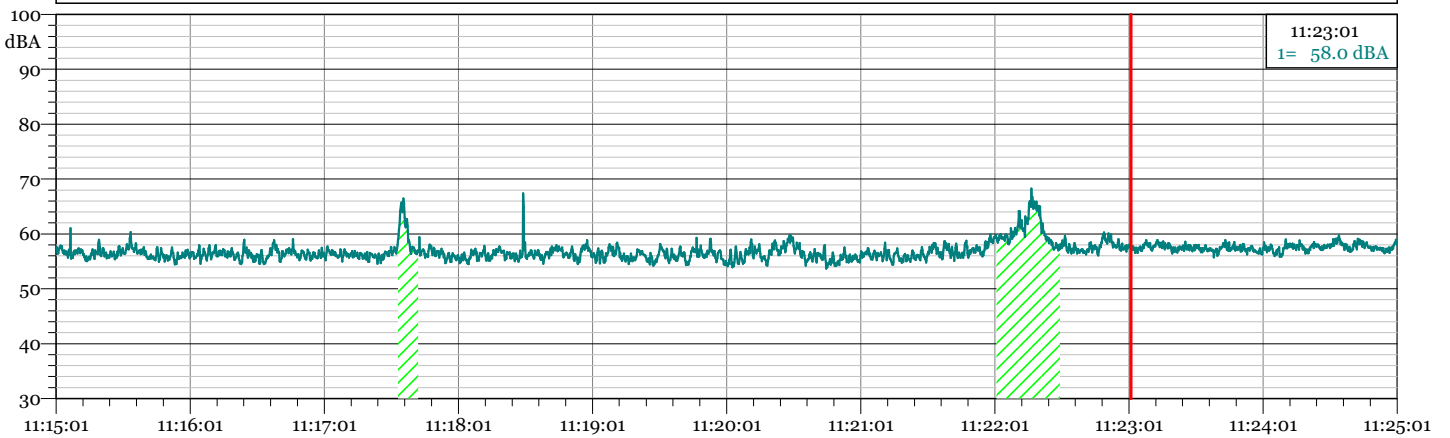
Ora fine misura: 11:25:01

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada interna  
Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria

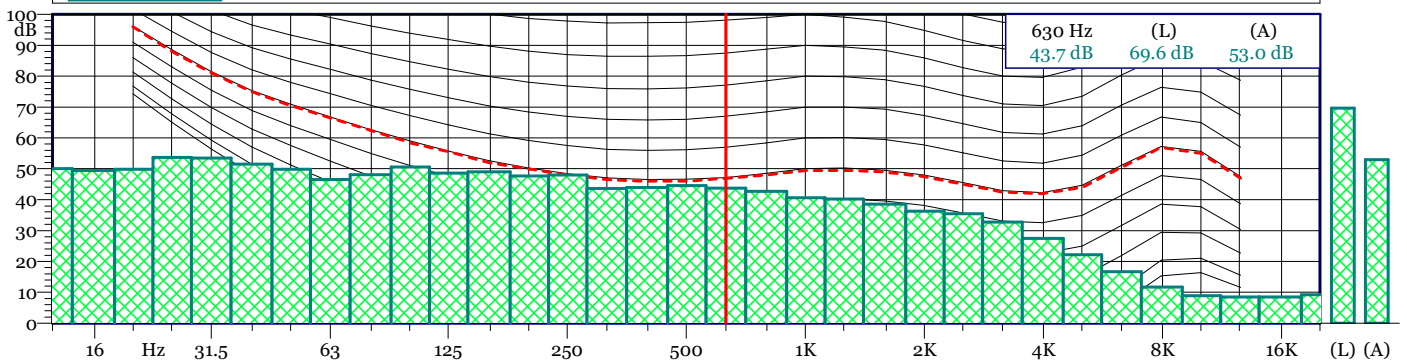
1 - Esterne\_.811 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.811  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.4 dB(A) L 95 = 55.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:15:01	00:10:00	57.3 dBA	68.3 dBA	53.6 dBA
Non Mascherato	11:15:01	00:09:22.200	56.8 dBA	67.4 dBA	53.6 dBA
Mascherato	11:17:33	00:00:37.800	61.6 dBA	68.3 dBA	56.3 dBA
veicolo 1	11:17:33	00:00:09.200	61.4 dBA	66.4 dBA	56.3 dBA
veicolo 2	11:22:01	00:00:28.600	61.6 dBA	68.3 dBA	57.0 dBA

Esterne\_.811 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 14:46:44

Data fine misura: 15/09/2021

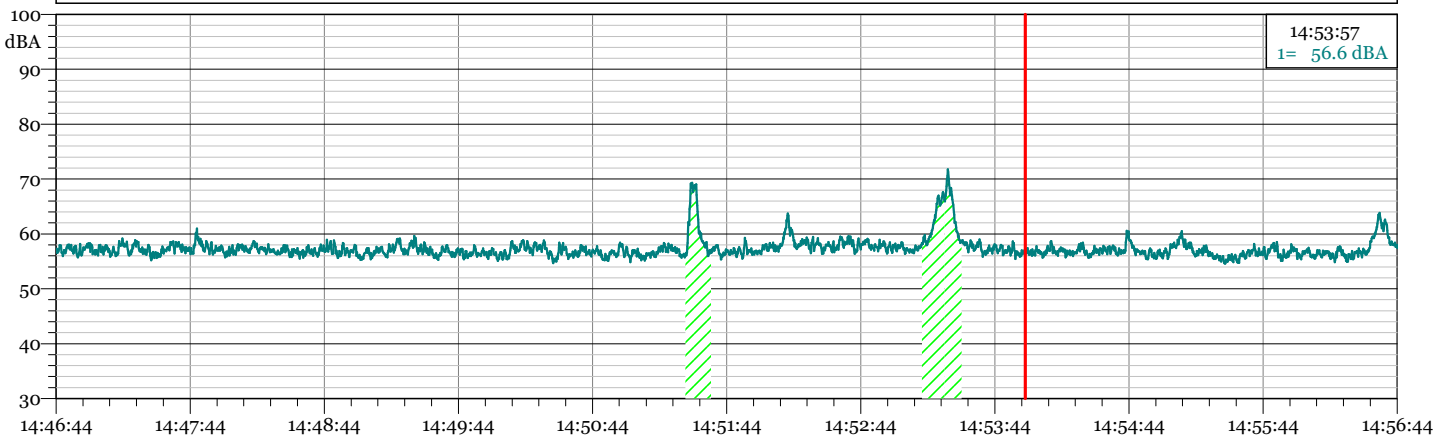
Ora fine misura: 14:56:44

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada interna  
Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria

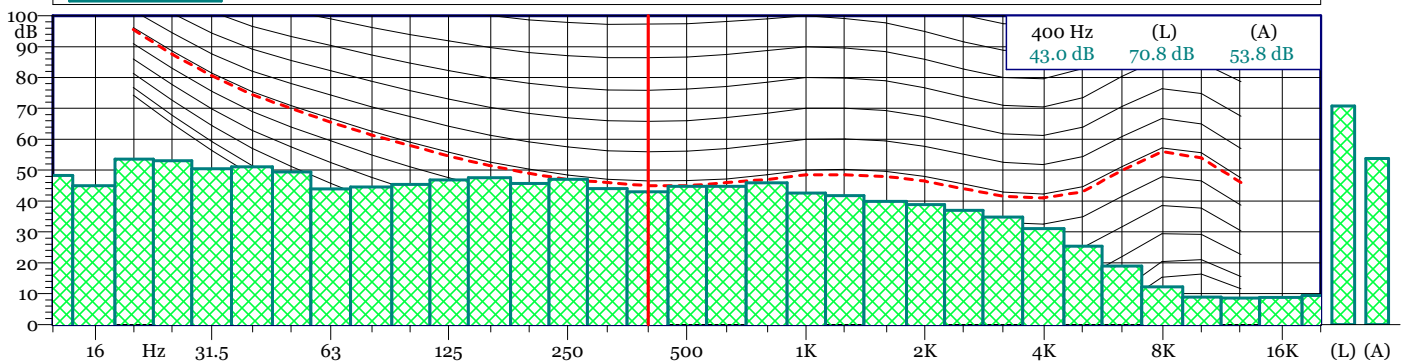
1 - Esterne\_.851 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.851  
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	14:46:44	00:10:00	58.1 dBA	71.8 dBA	54.6 dBA
Non Mascherato	14:46:44	00:09:30.399	57.2 dBA	63.8 dBA	54.6 dBA
Mascherato	14:51:25	00:00:29.600	64.6 dBA	71.8 dBA	55.9 dBA
veicolo 1	14:51:25	00:00:11.600	64.1 dBA	69.3 dBA	55.9 dBA
veicolo 2	14:53:11	00:00:18	64.9 dBA	71.8 dBA	57.9 dBA

Esterne\_.851 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 18:09:21

Data fine misura: 15/09/2021

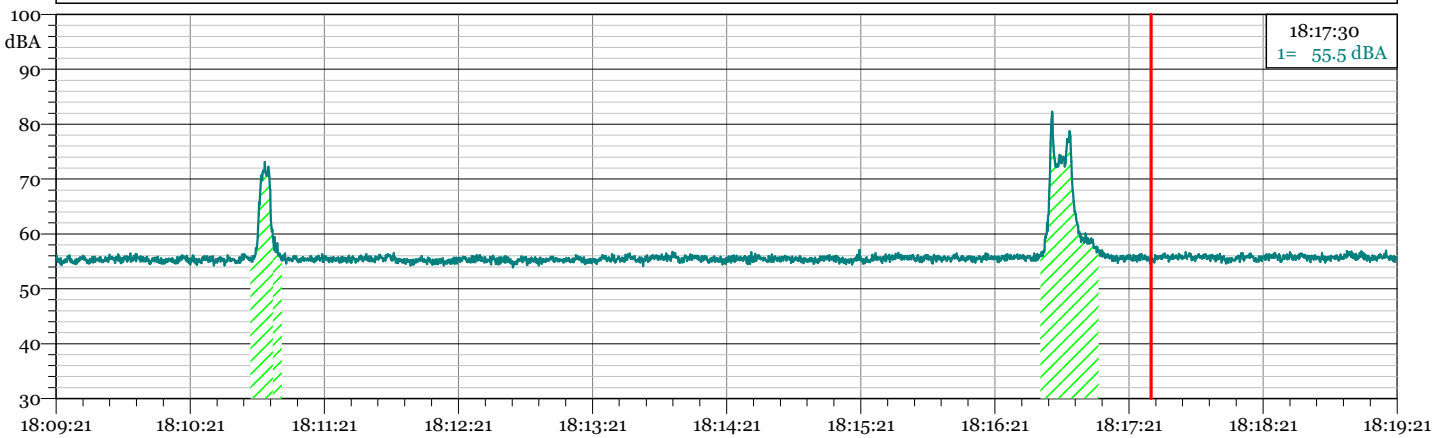
Ora fine misura: 18:19:21

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada interna  
Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria

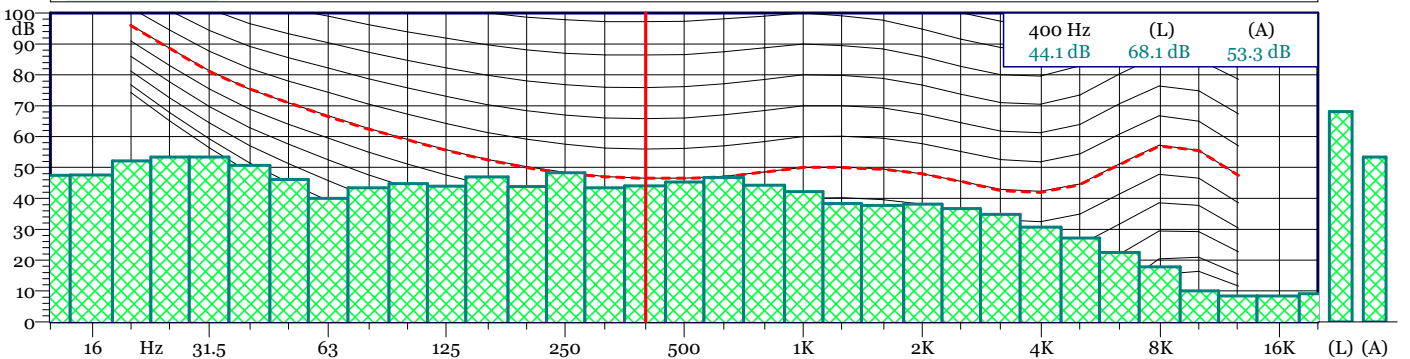
1 - Esterne\_.865 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.865  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 55.0 dB(A) L95 = 54.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:09:21	00:10:00	60.5 dBA	82.2 dBA	53.9 dBA
Non Mascherato	18:09:21	00:09:19.600	55.5 dBA	57.1 dBA	53.9 dBA
Mascherato	18:10:47	00:00:40.399	70.7 dBA	82.2 dBA	55.0 dBA
veicolo 1	18:10:47	00:00:14.200	66.6 dBA	73.1 dBA	55.0 dBA
veicolo 2	18:16:41	00:00:26.200	71.9 dBA	82.2 dBA	55.9 dBA

Esterne\_.865 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P21

Data inizio misura: 16/09/2021                      Ora inizio misura: 23:27:35  
 Data fine misura: 16/09/2021                      Ora fine misura: 23:37:35  
 Strumentazione: 831 0003499                      Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria

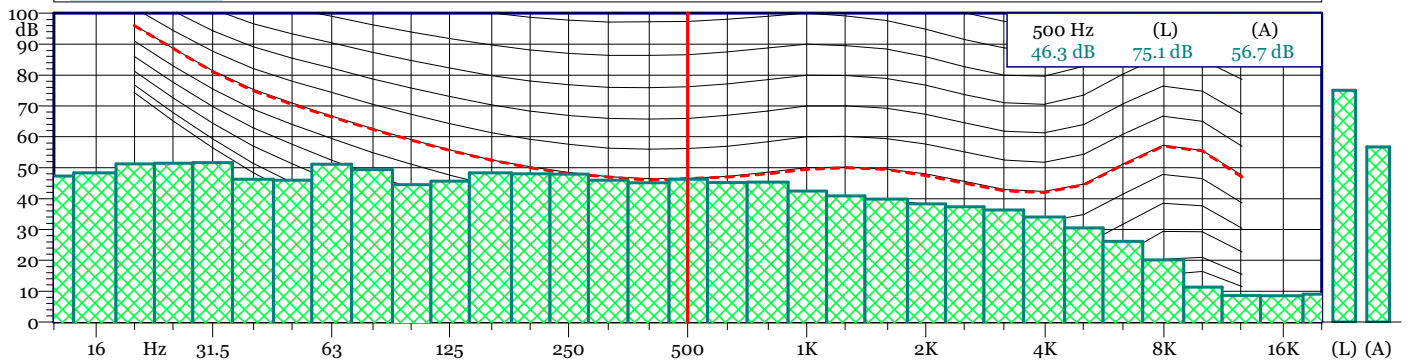
1 - Esterne\_.876 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.876  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L 90 = 56.5 dB(A) L95 = 56.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:27:35	00:10:00	57.3 dBA	59.4 dBA	55.2 dBA
Non Mascherato	23:27:35	00:10:00	57.3 dBA	59.4 dBA	55.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.876 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P22

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 09:32:19

Data fine misura: 08/09/2021

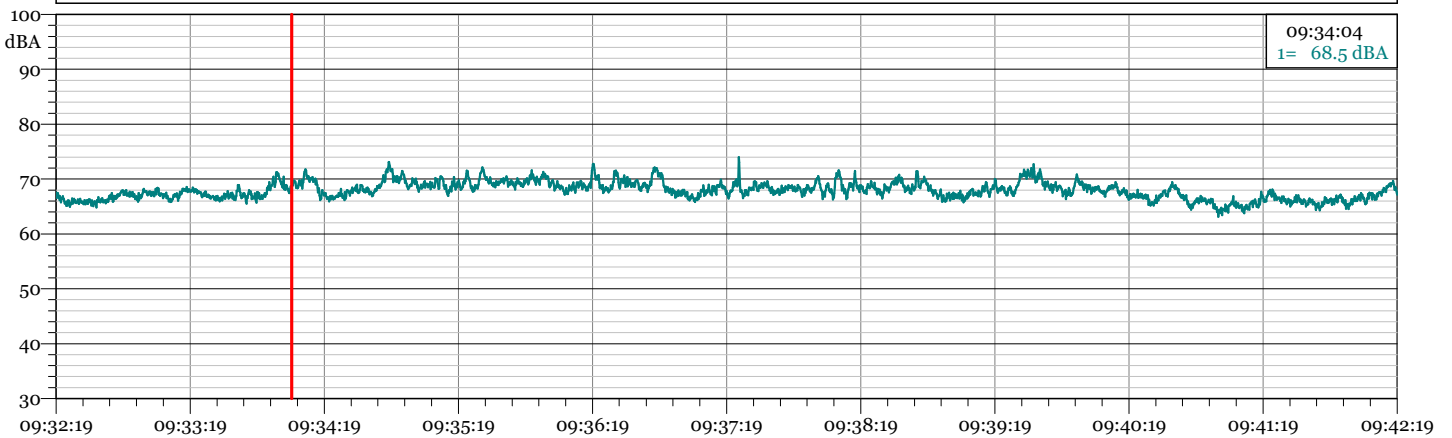
Ora fine misura: 09:42:19

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime (impianti e Cabina enel)

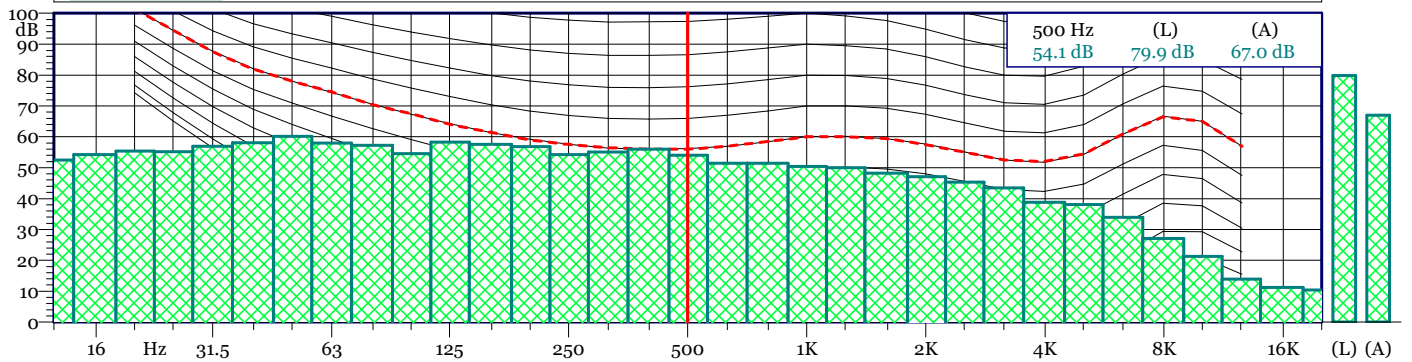
1 - Esterne\_.805 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.805  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 65.9 dB(A) L95 = 65.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:32:19	00:10:00	68.2 dBA	74.0 dBA	63.1 dBA
Non Mascherato	09:32:19	00:10:00	68.2 dBA	74.0 dBA	63.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.805 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P22

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 22:42:01

Data fine misura: 13/09/2021

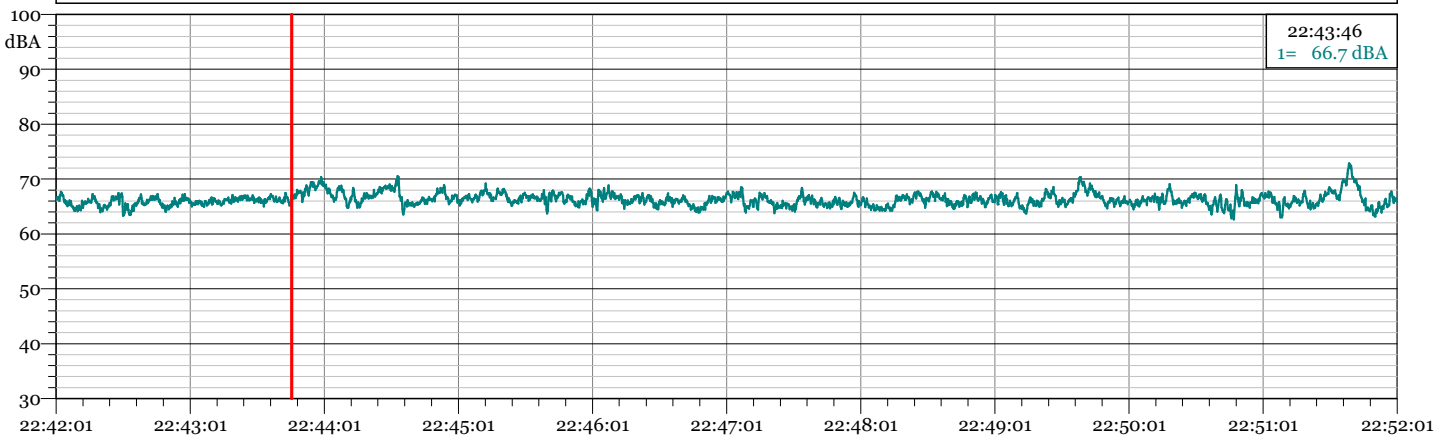
Ora fine misura: 22:52:01

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime (impianti e Cabina enel)

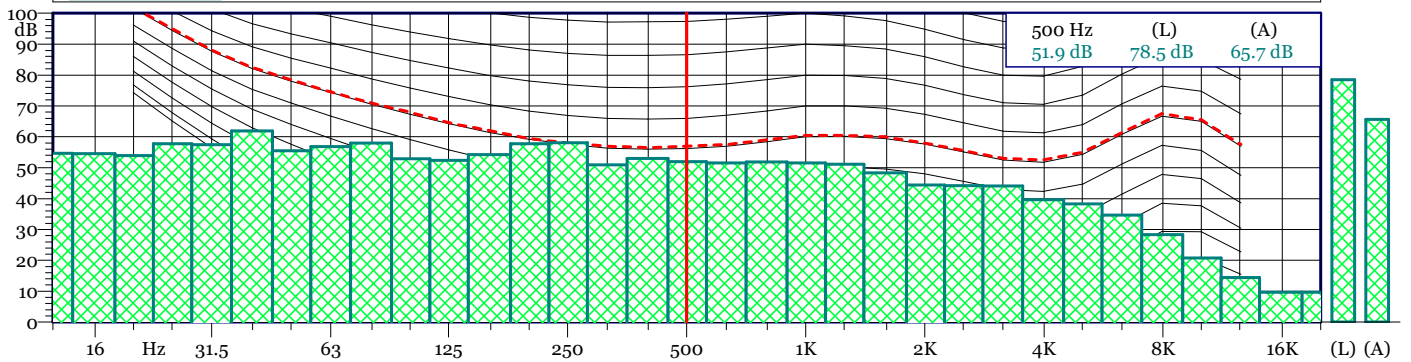
1 - Esterne\_.832 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.832  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 64.9 dB(A) L95 = 64.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:42:01	00:10:00	66.4 dBA	72.9 dBA	62.6 dBA
Non Mascherato	22:42:01	00:10:00	66.4 dBA	72.9 dBA	62.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.832 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P23

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 09:05:33

Data fine misura: 08/09/2021

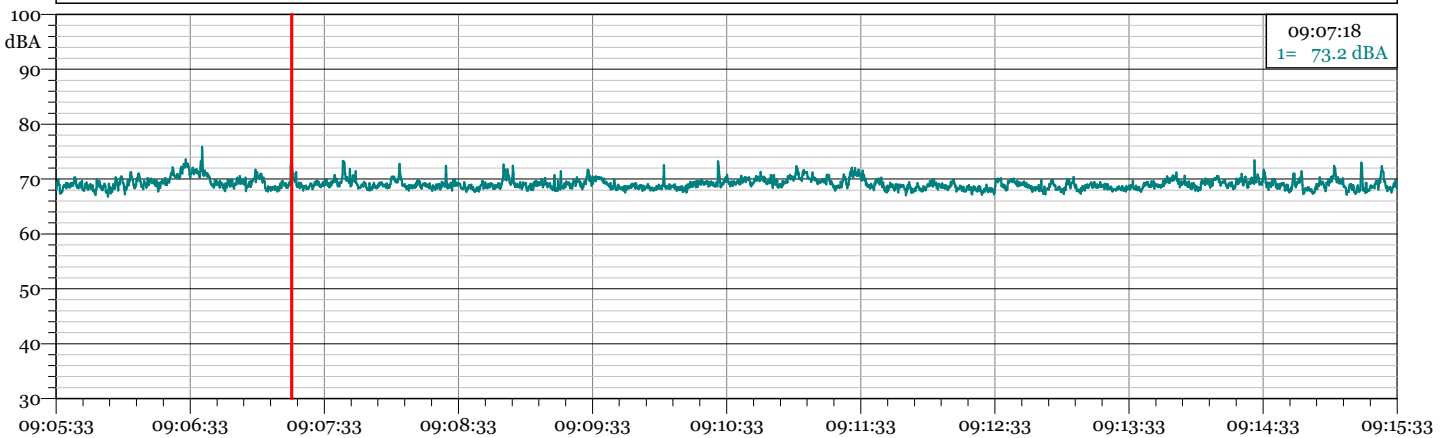
Ora fine misura: 09:15:33

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su strada interna (in lontananza)  
Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria (imp. di raffreddamento)

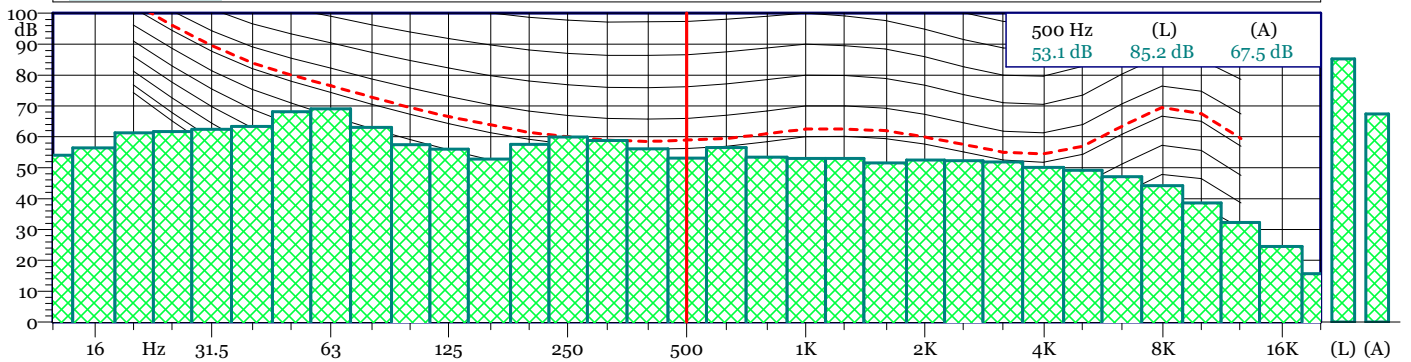
1 - Esterne\_.803 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.803  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 68.1 dB(A) L95 = 67.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:05:33	00:10:00	69.2 dBA	75.8 dBA	66.8 dBA
Non Mascherato	09:05:33	00:10:00	69.2 dBA	75.8 dBA	66.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

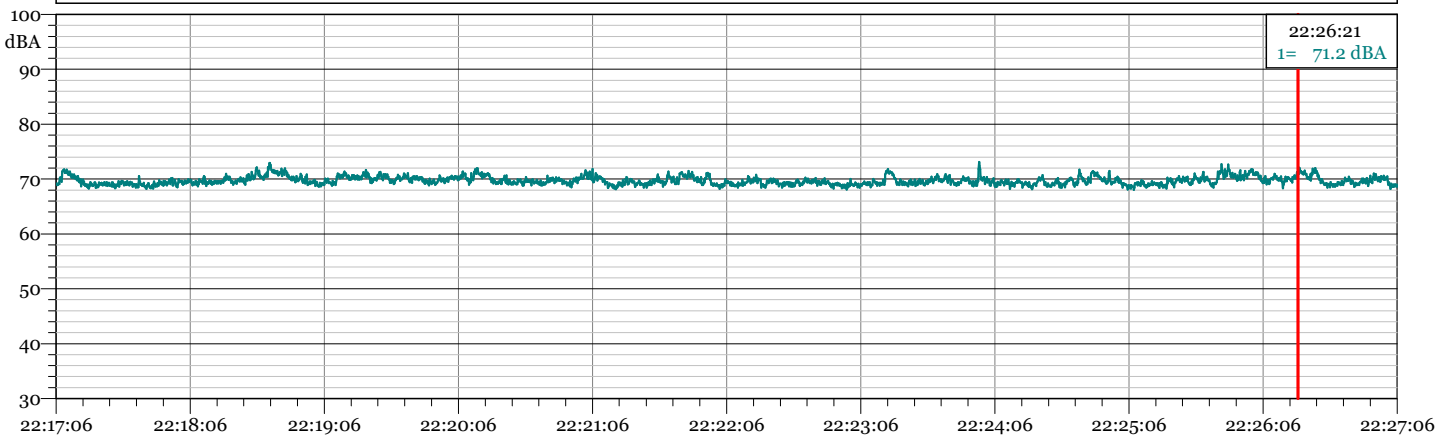
Esterne\_.803 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P23

Data inizio misura: 13/09/2021                      Ora inizio misura: 22:17:06  
 Data fine misura: 13/09/2021                        Ora fine misura: 22:27:06  
 Strumentazione: 831 0003499                        Tempo di Riferimento: Notturmo  
 Annotazioni: Transito veicoli su strada interna (in lontananza)  
 Attività raffineria a regime - Rumore da impianti fissi raffineria (imp. di raffreddamento)

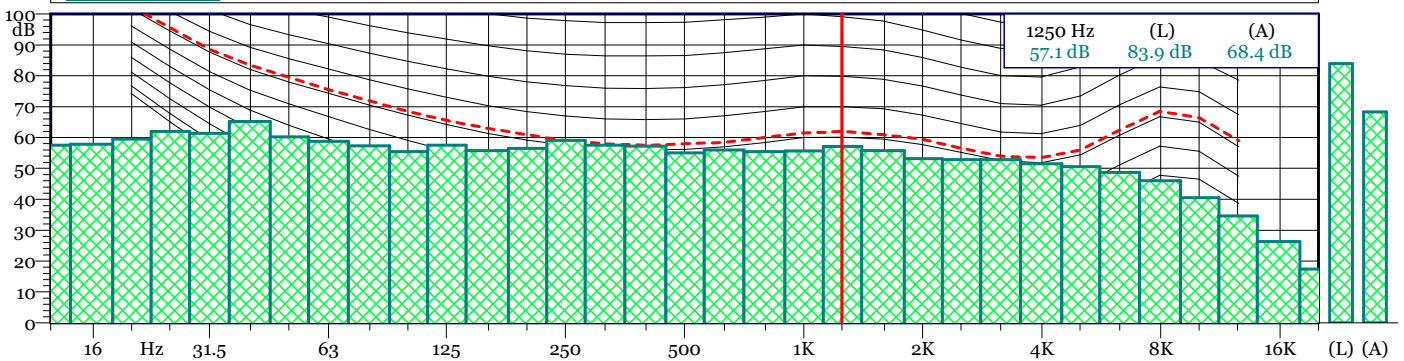
1 - Esterne\_.830 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.830  
 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
 L90 = 57.9 dB(A) L95 = 57.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	22:17:06	00:10:00	69.8 dBA	73.1 dBA	68.0 dBA
Non Mascherato	22:17:06	00:10:00	69.8 dBA	73.1 dBA	68.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.830 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 11:56:05

Data fine misura: 13/09/2021

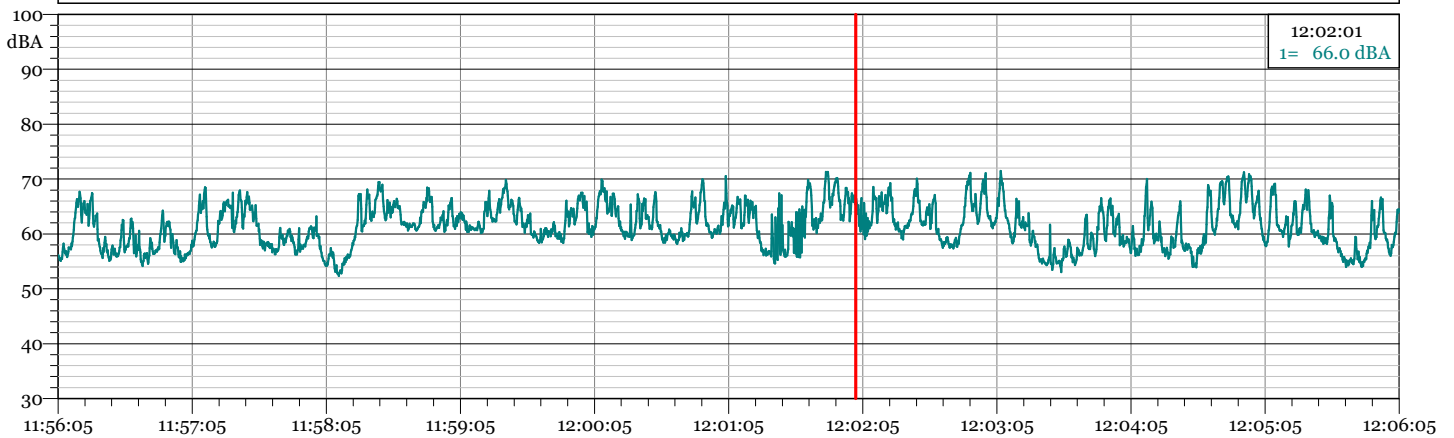
Ora fine misura: 12:06:05

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

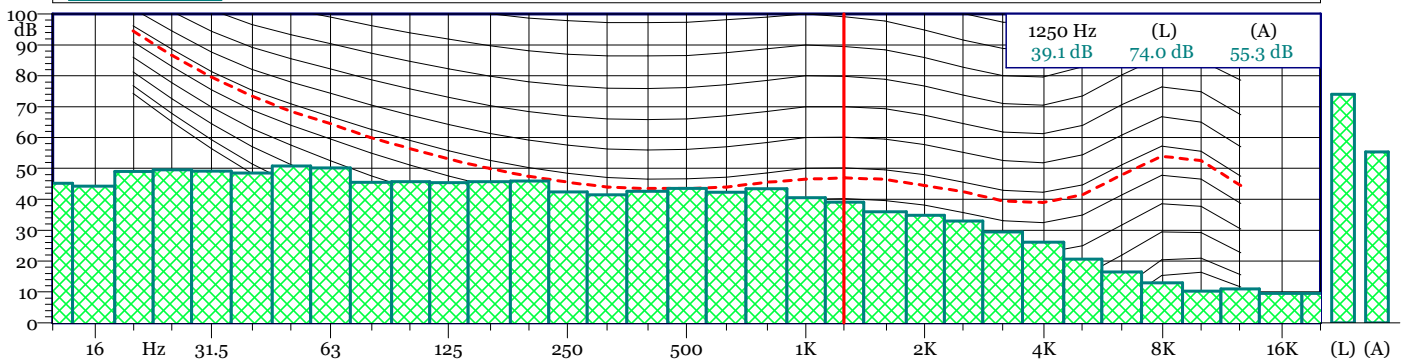
1 - Esterne\_.826 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.826  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 56.4 dB(A) L 95 = 55.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:56:05	00:10:00	63.1 dBA	71.5 dBA	52.3 dBA
Non Mascherato	11:56:05	00:10:00	63.1 dBA	71.5 dBA	52.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.826 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 14:39:19

Data fine misura: 14/09/2021

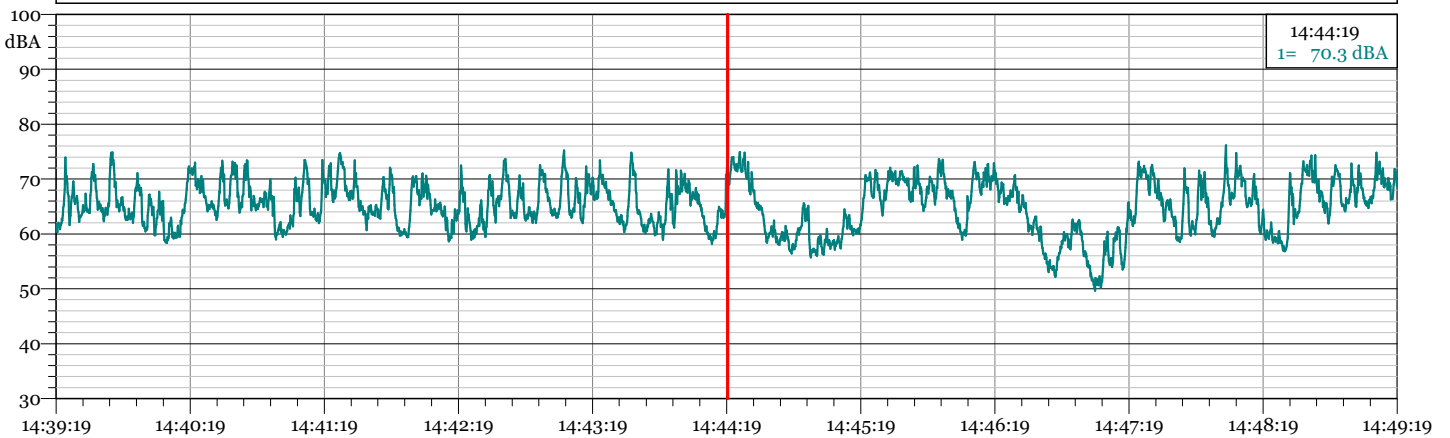
Ora fine misura: 14:49:19

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

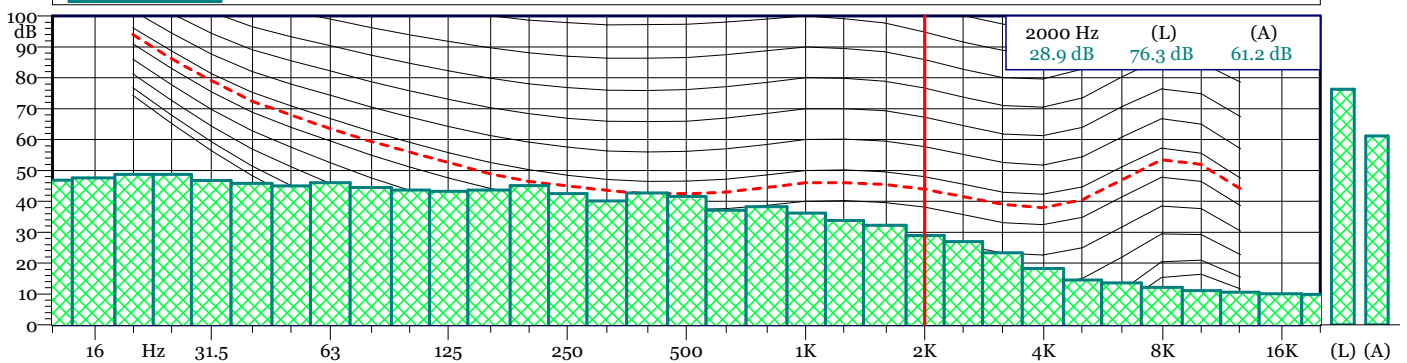
1 - Esterne\_.839 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.839  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 59.1 dB(A) L 95 = 57.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:39:19	00:10:00	67.2 dBA	76.1 dBA	49.7 dBA
Non Mascherato	14:39:19	00:10:00	67.2 dBA	76.1 dBA	49.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.839 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 17:00:48

Data fine misura: 14/09/2021

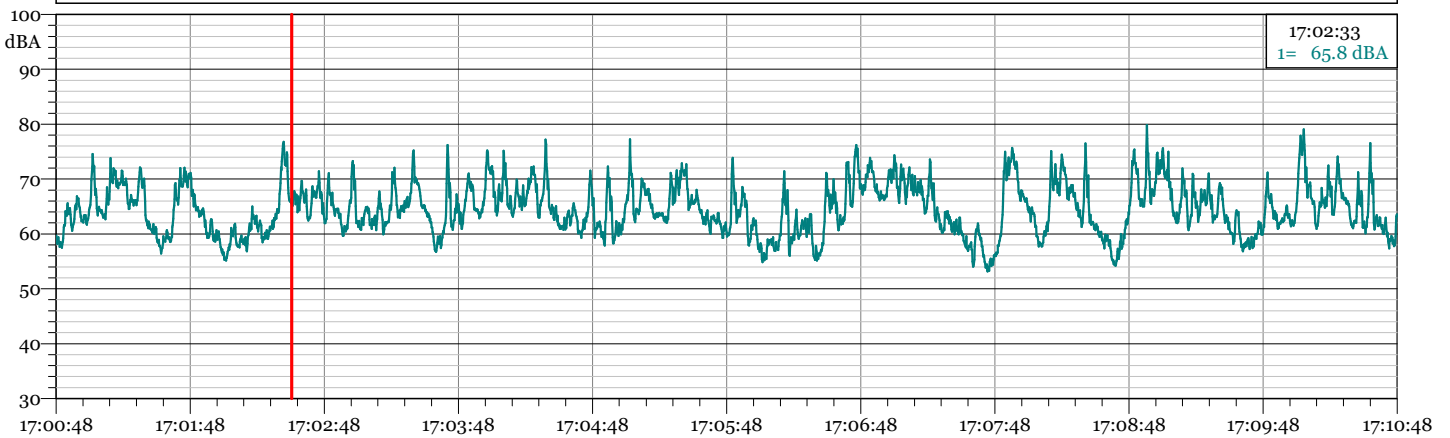
Ora fine misura: 17:10:48

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

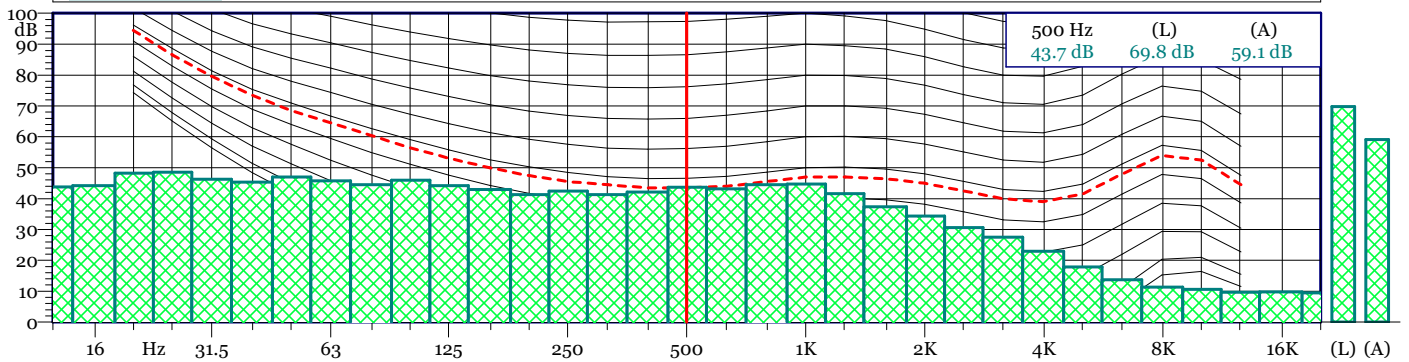
1 - Esterne\_.844 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.844  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 58.6 dB(A) L 95 = 57.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	17:00:48	00:10:00	67.0 dBA	79.8 dBA	53.2 dBA
Non Mascherato	17:00:48	00:10:00	67.0 dBA	79.8 dBA	53.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.844 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P25

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 01:40:29

Data fine misura: 17/09/2021

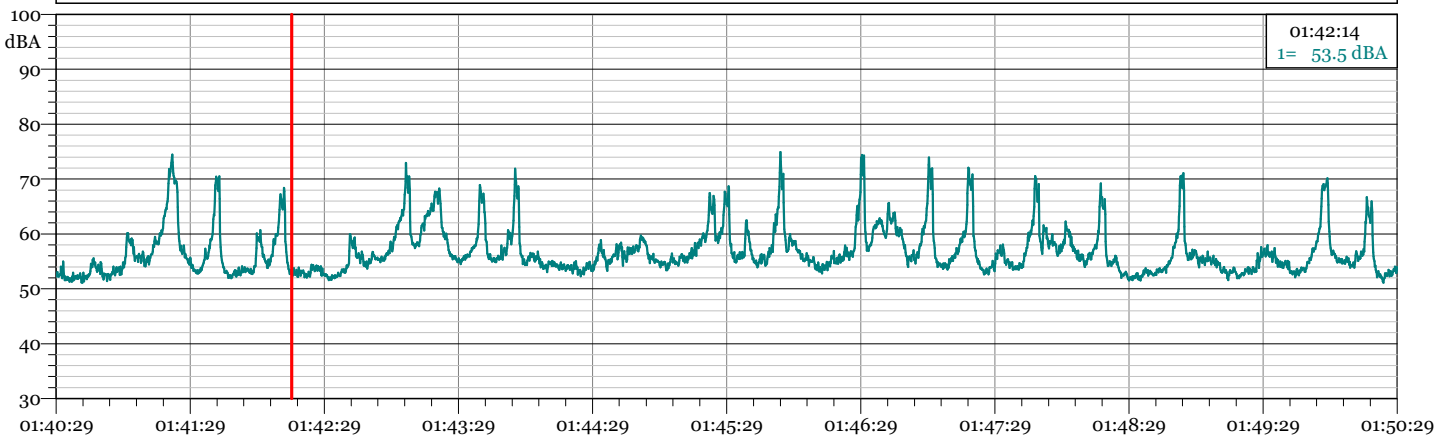
Ora fine misura: 01:50:29

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Transito veicoli su SS 106 Ionica  
Attività raffineria a regime

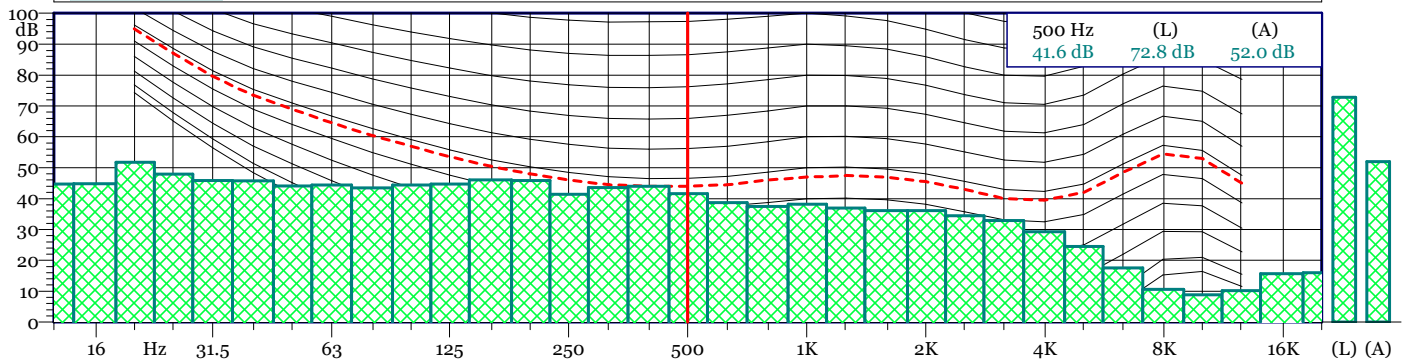
1 - Esterne\_.884 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.884  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 52.8 dB(A) L 95 = 52.3 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	01:40:29	00:10:00	60.3 dB(A)	74.9 dB(A)	51.1 dB(A)
Non Mascherato	01:40:29	00:10:00	60.3 dB(A)	74.9 dB(A)	51.1 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.884 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P26

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 11:43:06

Data fine misura: 13/09/2021

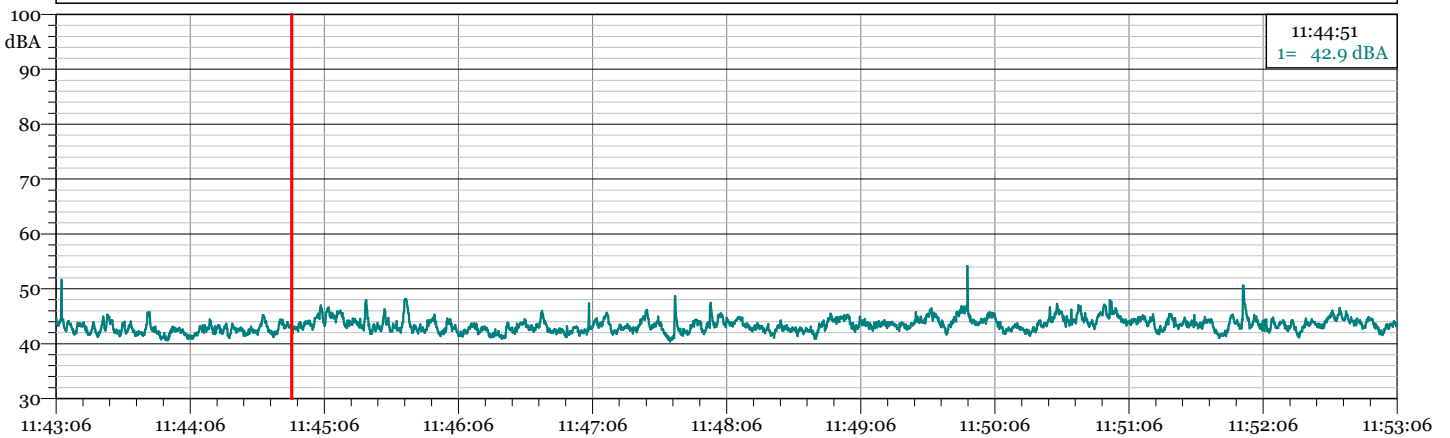
Ora fine misura: 11:53:06

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime

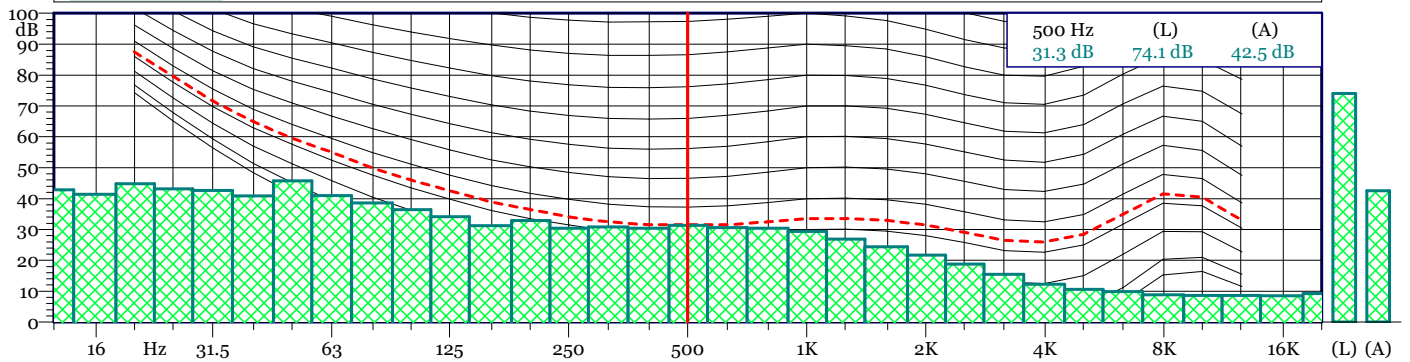
1 - Esterne\_.825 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.825  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 41.9 dB(A) L 95 = 41.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:43:06	00:10:00	43.6 dBA	54.1 dBA	40.3 dBA
Non Mascherato	11:43:06	00:10:00	43.6 dBA	54.1 dBA	40.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.825 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P26

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 14:52:37

Data fine misura: 14/09/2021

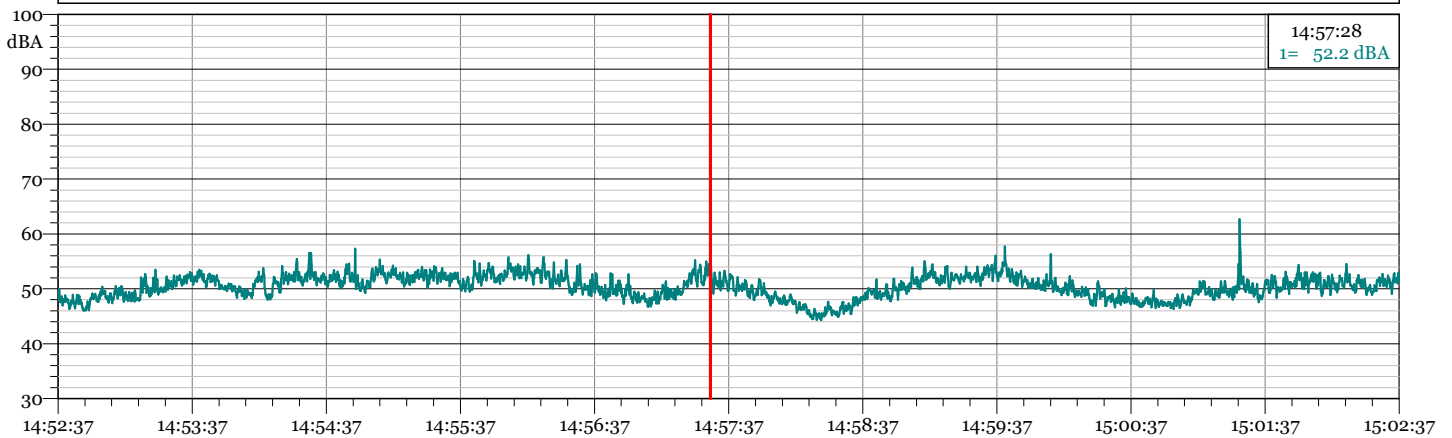
Ora fine misura: 15:02:37

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime

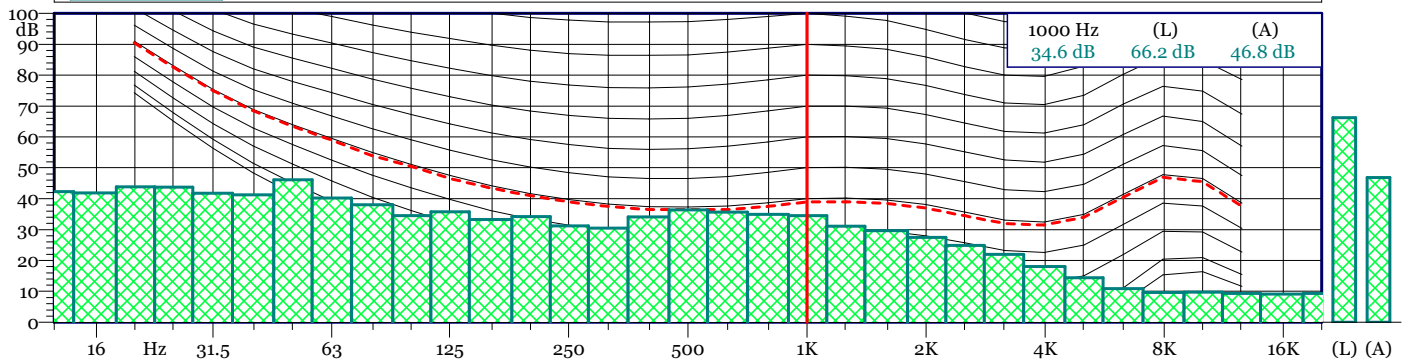
1 - Esterne\_.840 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.840  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 47.6 dB(A) L 95 = 46.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14:52:37	00:10:00	50.8 dBA	62.7 dBA	44.3 dBA
Non Mascherato	14:52:37	00:10:00	50.8 dBA	62.7 dBA	44.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.840 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P26

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 01:24:58

Data fine misura: 17/09/2021

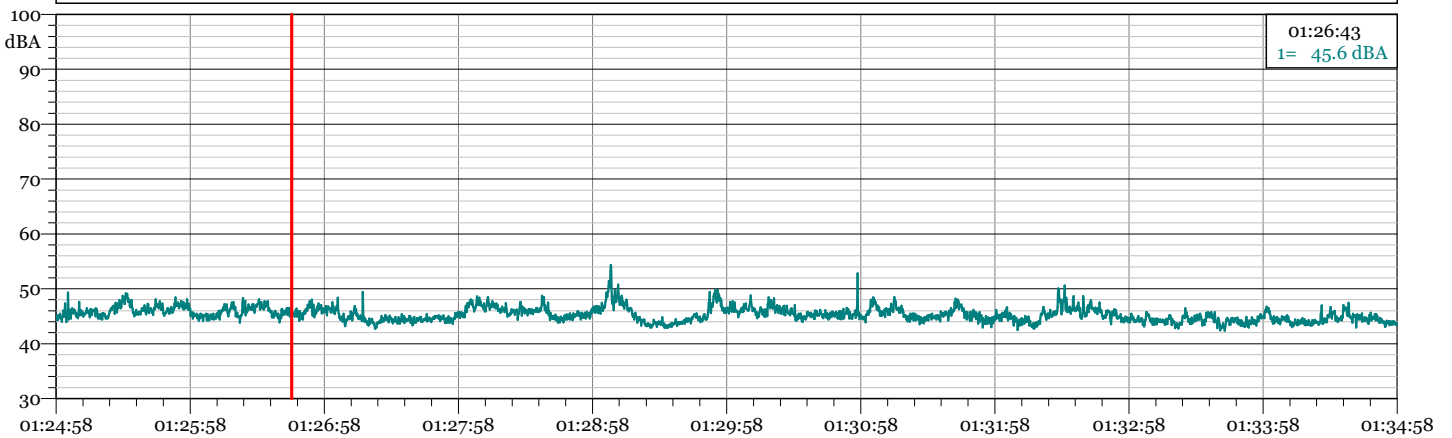
Ora fine misura: 01:34:58

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime

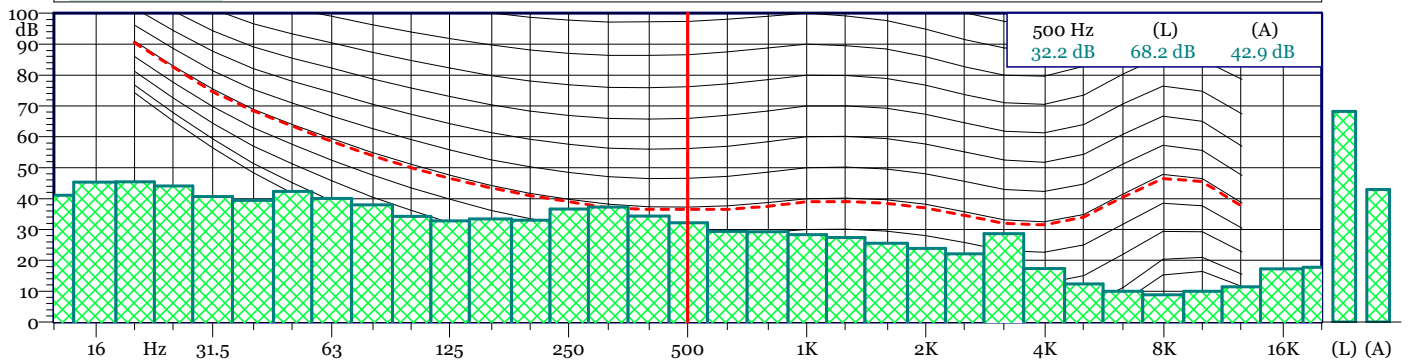
1 - Esterne\_.883 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.883  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 43.9 dB(A) L 95 = 43.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	01:24:58	00:10:00	45.5 dBA	54.3 dBA	42.3 dBA
Non Mascherato	01:24:58	00:10:00	45.5 dBA	54.3 dBA	42.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.883 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P27

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 10:00:21

Data fine misura: 08/09/2021

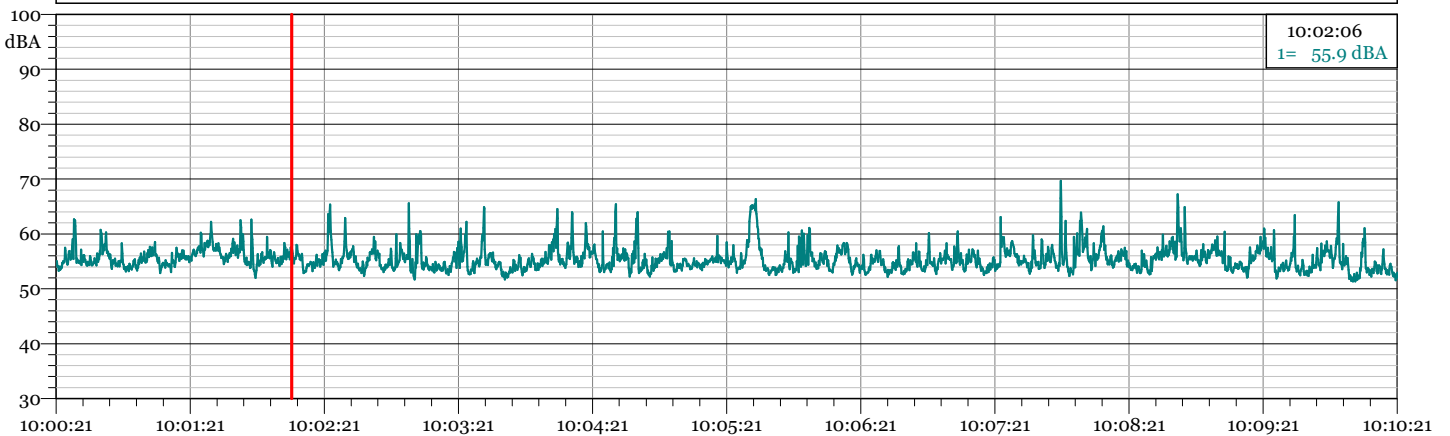
Ora fine misura: 10:10:21

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
transito veicoli su strada interna alla raffineria  
rumori da impianto GPL e movimentazione bombole + cantiere temporaneo limitrofo al punto di misura

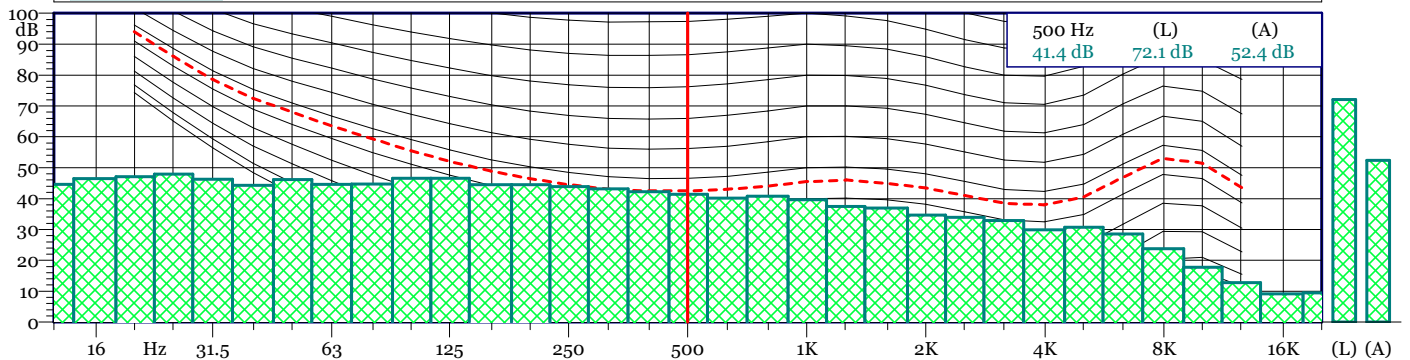
1 - Esterne\_.807 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.807  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 53.3 dB(A) L95 = 52.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:00:21	00:10:00	56.1 dBA	69.7 dBA	51.3 dBA
Non Mascherato	10:00:21	00:10:00	56.1 dBA	69.7 dBA	51.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.807 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P27

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 15:11:36

Data fine misura: 15/09/2021

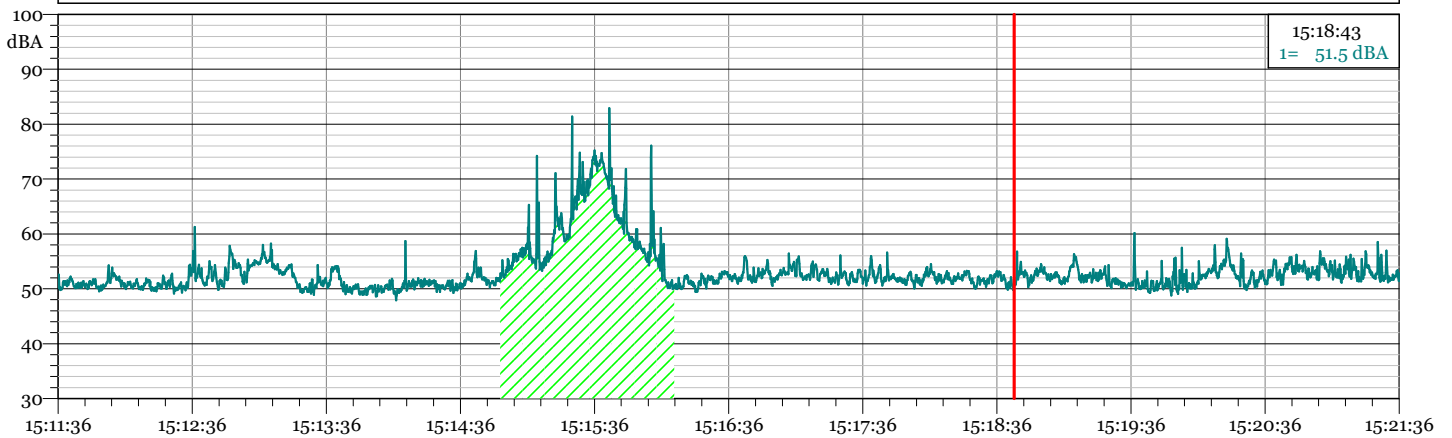
Ora fine misura: 15:21:36

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
transito veicoli su strada interna alla raffineria e treno  
rumori da impianto GPL e movimentazione bombole + cantiere temporaneo limitrofo al punto di misura

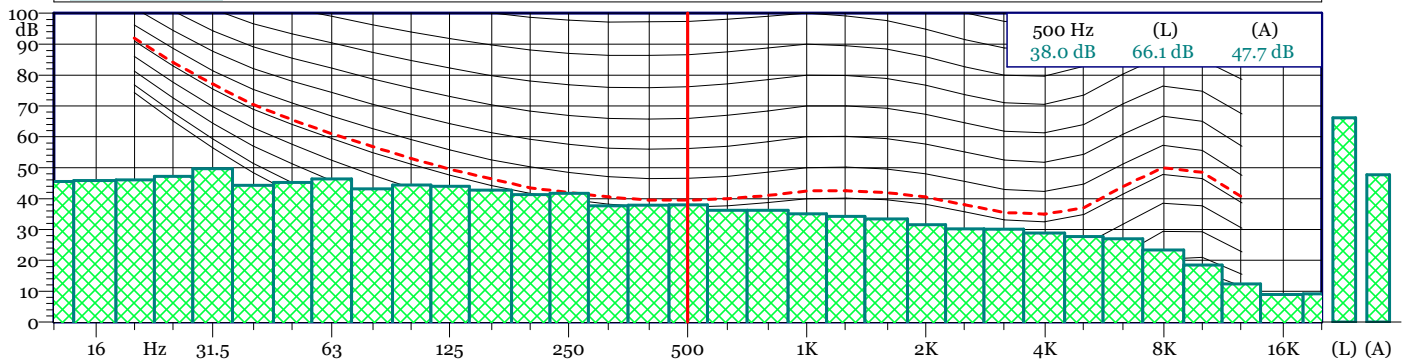
1 - Esterne\_.853 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.853  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 50.3 dB(A) L95 = 49.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15:11:36	00:10:00	58.8 dBA	82.9 dBA	47.9 dBA
Non Mascherato	15:11:36	00:08:41.800	52.3 dBA	61.3 dBA	47.9 dBA
Mascherato	15:14:53	00:01:18.200	66.8 dBA	82.9 dBA	49.9 dBA
treno	15:14:53	00:01:18.200	66.8 dBA	82.9 dBA	49.9 dBA

Esterne\_.853 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P27

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 18:35:24

Data fine misura: 15/09/2021

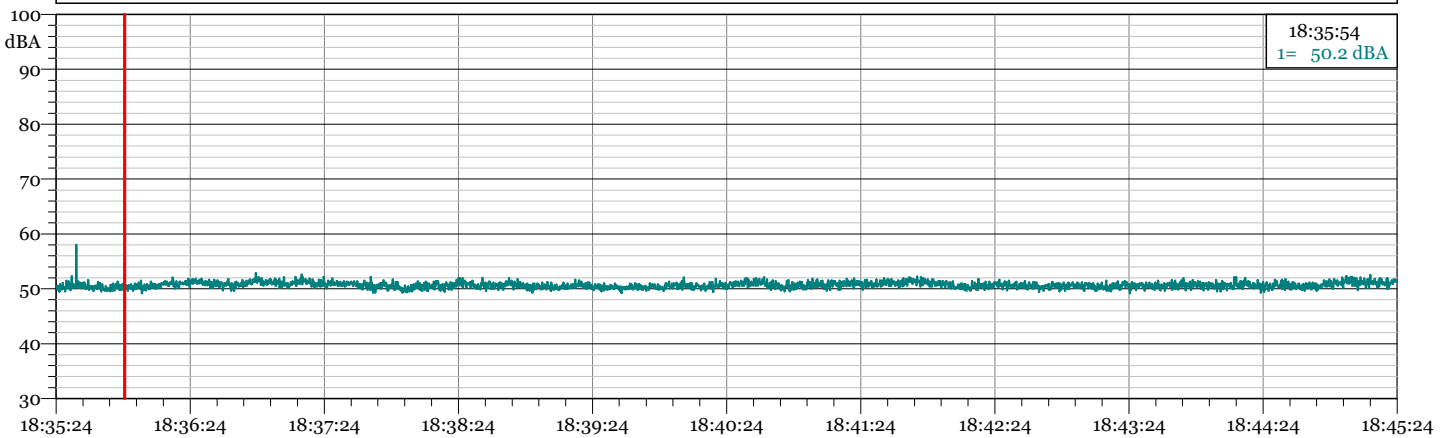
Ora fine misura: 18:45:24

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
transito veicoli su strada interna alla raffineria e treno  
rumori da impianto GPL

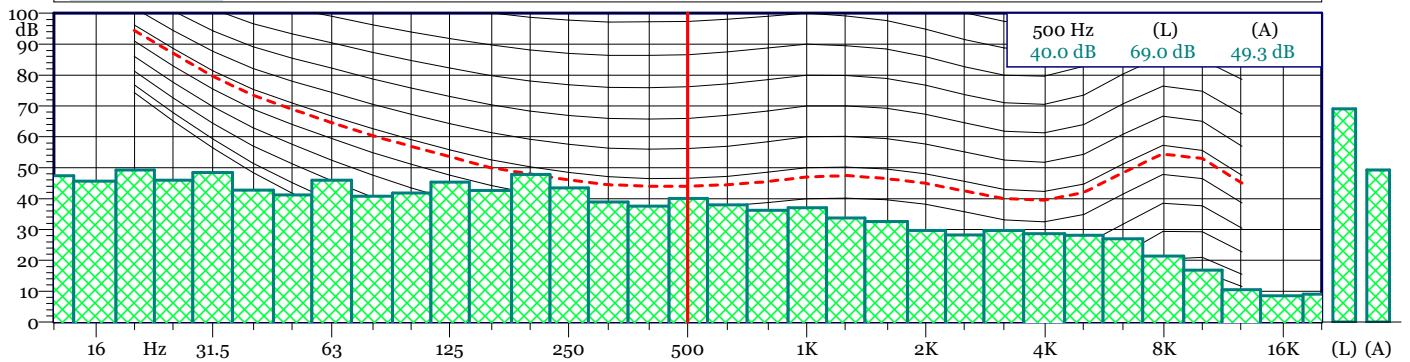
1 - Esterne\_.867 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.867  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 50.1 dB(A) L95 = 49.9 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	18:35:24	00:10:00	50.7 dBA	58.0 dBA	49.2 dBA
Non Mascherato	18:35:24	00:10:00	50.7 dBA	58.0 dBA	49.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.867 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P27

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 23:17:33

Data fine misura: 13/09/2021

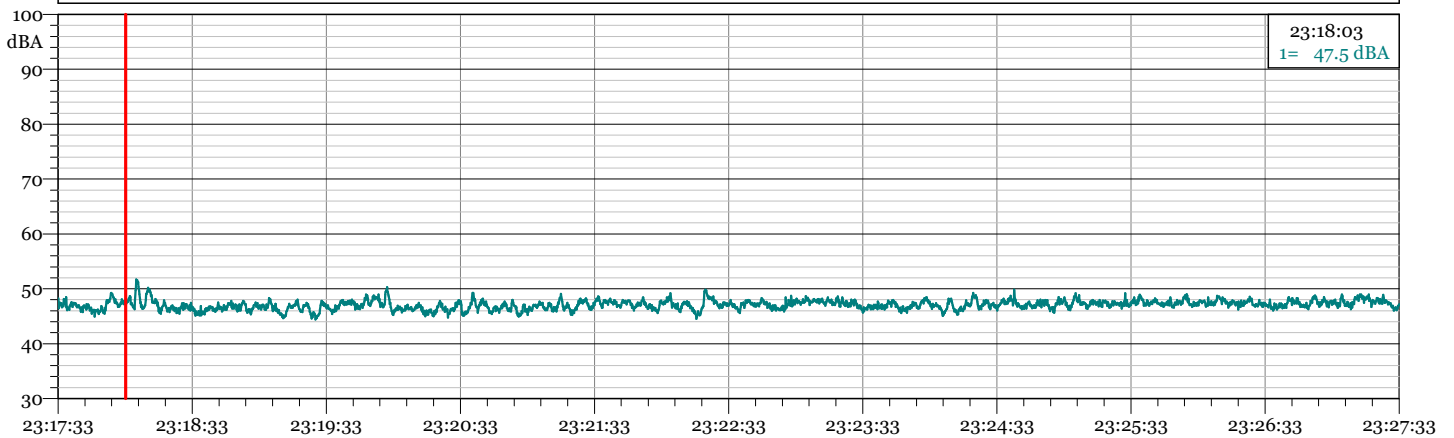
Ora fine misura: 23:27:33

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
transito veicoli su strada interna alla raffineria e treno  
rumori da impianto GPL

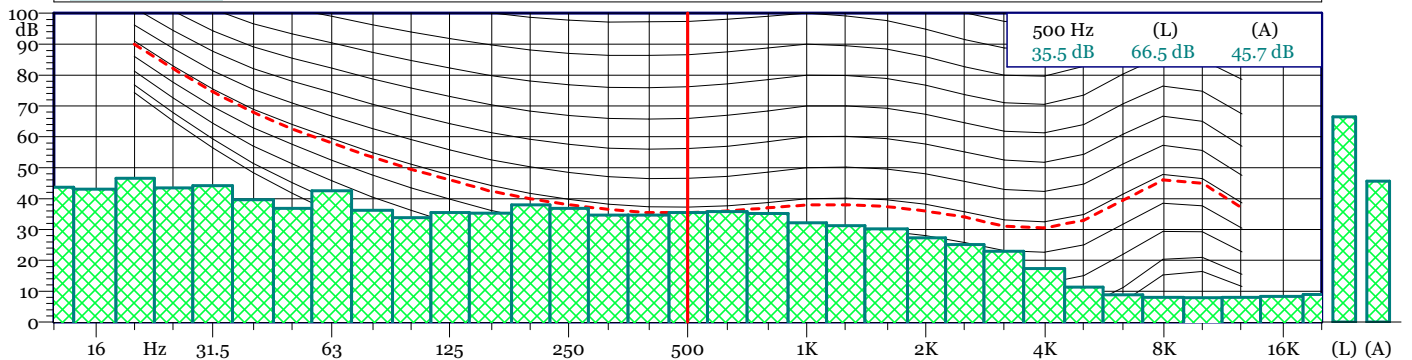
1 - Esterne\_.834 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.834  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 46.0 dB(A) L 95 = 45.7 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:17:33	00:10:00	47.1 dB(A)	51.7 dB(A)	44.4 dB(A)
Non Mascherato	23:17:33	00:10:00	47.1 dB(A)	51.7 dB(A)	44.4 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.834 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P28

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 10:13:05

Data fine misura: 08/09/2021

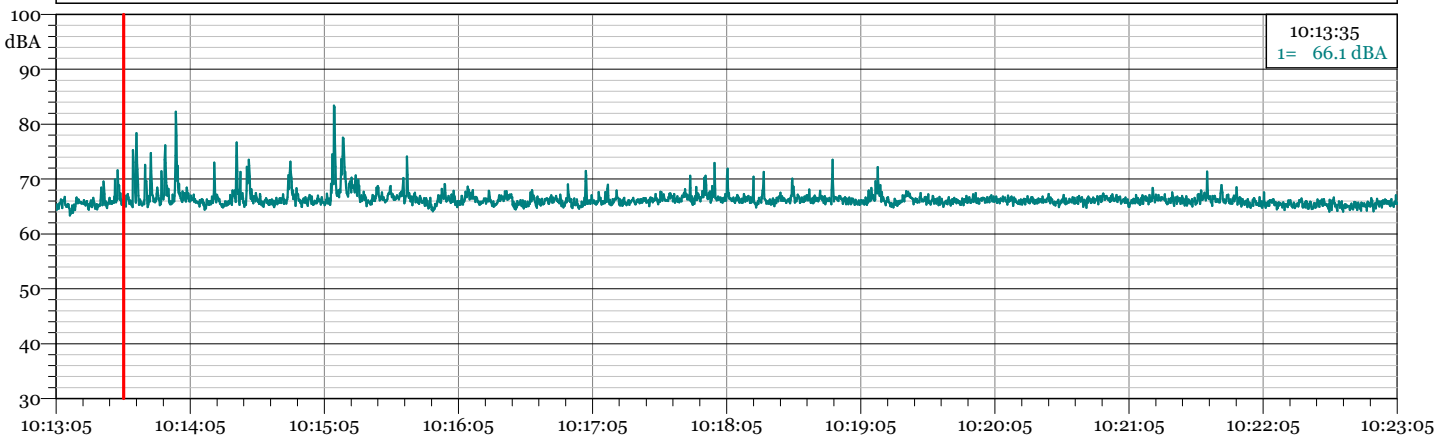
Ora fine misura: 10:23:05

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Rumore da impianto intercettazione GPL e movimentazione bombole

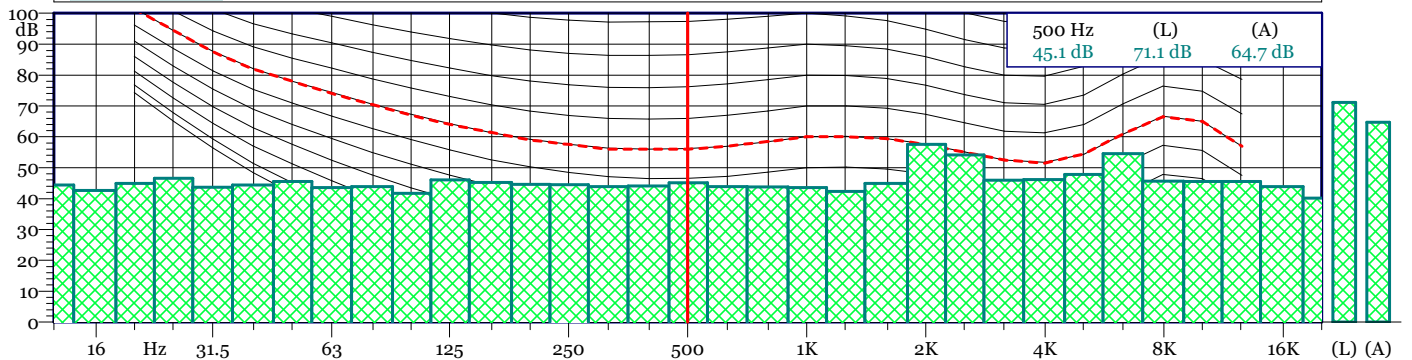
1 - Esterne\_.808 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.808  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 65.3 dB(A) L95 = 65.0 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:13:05	00:10:00	66.8 dBA	83.3 dBA	63.3 dBA
Non Mascherato	10:13:05	00:10:00	66.8 dBA	83.3 dBA	63.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.808 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P28

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 16:03:18

Data fine misura: 15/09/2021

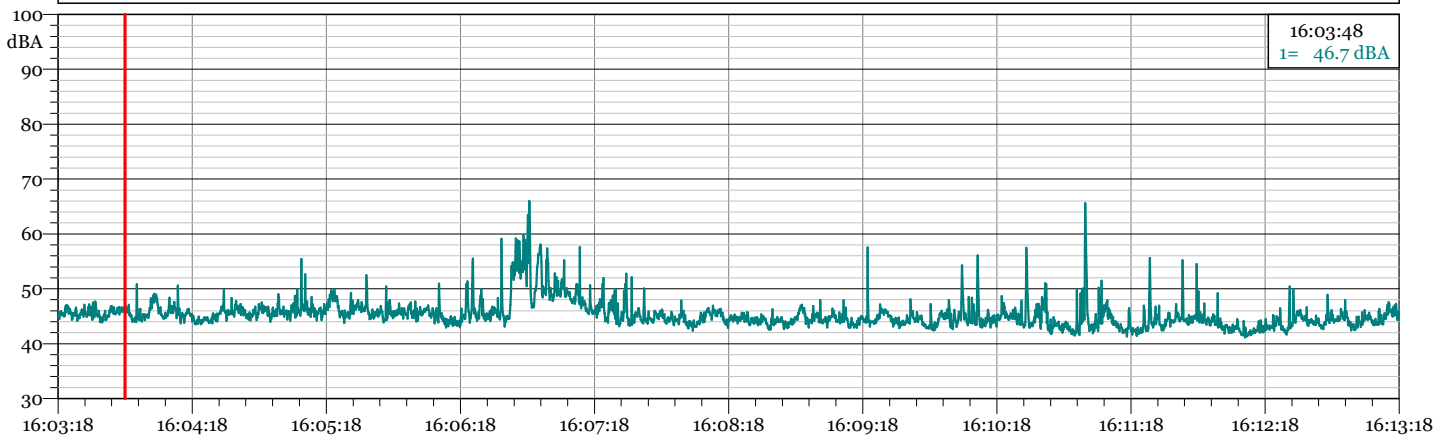
Ora fine misura: 16:13:18

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Rumore da impianto intercettazione GPL e movimentazione bombole

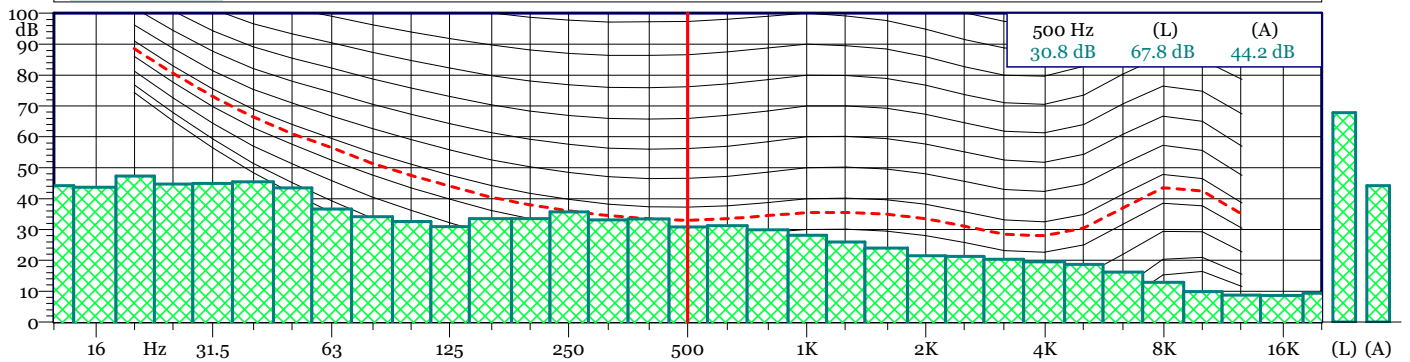
1 - Esterne\_.856 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.856  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 43.1 dB(A) L 95 = 42.6 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16:03:18	00:10:00	46.8 dBA	66.0 dBA	41.1 dBA
Non Mascherato	16:03:18	00:10:00	46.8 dBA	66.0 dBA	41.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.856 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P28

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 23:30:01

Data fine misura: 13/09/2021

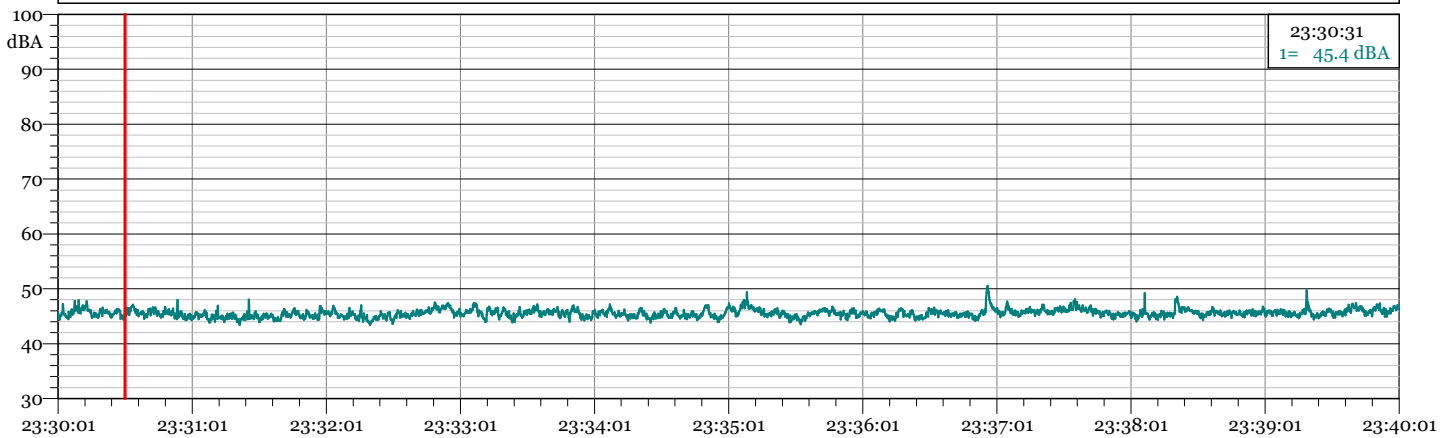
Ora fine misura: 23:40:01

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Rumore da impianto intercettazione GPL

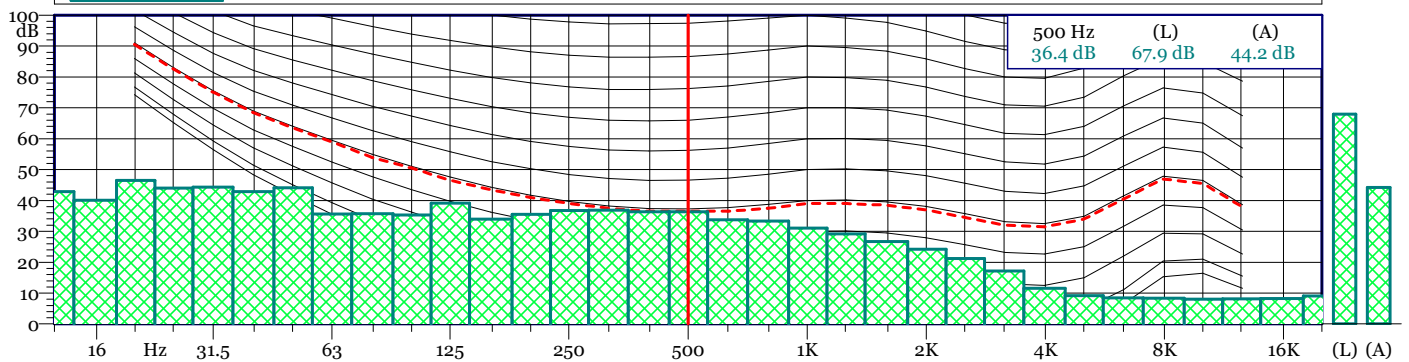
1 - Esterne\_.835 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.835  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 44.7 dB(A) L95 = 44.5 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:30:01	00:10:00	45.6 dBA	50.5 dBA	43.4 dBA
Non Mascherato	23:30:01	00:10:00	45.6 dBA	50.5 dBA	43.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.835 - 1/3 All Min Spectrum - Min





P29

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 10:27:15

Data fine misura: 08/09/2021

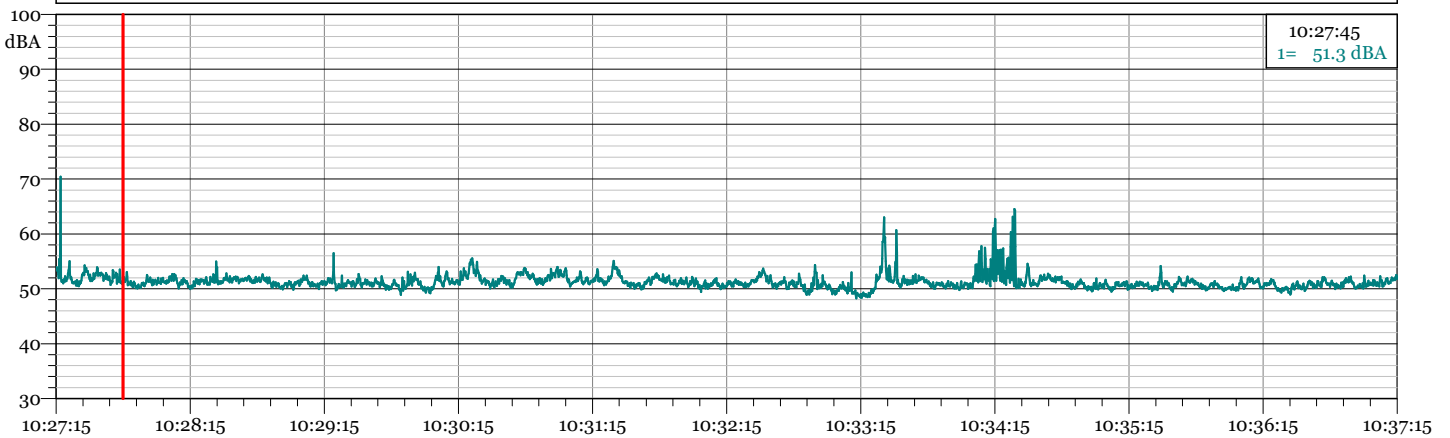
Ora fine misura: 10:37:15

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Diurno

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Movimentazione delle bombole GPL e rumore di fondo da impianto GPL

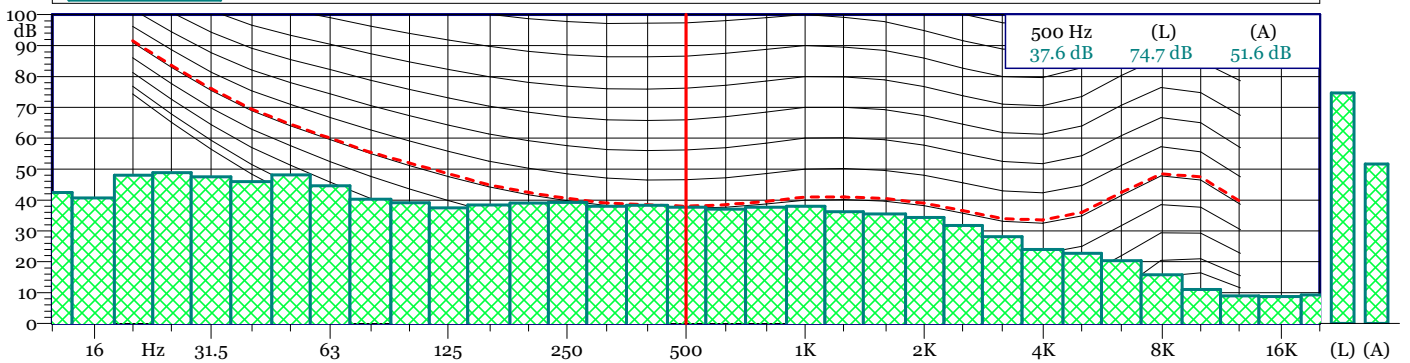
1 - Esterne\_.809 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.809  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 50.1 dB(A) L 95 = 49.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10:27:15	00:10:00	51.7 dBA	70.4 dBA	48.2 dBA
Non Mascherato	10:27:15	00:10:00	51.7 dBA	70.4 dBA	48.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

Esterne\_.809 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P29

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 23:43:40

Data fine misura: 13/09/2021

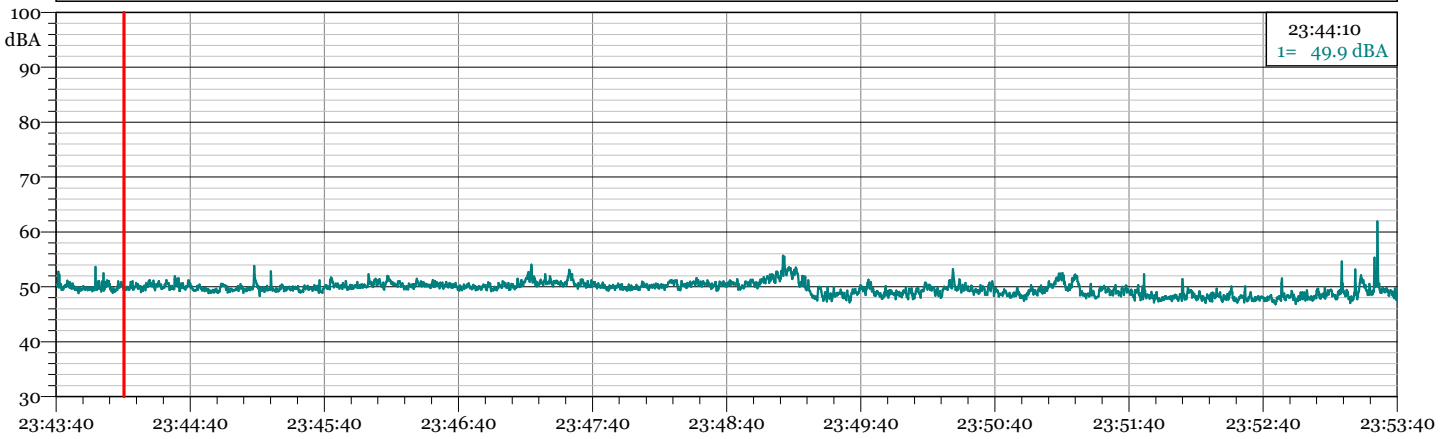
Ora fine misura: 23:53:40

Strumentazione: 831 0003499

Tempo di Riferimento: Notturmo

Annotazioni: Attività raffineria a regime  
Rumore di fondo da impianto GPL

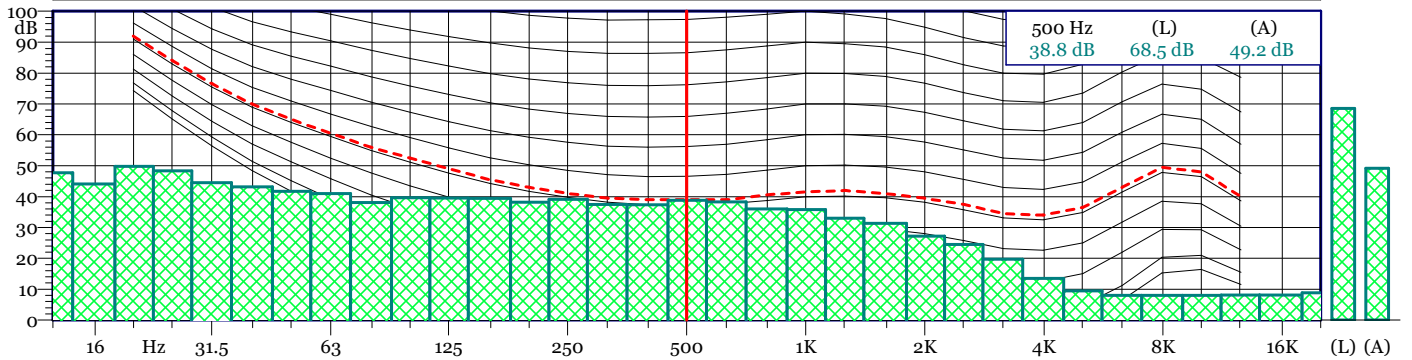
1 - Esterne\_.836 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



Esterne\_.836  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq  
L 90 = 48.1 dB(A) L 95 = 47.8 dB(A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	23:43:40	00:10:00	49.8 dB(A)	61.9 dB(A)	46.8 dB(A)
Non Mascherato	23:43:40	00:10:00	49.8 dB(A)	61.9 dB(A)	46.8 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

Esterne\_.836 - 1/3 All Min Spectrum - Min



### P15 - taratura iniziale del fonometro

Data inizio misura: 07/09/2021

Ora inizio misura: 12:39:49

Data fine misura: 07/09/2021

Ora fine misura: 12:40:20

Strumentazione: 831C 10287

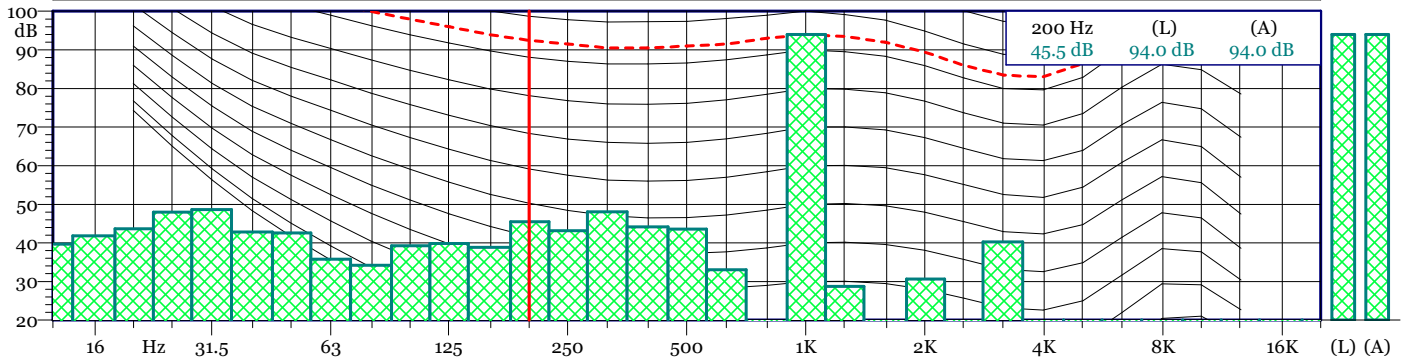
1 - 21090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:39:49	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	12:39:49	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

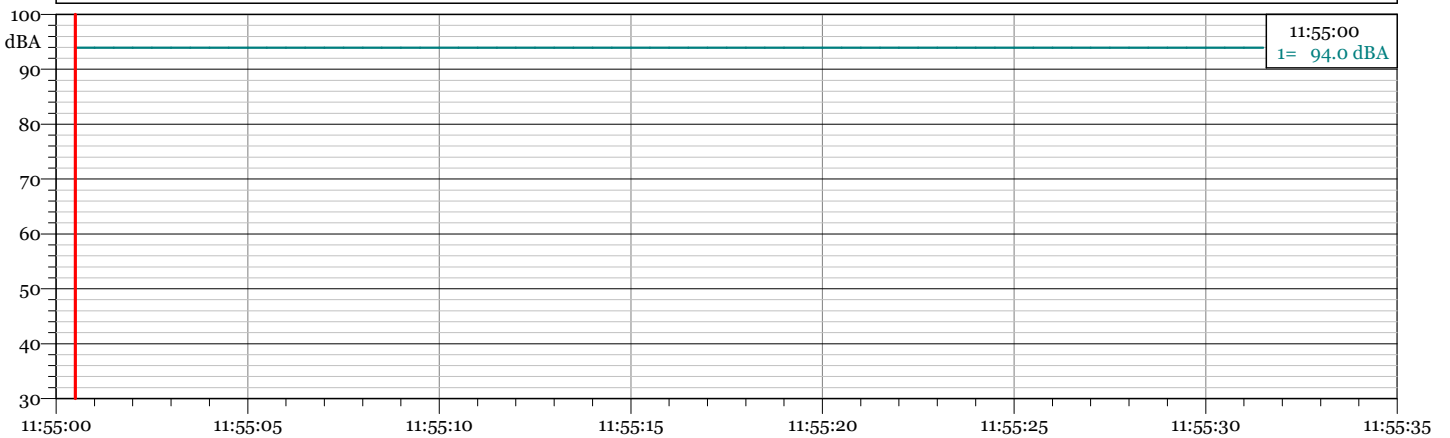
21090700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



### P15 - taratura finale del fonometro

Data inizio misura: 09/09/2021      Ora inizio misura: 11:55:00  
 Data fine misura: 09/09/2021      Ora fine misura: 11:55:31  
 Strumentazione: 831C 10287

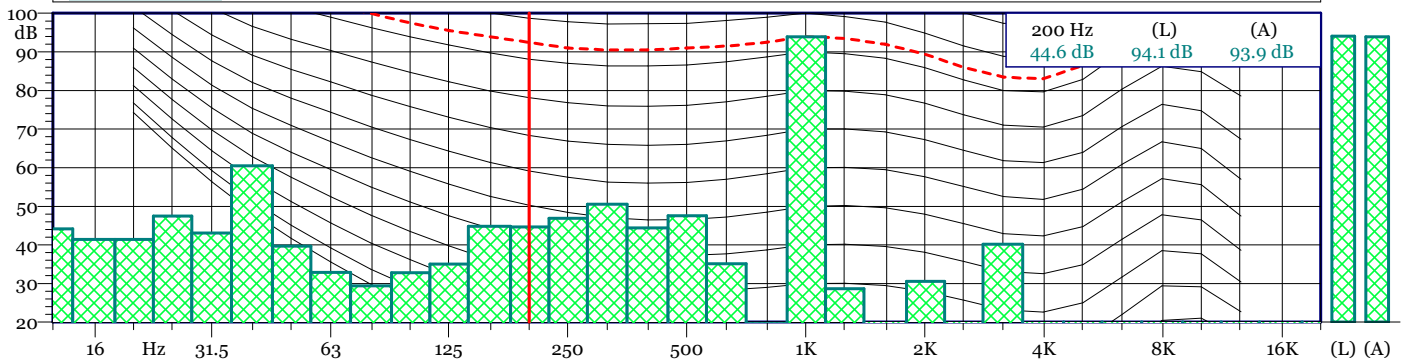
1 - 21090901.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090901.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:55:00	00:00:31.500	94.0 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	11:55:00	00:00:31.500	94.0 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21090901.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



P15

Data inizio misura: 08/09/2021

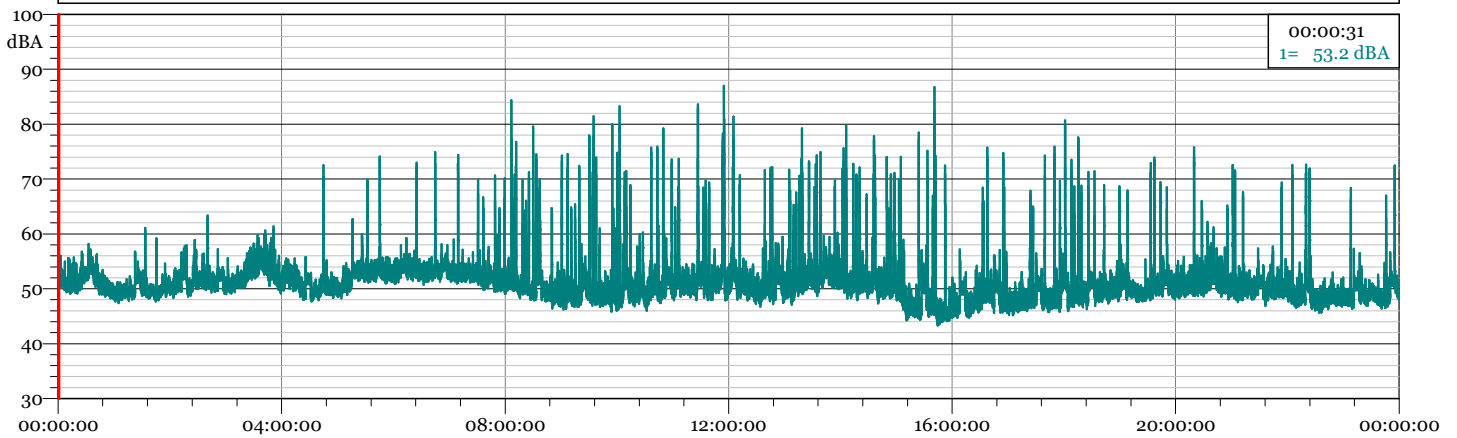
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 09/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

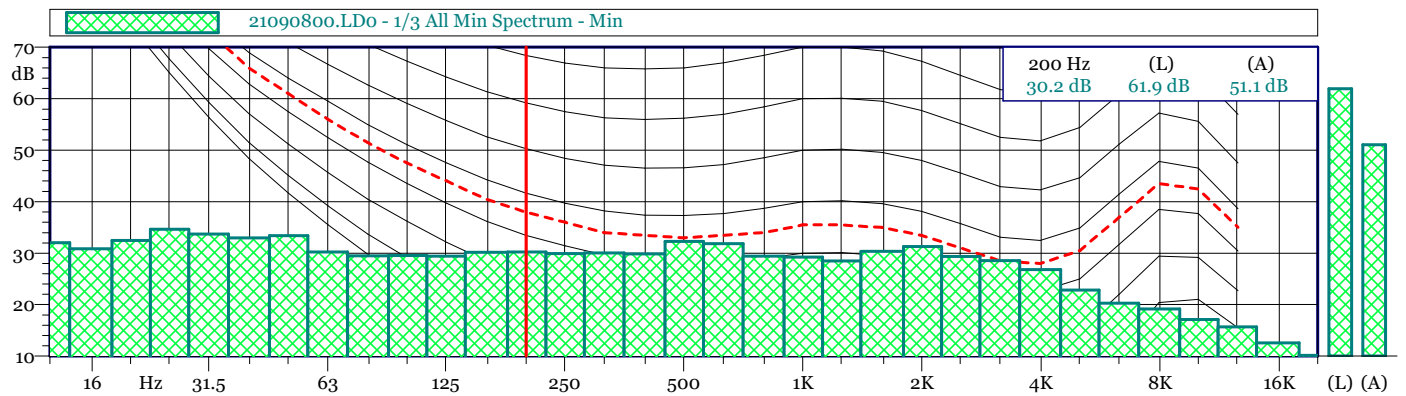
Strumentazione: 831C 10287

1 - 21090800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	54.8 dBA	87.0 dBA	43.3 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	54.8 dBA	87.0 dBA	43.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



**P15**

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

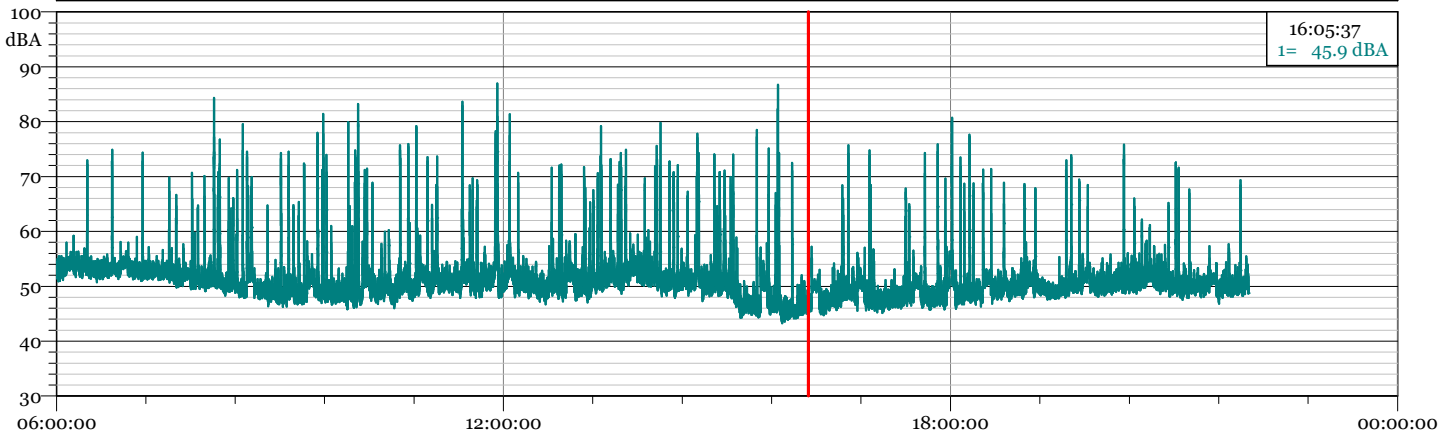
Data fine misura: 08/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento: Diurno

1 - 21090800 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

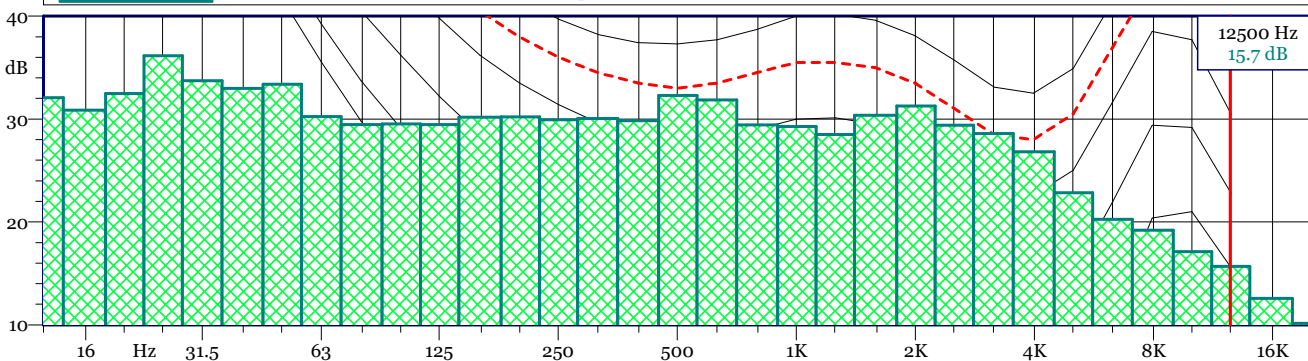


L1 = 67.1 dB(A) L5 = 54.8 dB(A) L10 = 53.5 dB(A) L90 = 47.6 dB(A) L95 = 46.7 dB(A) L99 = 45.4 dB(A)

21090800 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	55.8 dB(A)	87.0 dB(A)	43.3 dB(A)
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	55.8 dB(A)	87.0 dB(A)	43.3 dB(A)
Mascherato	00:00:00		0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21090800 TRD.LDo - Intv 1/3 All Min Spectrum - Min



21090800 TRD.LDO  
Intv 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.5 dB	8 Hz	27.9 dB	10 Hz	31.3 dB	12.5 Hz	32.1 dB
16 Hz	30.9 dB	20 Hz	32.5 dB	25 Hz	36.1 dB	31.5 Hz	33.7 dB
40 Hz	33.0 dB	50 Hz	33.4 dB	63 Hz	30.2 dB	80 Hz	29.5 dB
100 Hz	29.5 dB	125 Hz	29.5 dB	160 Hz	30.2 dB	200 Hz	30.2 dB
250 Hz	29.9 dB	315 Hz	30.0 dB	400 Hz	29.8 dB	500 Hz	32.3 dB
630 Hz	31.8 dB	800 Hz	29.4 dB	1000 Hz	29.3 dB	1250 Hz	28.5 dB
1600 Hz	30.4 dB	2000 Hz	31.3 dB	2500 Hz	29.4 dB	3150 Hz	28.6 dB
4000 Hz	26.8 dB	5000 Hz	22.8 dB	6300 Hz	20.3 dB	8000 Hz	19.2 dB
10000 Hz	17.1 dB	12500 Hz	15.7 dB	16000 Hz	12.6 dB	20000 Hz	10.2 dB

**P15**

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

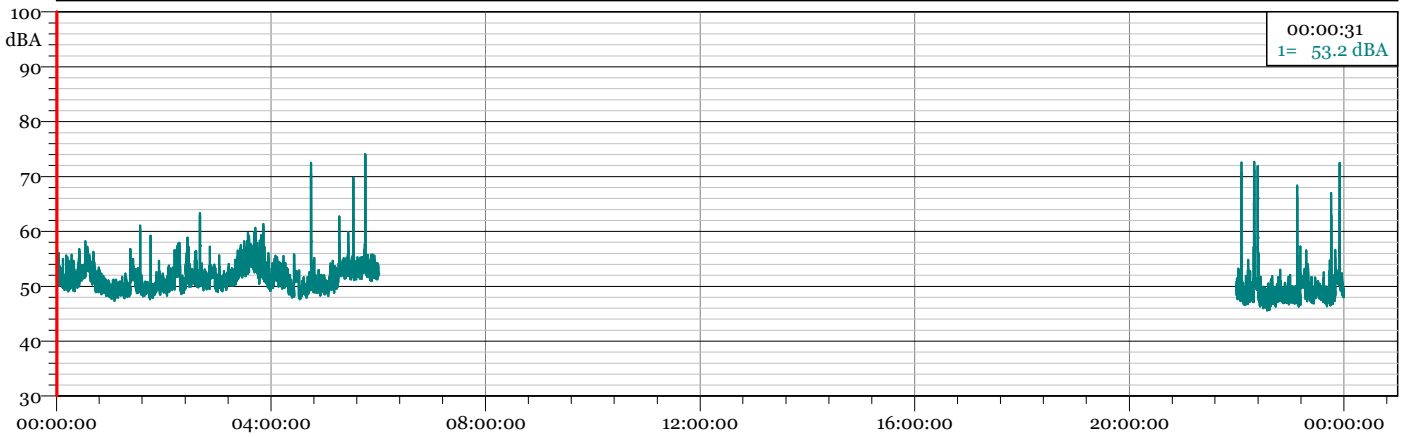
Data fine misura: 09/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 21090800 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

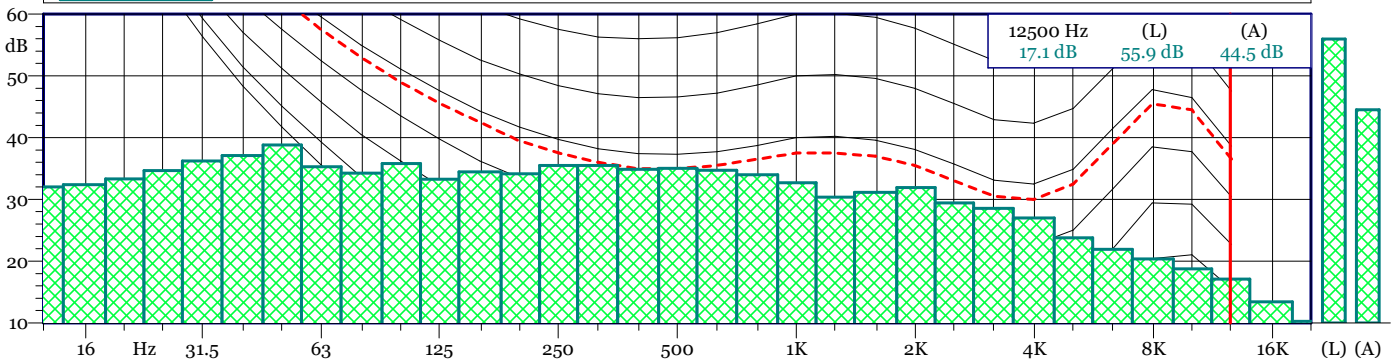


L1 = 56.6 dB(A) L5 = 54.4 dB(A) L10 = 53.5 dB(A) L90 = 48.2 dB(A) L95 = 47.7 dB(A) L99 = 47.0 dB(A)

21090800 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	52.0 dBA	74.1 dBA	45.6 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	52.0 dBA	74.1 dBA	45.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21090800 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21090800 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.4 dB	8 Hz	27.9 dB	10 Hz	30.2 dB	12.5 Hz	32.0 dB
16 Hz	32.4 dB	20 Hz	33.3 dB	25 Hz	34.7 dB	31.5 Hz	36.2 dB
40 Hz	37.1 dB	50 Hz	38.8 dB	63 Hz	35.3 dB	80 Hz	34.2 dB
100 Hz	35.8 dB	125 Hz	33.2 dB	160 Hz	34.5 dB	200 Hz	34.2 dB
250 Hz	35.5 dB	315 Hz	35.5 dB	400 Hz	34.8 dB	500 Hz	35.0 dB
630 Hz	34.7 dB	800 Hz	34.0 dB	1000 Hz	32.7 dB	1250 Hz	30.3 dB
1600 Hz	31.1 dB	2000 Hz	31.9 dB	2500 Hz	29.4 dB	3150 Hz	28.5 dB
4000 Hz	27.0 dB	5000 Hz	23.7 dB	6300 Hz	21.9 dB	8000 Hz	20.4 dB
10000 Hz	18.7 dB	12500 Hz	17.1 dB	16000 Hz	13.4 dB	20000 Hz	10.2 dB

**P15**

Data inizio misura: 08/09/2021

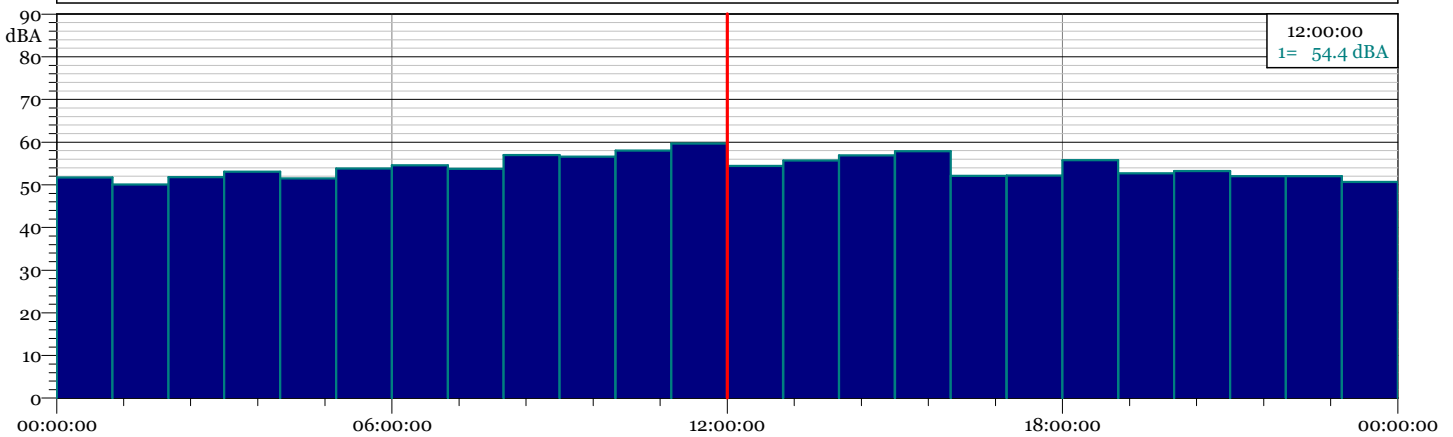
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 09/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21090800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21090800.LD0									
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99		
08/09/2021 00:00	51,7	55,6	53,6	51,2	49,6	49,3	48,8		
08/09/2021 01:00	50,0	52,8	51,5	49,6	48,7	48,5	48,2		
08/09/2021 02:00	51,8	56,3	53,1	51,3	50,0	49,7	49,2		
08/09/2021 03:00	53,1	57,5	55,1	52,4	50,5	50,2	49,7		
08/09/2021 04:00	51,5	54,2	52,2	50,5	49,0	48,7	48,2		
08/09/2021 05:00	53,9	57,8	54,1	52,8	50,2	49,7	49,1		
08/09/2021 06:00	54,6	56,9	54,7	53,4	52,3	52,0	51,6		
08/09/2021 07:00	53,7	60,3	53,5	52,3	50,7	50,4	49,9		
08/09/2021 08:00	57,0	70,6	52,8	50,2	48,5	48,2	47,5		
08/09/2021 09:00	56,6	70,0	52,1	49,0	47,7	47,4	46,7		
08/09/2021 10:00	58,0	71,1	52,9	50,1	48,1	47,7	47,1		
08/09/2021 11:00	59,7	71,6	54,0	51,0	49,5	49,1	48,5		
08/09/2021 12:00	54,4	65,4	53,1	50,5	48,9	48,5	47,9		
08/09/2021 13:00	55,7	68,3	54,5	51,9	49,9	49,4	48,5		
08/09/2021 14:00	56,9	69,8	54,2	51,0	49,5	49,0	48,4		
08/09/2021 15:00	57,9	67,3	51,1	46,7	45,1	44,8	44,2		
08/09/2021 16:00	52,1	60,6	50,7	48,0	46,2	45,9	45,4		
08/09/2021 17:00	52,2	62,7	51,0	48,1	46,9	46,6	46,1		
08/09/2021 18:00	55,8	68,4	51,8	49,5	48,0	47,7	47,0		
08/09/2021 19:00	52,7	61,2	51,9	50,0	48,8	48,5	48,1		
08/09/2021 20:00	53,2	59,2	52,9	50,8	49,6	49,3	48,8		
08/09/2021 21:00	52,0	58,0	51,6	50,0	48,8	48,6	48,2		
08/09/2021 22:00	52,0	63,2	50,4	48,2	47,1	46,8	46,3		
08/09/2021 23:00	50,7	56,1	51,2	48,8	47,7	47,4	47,0		



### P16 - verifica di taratura iniziale del fonometro

Data inizio misura: 07/09/2021

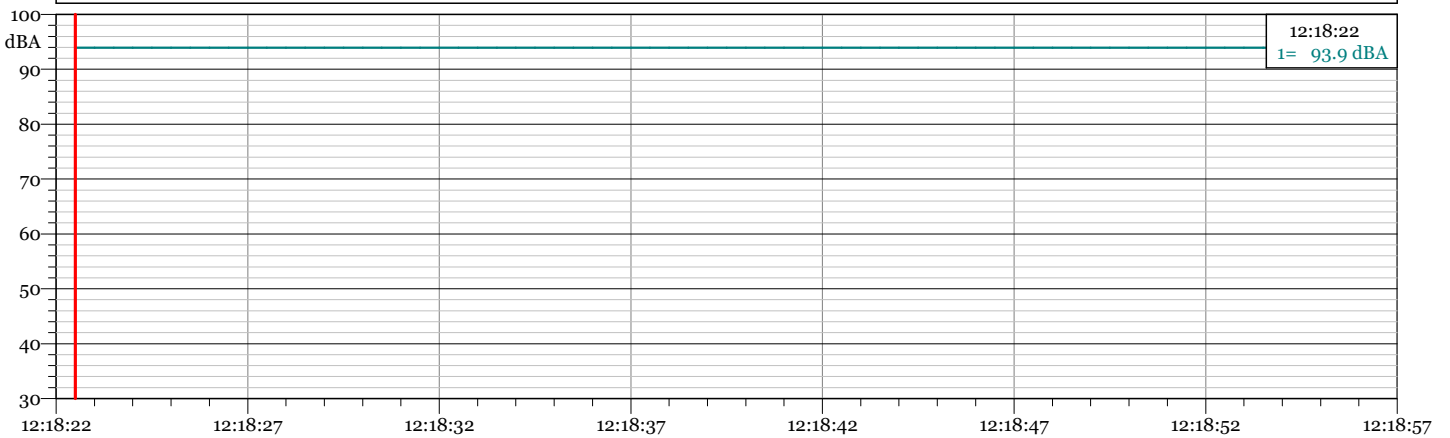
Ora inizio misura: 12:18:22

Data fine misura: 07/09/2021

Ora fine misura: 12:18:54

Strumentazione: 831C 10293

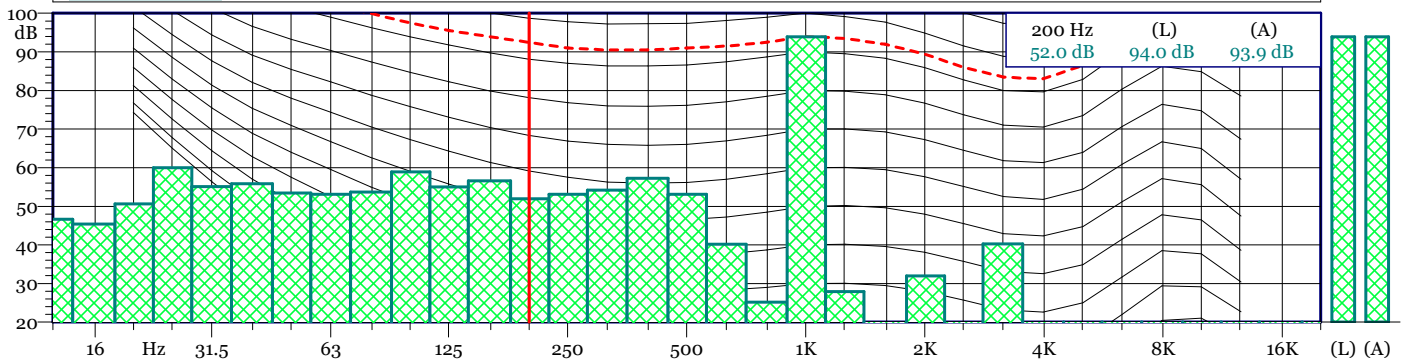
1 - 21090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	12:18:22	00:00:32	94.0 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	12:18:22	00:00:32	94.0 dBA	94.0 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

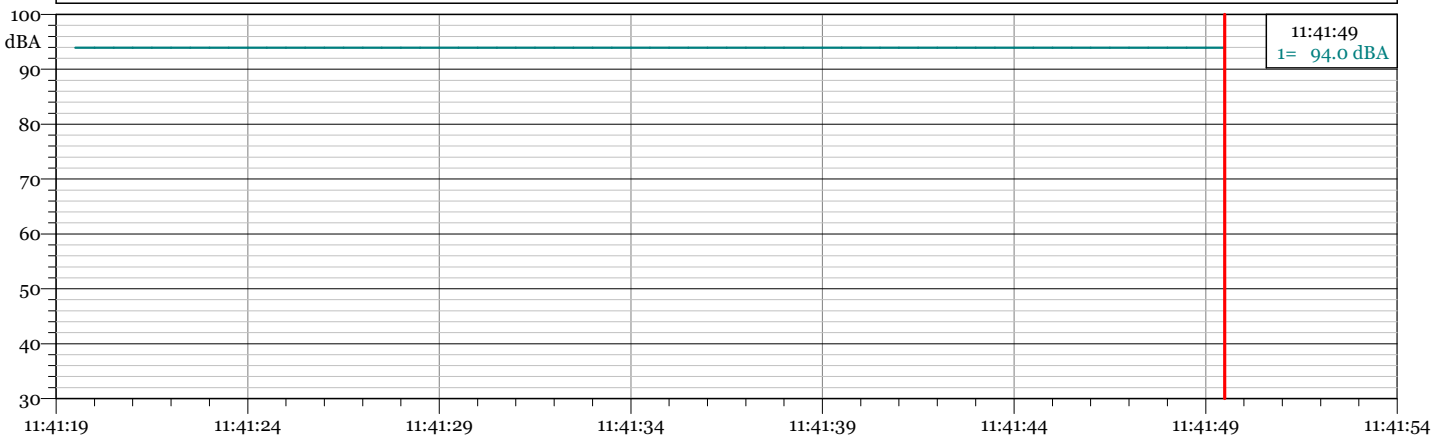
21090700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



### P16 - verifica di taratura finale del fonometro

Data inizio misura: 09/09/2021      Ora inizio misura: 11:41:19  
 Data fine misura: 09/09/2021      Ora fine misura: 11:41:49  
 Strumentazione: 831C 10293

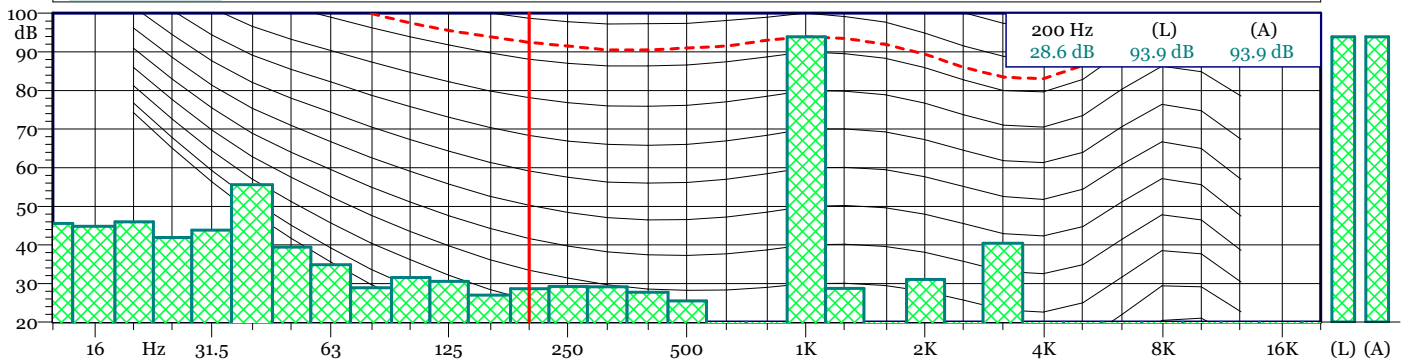
1 - 21090902.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090902.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:41:19	00:00:30.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	11:41:19	00:00:30.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

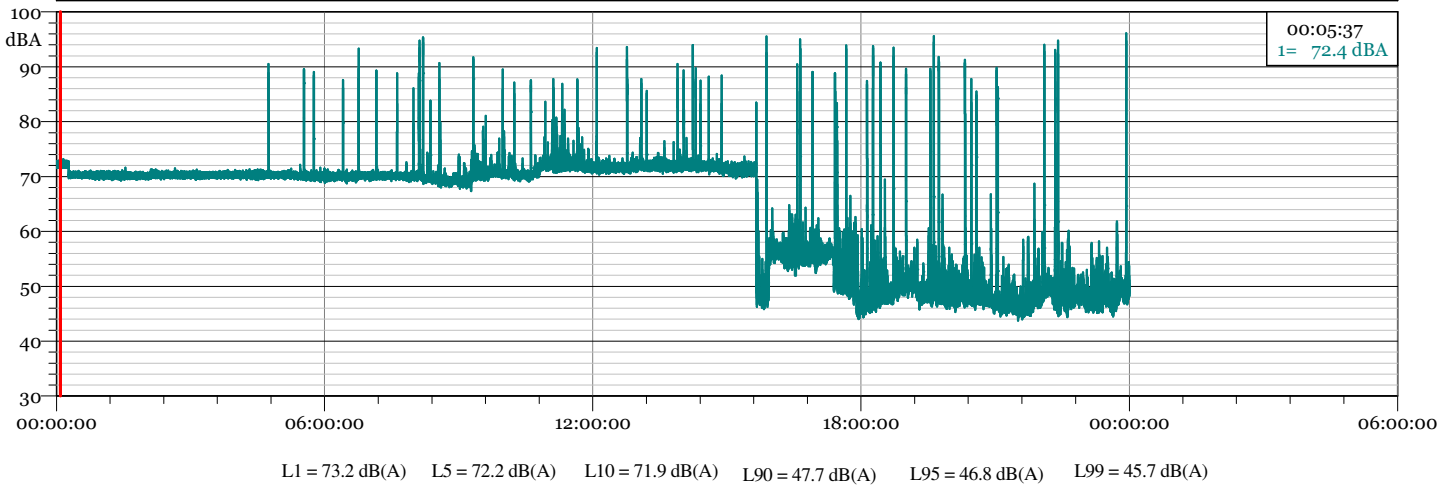
21090902.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



**P16**

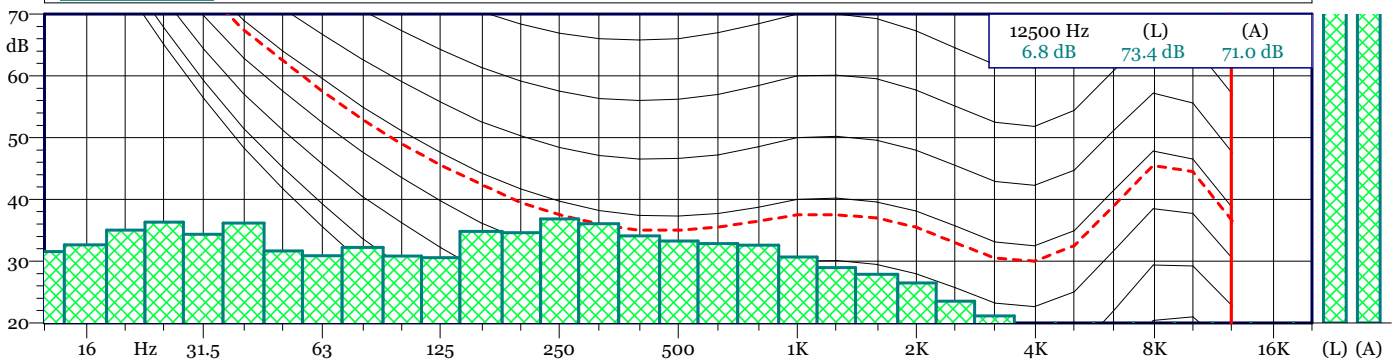
Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 09/09/2021      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293

1 - 21090800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090800.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	70.5 dB(A)	96.1 dB(A)	43.7 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	70.5 dB(A)	96.1 dB(A)	43.7 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21090800.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min

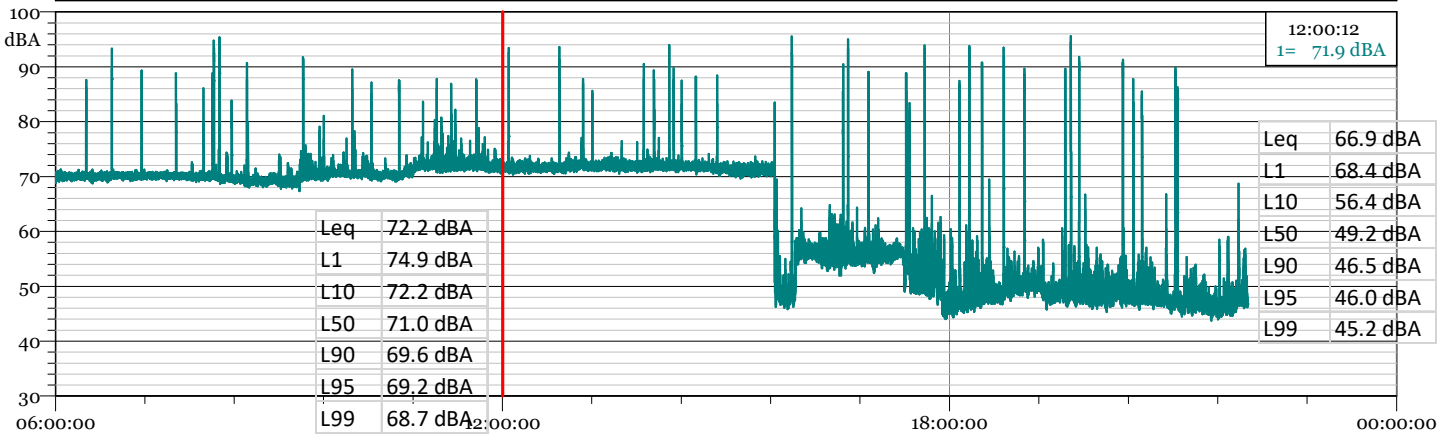


21090800.LD0 1/3 All Min Spectrum - Min					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.1 dB	8 Hz	29.1 dB	10 Hz	28.5 dB
16 Hz	32.6 dB	20 Hz	35.0 dB	12.5 Hz	31.6 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	31.7 dB	16 Hz	34.4 dB
100 Hz	30.8 dB	125 Hz	30.5 dB	63 Hz	30.9 dB
250 Hz	36.8 dB	315 Hz	36.0 dB	80 Hz	32.2 dB
630 Hz	32.8 dB	400 Hz	34.1 dB	100 Hz	34.6 dB
1600 Hz	27.9 dB	800 Hz	32.6 dB	200 Hz	34.6 dB
4000 Hz	15.4 dB	1000 Hz	30.6 dB	500 Hz	33.2 dB
10000 Hz	6.8 dB	2000 Hz	26.4 dB	1250 Hz	29.0 dB
		5000 Hz	11.4 dB	2500 Hz	23.5 dB
		12500 Hz	6.8 dB	3150 Hz	21.2 dB
				6300 Hz	8.4 dB
				8000 Hz	7.3 dB
				16000 Hz	7.1 dB
				20000 Hz	7.5 dB

**P16**

Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 08/09/2021      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293      Tempo di Riferimento: Diurno

1 - 21090800 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

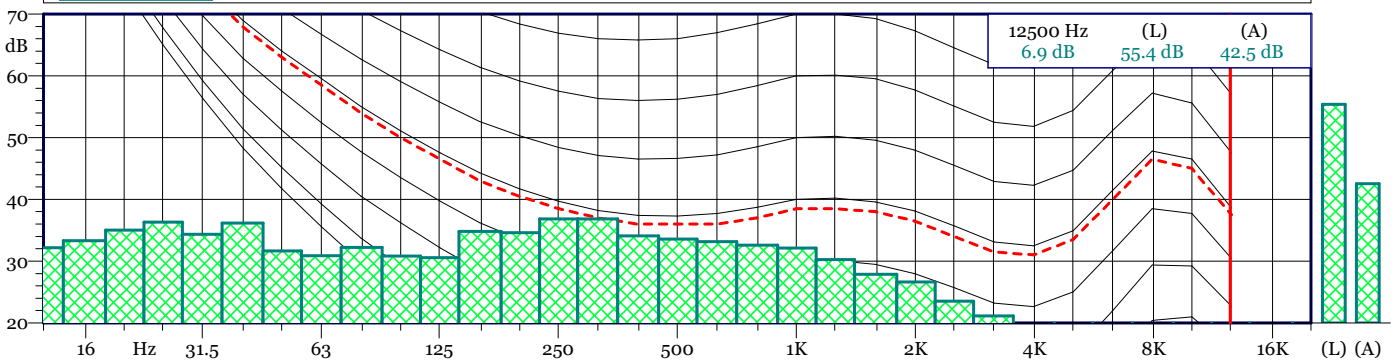


L1 = 74.0 dB(A)    L5 = 72.3 dB(A)    L10 = 72.1 dB(A)    L90 = 47.7 dB(A)    L95 = 46.8 dB(A)    L99 = 45.6 dB(A)

21090800 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	70.8 dBA	95.6 dBA	43.7 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	70.8 dBA	95.6 dBA	43.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21090800 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21090800 TRD.LDO  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.6 dB	8 Hz	29.1 dB	10 Hz	31.2 dB	12.5 Hz	32.2 dB
16 Hz	33.3 dB	20 Hz	35.0 dB	25 Hz	36.3 dB	31.5 Hz	34.4 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	31.7 dB	63 Hz	30.9 dB	80 Hz	32.2 dB
100 Hz	30.8 dB	125 Hz	30.5 dB	160 Hz	34.8 dB	200 Hz	34.6 dB
250 Hz	36.8 dB	315 Hz	36.8 dB	400 Hz	34.1 dB	500 Hz	33.6 dB
630 Hz	33.1 dB	800 Hz	32.6 dB	1000 Hz	32.1 dB	1250 Hz	30.3 dB
1600 Hz	27.9 dB	2000 Hz	26.6 dB	2500 Hz	23.5 dB	3150 Hz	21.2 dB
4000 Hz	15.4 dB	5000 Hz	11.4 dB	6300 Hz	8.4 dB	8000 Hz	7.3 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.6 dB

**P16**

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

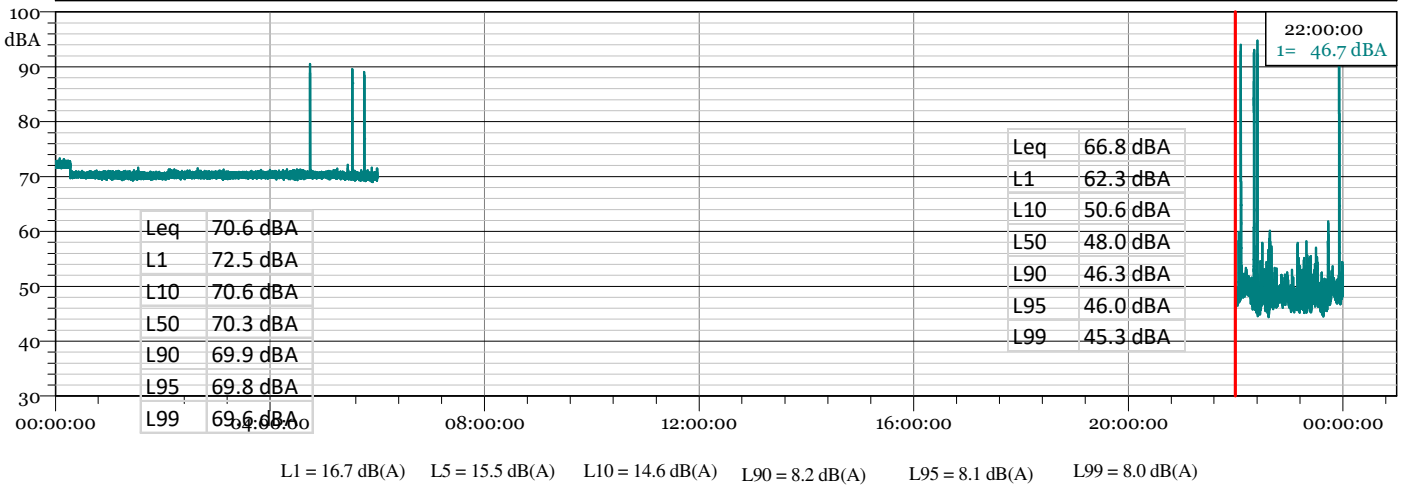
Data fine misura: 09/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento: Notturmo

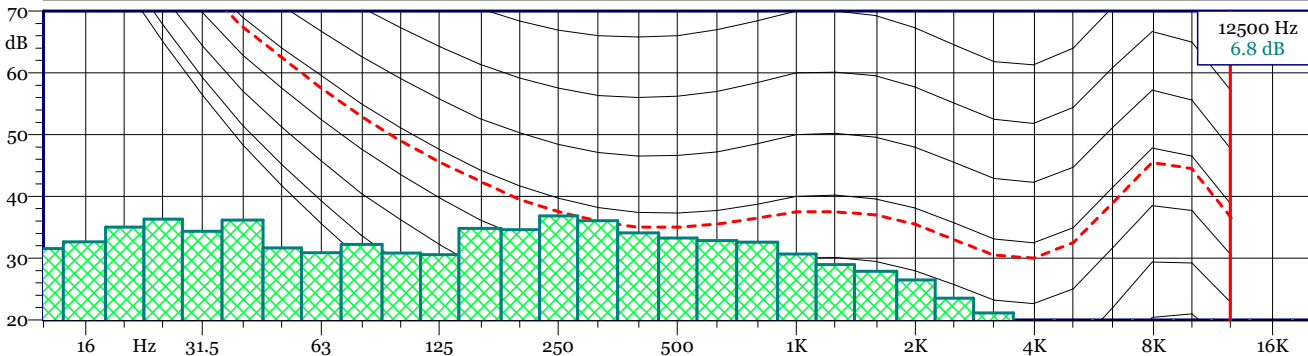
1 - 21090800 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090800 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	69.9 dBA	96.1 dBA	44.4 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	69.9 dBA	96.1 dBA	44.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21090800 TRN.LD0 - Globals 1/3 All Min Spectrum - Min



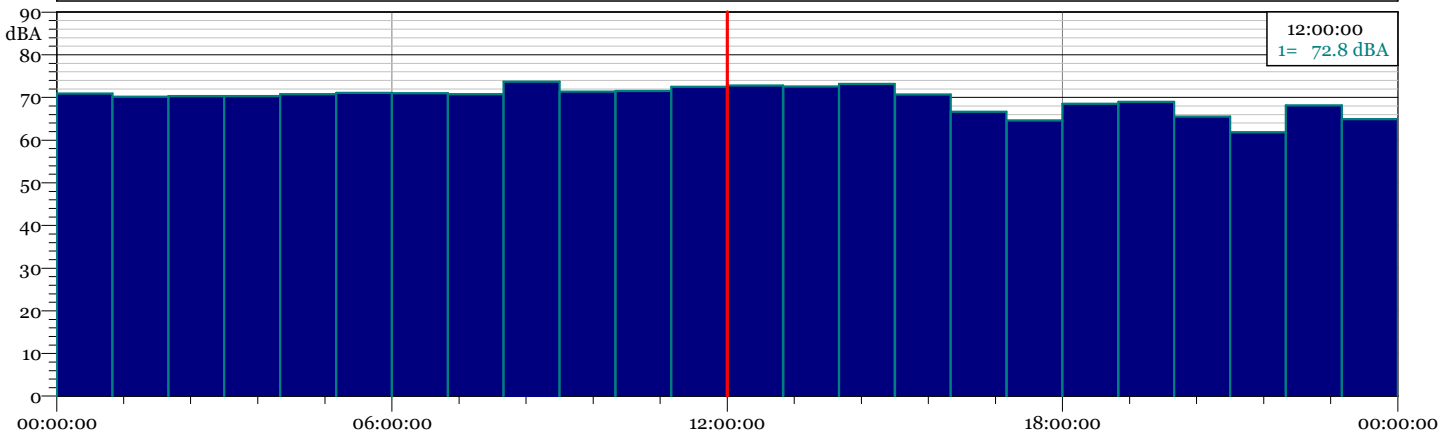
21090800 TRN.LD0  
Globals 1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	26.1 dB	8 Hz	29.1 dB	10 Hz	28.5 dB	12.5 Hz	31.6 dB
16 Hz	32.6 dB	20 Hz	35.0 dB	25 Hz	36.3 dB	31.5 Hz	34.4 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	31.7 dB	63 Hz	30.9 dB	80 Hz	32.2 dB
100 Hz	30.8 dB	125 Hz	30.5 dB	160 Hz	34.8 dB	200 Hz	34.6 dB
250 Hz	36.8 dB	315 Hz	36.0 dB	400 Hz	34.1 dB	500 Hz	33.2 dB
630 Hz	32.8 dB	800 Hz	32.6 dB	1000 Hz	30.6 dB	1250 Hz	29.0 dB
1600 Hz	27.9 dB	2000 Hz	26.4 dB	2500 Hz	23.5 dB	3150 Hz	21.2 dB
4000 Hz	15.4 dB	5000 Hz	11.4 dB	6300 Hz	8.4 dB	8000 Hz	7.3 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.5 dB

**P16**

Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 09/09/2021      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293

1 - Intervalli -21090800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21090800.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
08/09/2021 00:00	51,7	55,6	53,6	51,2	49,6	49,3	48,8
08/09/2021 01:00	50,0	52,8	51,5	49,6	48,7	48,5	48,2
08/09/2021 02:00	51,8	56,3	53,1	51,3	50,0	49,7	49,2
08/09/2021 03:00	53,1	57,5	55,1	52,4	50,5	50,2	49,7
08/09/2021 04:00	51,5	54,2	52,2	50,5	49,0	48,7	48,2
08/09/2021 05:00	53,9	57,8	54,1	52,8	50,2	49,7	49,1
08/09/2021 06:00	54,6	56,9	54,7	53,4	52,3	52,0	51,6
08/09/2021 07:00	53,7	60,3	53,5	52,3	50,7	50,4	49,9
08/09/2021 08:00	57,0	70,6	52,8	50,2	48,5	48,2	47,5
08/09/2021 09:00	56,6	70,0	52,1	49,0	47,7	47,4	46,7
08/09/2021 10:00	58,0	71,1	52,9	50,1	48,1	47,7	47,1
08/09/2021 11:00	59,7	71,6	54,0	51,0	49,5	49,1	48,5
08/09/2021 12:00	54,4	65,4	53,1	50,5	48,9	48,5	47,9
08/09/2021 13:00	55,7	68,3	54,5	51,9	49,9	49,4	48,5
08/09/2021 14:00	56,9	69,8	54,2	51,0	49,5	49,0	48,4
08/09/2021 15:00	57,9	67,3	51,1	46,7	45,1	44,8	44,2
08/09/2021 16:00	52,1	60,6	50,7	48,0	46,2	45,9	45,4
08/09/2021 17:00	52,2	62,7	51,0	48,1	46,9	46,6	46,1
08/09/2021 18:00	55,8	68,4	51,8	49,5	48,0	47,7	47,0
08/09/2021 19:00	52,7	61,2	51,9	50,0	48,8	48,5	48,1
08/09/2021 20:00	53,2	59,2	52,9	50,8	49,6	49,3	48,8
08/09/2021 21:00	52,0	58,0	51,6	50,0	48,8	48,6	48,2
08/09/2021 22:00	52,0	63,2	50,4	48,2	47,1	46,8	46,3
08/09/2021 23:00	50,7	56,1	51,2	48,8	47,7	47,4	47,0

## P20 - verifica di taratura iniziale del fonometro

Data inizio misura: 07/09/2021

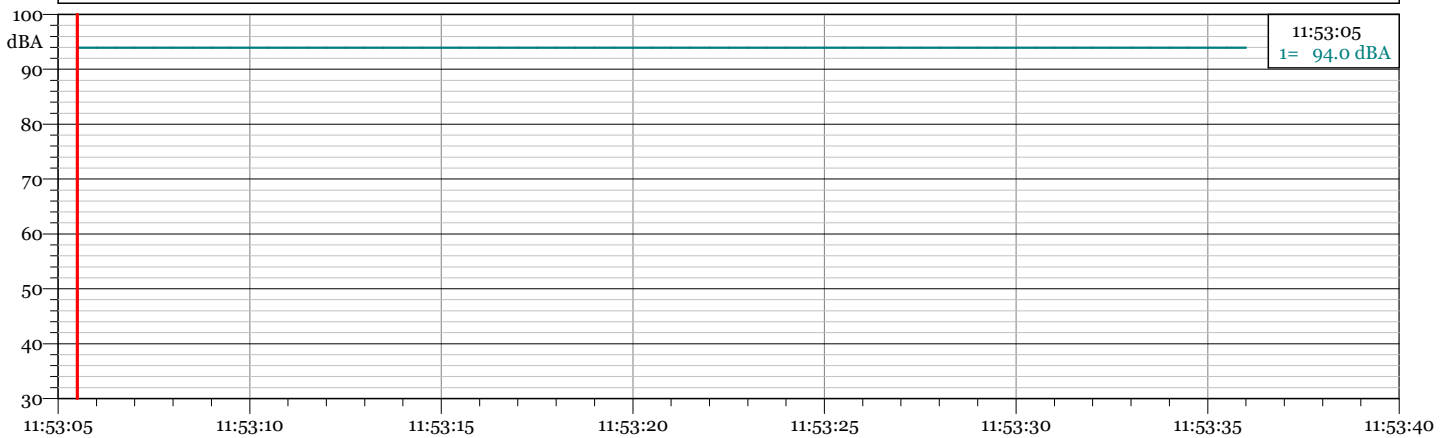
Ora inizio misura: 11:53:05

Data fine misura: 07/09/2021

Ora fine misura: 11:53:36

Strumentazione: 831C 10290

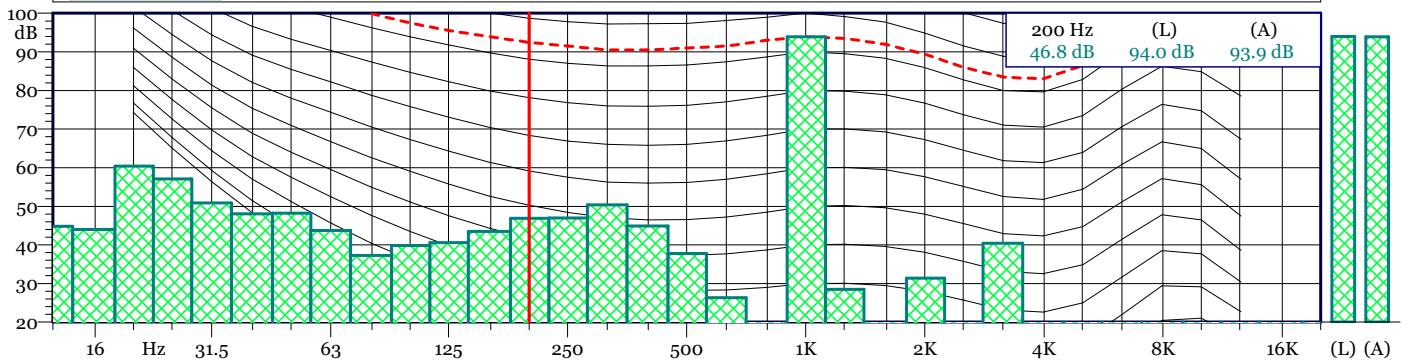
1 - 21090700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:53:05	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	11:53:05	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

21090700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



## P20 - verifica di taratura iniziale del fonometro

Data inizio misura: 09/09/2021

Ora inizio misura: 11:25:27

Data fine misura: 09/09/2021

Ora fine misura: 11:25:57

Strumentazione: 831C 10290

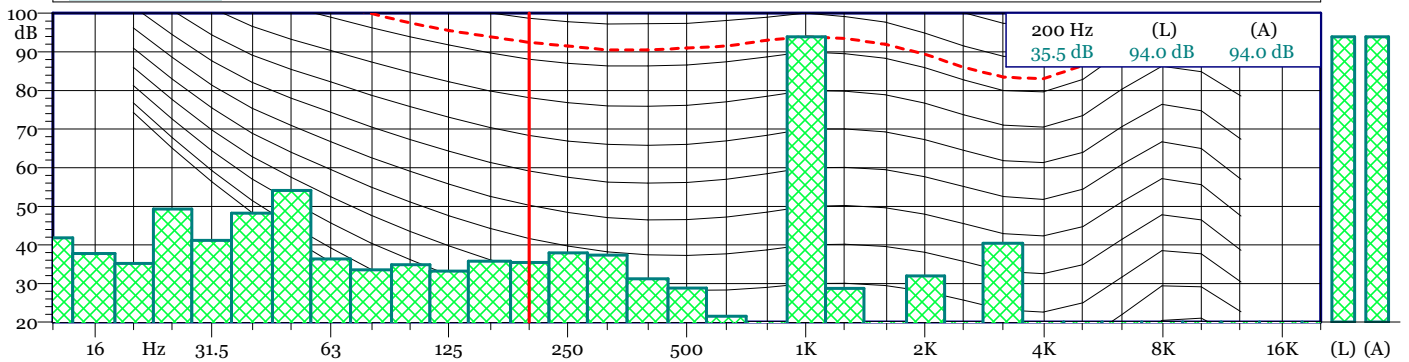
1 - 21090902.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090902.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11:25:27	00:00:30.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	11:25:27	00:00:30.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21090902.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min

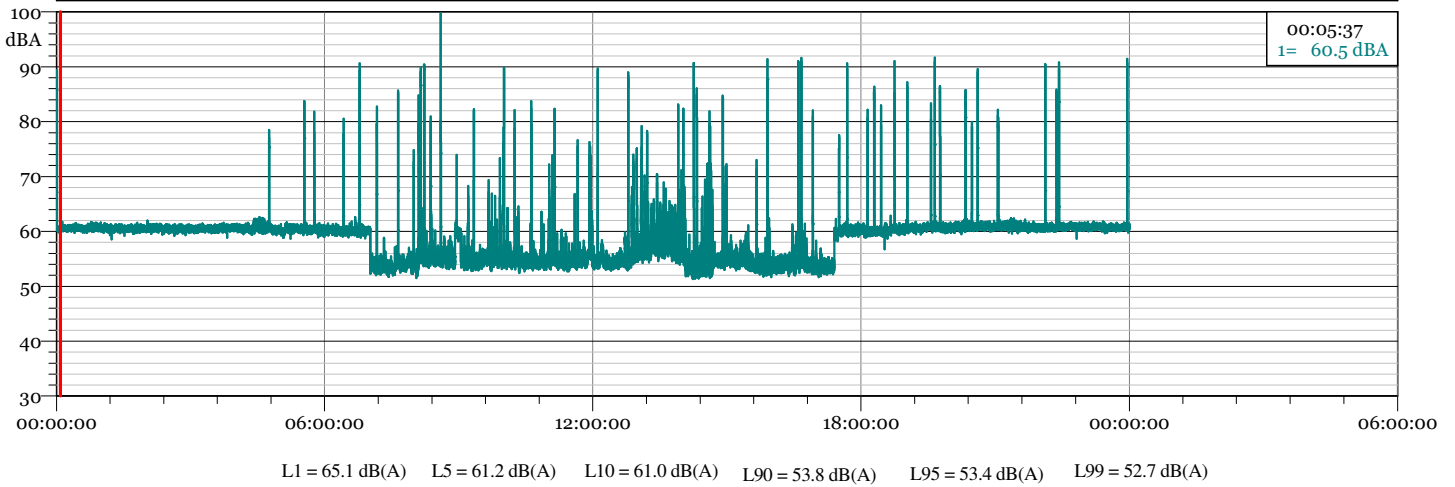




**P20**

Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 08/09/2021      Ora fine misura: 23:59:59  
 Strumentazione: 831C 10290

1 - 21090800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

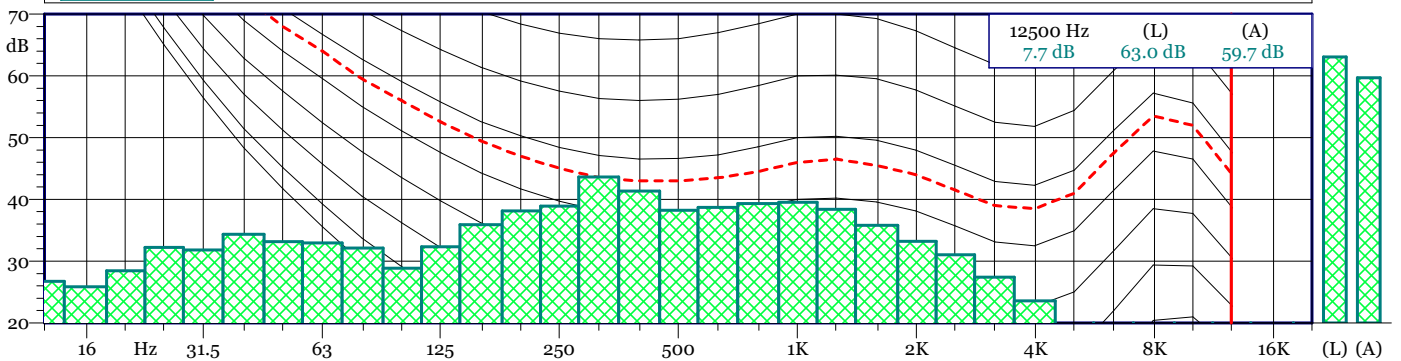


L1 = 65.1 dB(A)    L5 = 61.2 dB(A)    L10 = 61.0 dB(A)    L90 = 53.8 dB(A)    L95 = 53.4 dB(A)    L99 = 52.7 dB(A)

21090800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	23:59:59.500	63.7 dB(A)	99.7 dB(A)	51.3 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	23:59:59.500	63.7 dB(A)	99.7 dB(A)	51.3 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21090800.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



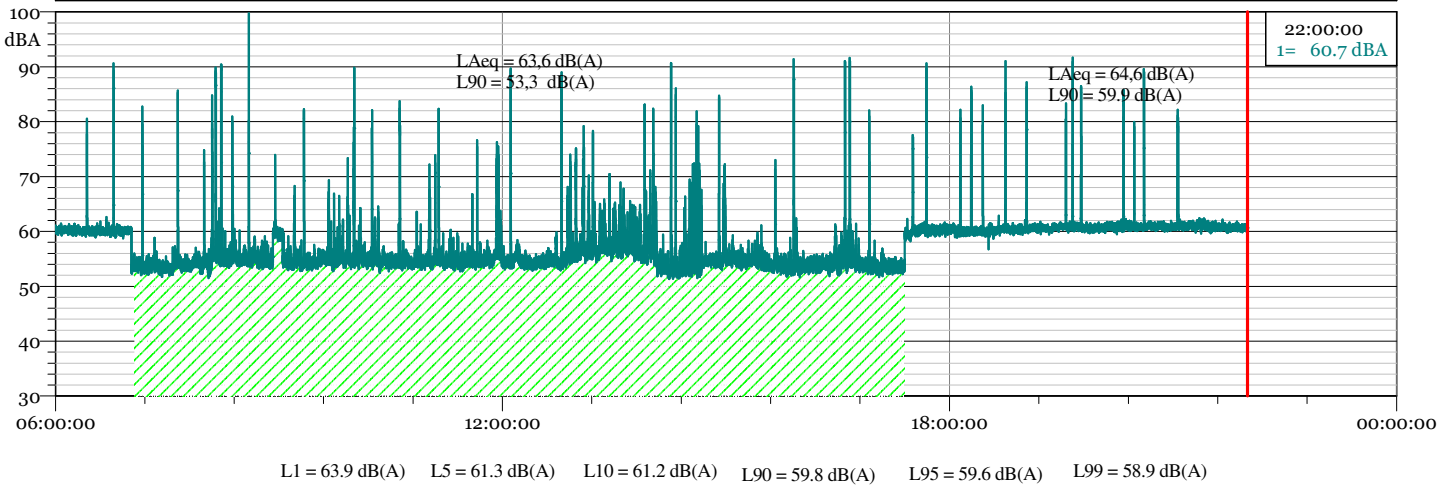
21090800.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	22.5 dB	8 Hz	24.0 dB	10 Hz	23.9 dB	12.5 Hz	26.7 dB
16 Hz	25.8 dB	20 Hz	28.4 dB	25 Hz	32.2 dB	31.5 Hz	31.8 dB
40 Hz	34.4 dB	50 Hz	33.1 dB	63 Hz	32.9 dB	80 Hz	32.1 dB
100 Hz	28.9 dB	125 Hz	32.3 dB	160 Hz	35.9 dB	200 Hz	38.1 dB
250 Hz	38.9 dB	315 Hz	43.7 dB	400 Hz	41.3 dB	500 Hz	38.2 dB
630 Hz	38.7 dB	800 Hz	39.3 dB	1000 Hz	39.5 dB	1250 Hz	38.4 dB
1600 Hz	35.8 dB	2000 Hz	33.2 dB	2500 Hz	31.0 dB	3150 Hz	27.4 dB
4000 Hz	23.6 dB	5000 Hz	19.5 dB	6300 Hz	14.8 dB	8000 Hz	11.2 dB
10000 Hz	8.4 dB	12500 Hz	7.7 dB	16000 Hz	7.6 dB	20000 Hz	8.1 dB

**P20**

Data inizio misura: 08/09/2021      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 08/09/2021      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10290      Tempo di Riferimento: Diurno

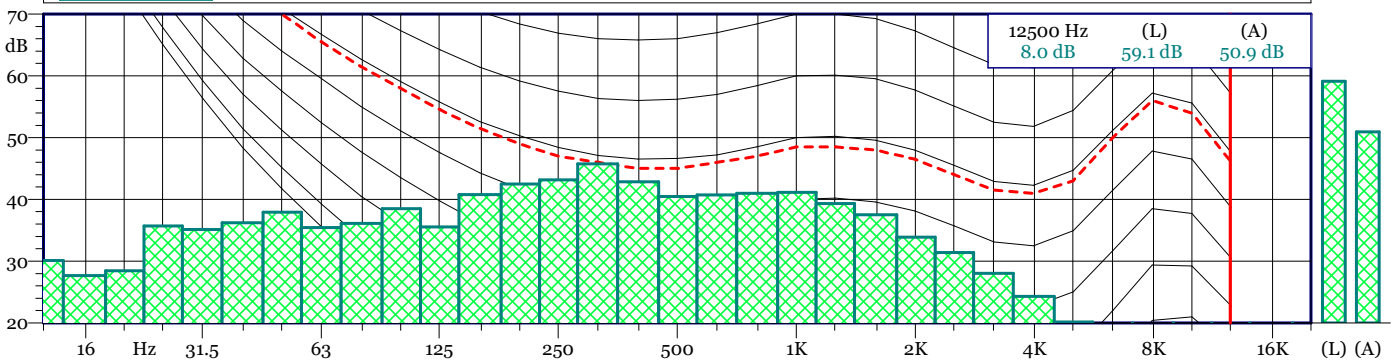
1 - 21090800 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21090800 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	64.0 dBA	99.7 dBA	51.3 dBA
Non Mascherato	06:00:00	05:39:56.500	64.6 dBA	91.7 dBA	52.3 dBA
Mascherato	07:03:19	10:20:04	63.6 dBA	99.7 dBA	51.3 dBA
impianti spenti	07:03:19	10:20:04	63.6 dBA	99.7 dBA	51.3 dBA

21090800 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21090800 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	25.6 dB	8 Hz	27.1 dB	10 Hz	24.2 dB	12.5 Hz	30.1 dB
16 Hz	27.7 dB	20 Hz	28.4 dB	25 Hz	35.7 dB	31.5 Hz	35.1 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	37.9 dB	63 Hz	35.4 dB	80 Hz	36.1 dB
100 Hz	38.5 dB	125 Hz	35.5 dB	160 Hz	40.7 dB	200 Hz	42.5 dB
250 Hz	43.2 dB	315 Hz	45.8 dB	400 Hz	42.8 dB	500 Hz	40.5 dB
630 Hz	40.7 dB	800 Hz	41.0 dB	1000 Hz	41.2 dB	1250 Hz	39.3 dB
1600 Hz	37.5 dB	2000 Hz	33.9 dB	2500 Hz	31.4 dB	3150 Hz	28.0 dB
4000 Hz	24.3 dB	5000 Hz	20.1 dB	6300 Hz	16.0 dB	8000 Hz	12.6 dB
10000 Hz	9.5 dB	12500 Hz	8.0 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.2 dB

**P20**

Data inizio misura: 08/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

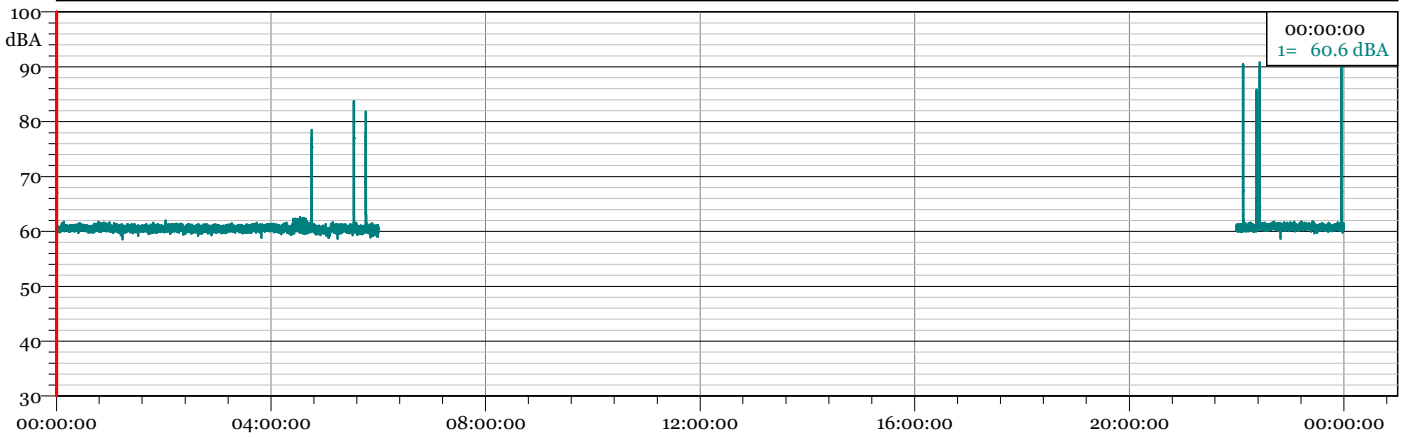
Data fine misura: 08/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento: Notturmo

1 - 21090800 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

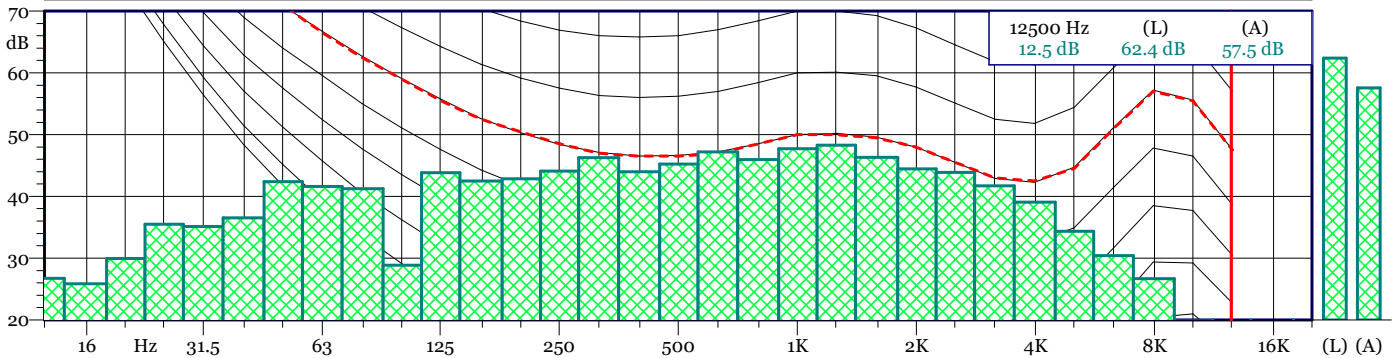


L1 = 61.6 dB(A) L5 = 61.2 dB(A) L10 = 61.0 dB(A) L90 = 60.2 dB(A) L95 = 60.0 dB(A) L99 = 59.7 dB(A)

21090800 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00	63.0 dBA	91.5 dBA	58.6 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00	63.0 dBA	91.5 dBA	58.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21090800 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21090800 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	22.5 dB	8 Hz	24.0 dB	10 Hz	25.9 dB	12.5 Hz	26.7 dB
16 Hz	25.8 dB	20 Hz	29.9 dB	25 Hz	35.5 dB	31.5 Hz	35.1 dB
40 Hz	36.5 dB	50 Hz	42.4 dB	63 Hz	41.6 dB	80 Hz	41.2 dB
100 Hz	28.9 dB	125 Hz	43.8 dB	160 Hz	42.5 dB	200 Hz	42.9 dB
250 Hz	44.1 dB	315 Hz	46.3 dB	400 Hz	44.0 dB	500 Hz	45.2 dB
630 Hz	47.2 dB	800 Hz	46.0 dB	1000 Hz	47.7 dB	1250 Hz	48.3 dB
1600 Hz	46.3 dB	2000 Hz	44.4 dB	2500 Hz	43.9 dB	3150 Hz	41.7 dB
4000 Hz	39.0 dB	5000 Hz	34.3 dB	6300 Hz	30.4 dB	8000 Hz	26.7 dB
10000 Hz	19.8 dB	12500 Hz	12.5 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	8.2 dB

**P20**

Data inizio misura: 08/09/2021

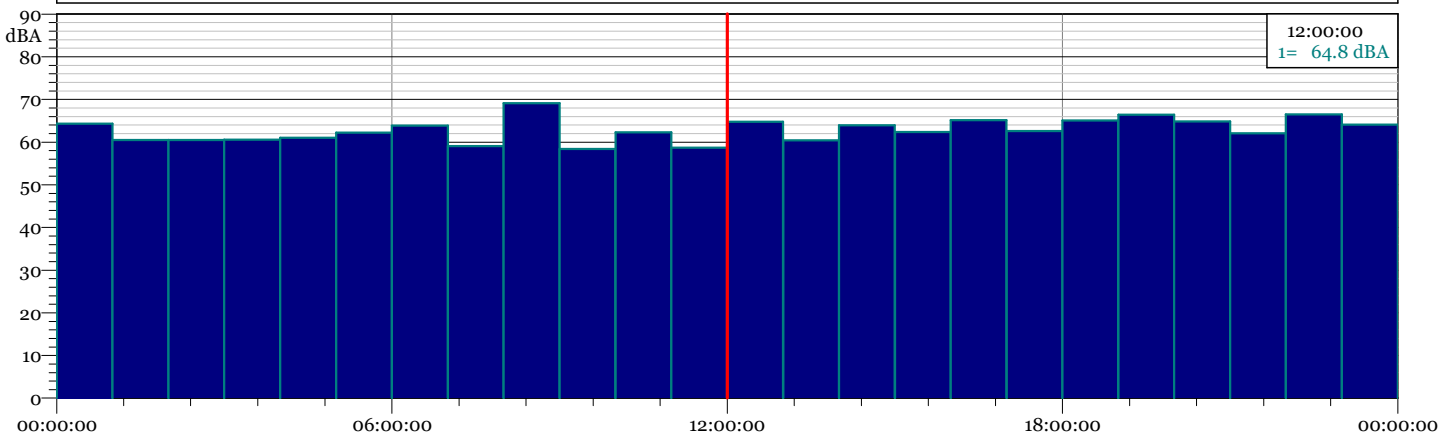
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 08/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

1 - Intervalli -21090800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21090800.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
08/09/2021 00:00	64,3	61,4	60,9	60,6	60,3	60,2	60,0
08/09/2021 01:00	60,5	61,1	60,8	60,5	60,2	60,1	59,9
08/09/2021 02:00	60,5	61,2	60,9	60,5	60,1	60,0	59,8
08/09/2021 03:00	60,6	61,2	60,9	60,5	60,2	60,1	59,9
08/09/2021 04:00	61,0	62,1	61,3	60,6	60,1	60,0	59,7
08/09/2021 05:00	62,2	61,9	60,9	60,4	59,9	59,7	59,3
08/09/2021 06:00	63,9	61,4	60,6	60,1	59,7	59,6	59,3
08/09/2021 07:00	59,1	60,7	55,1	53,8	53,0	52,8	52,4
08/09/2021 08:00	69,1	78,8	59,3	54,9	54,0	53,7	52,6
08/09/2021 09:00	58,4	62,5	57,3	54,7	53,8	53,6	53,2
08/09/2021 10:00	62,3	70,3	55,8	54,6	53,8	53,6	53,3
08/09/2021 11:00	58,7	70,4	56,3	54,7	54,0	53,7	53,4
08/09/2021 12:00	64,8	71,2	56,4	54,6	53,8	53,6	53,3
08/09/2021 13:00	60,4	69,7	60,3	56,9	55,5	55,2	54,7
08/09/2021 14:00	63,9	72,4	58,7	54,1	52,6	52,3	51,9
08/09/2021 15:00	62,4	59,0	55,5	54,3	53,2	52,9	52,4
08/09/2021 16:00	65,2	61,7	55,6	54,0	53,2	53,0	52,5
08/09/2021 17:00	62,6	62,0	60,7	59,6	53,2	52,9	52,6
08/09/2021 18:00	65,0	68,4	60,8	60,2	59,7	59,5	59,3
08/09/2021 19:00	66,4	70,3	61,2	60,7	60,3	60,2	60,0
08/09/2021 20:00	64,8	63,5	61,3	60,9	60,5	60,3	60,1
08/09/2021 21:00	62,1	62,3	61,4	60,9	60,4	60,3	60,1
08/09/2021 22:00	66,5	67,4	61,2	60,8	60,4	60,3	60,2
08/09/2021 23:00	64,1	61,5	61,1	60,8	60,4	60,3	60,2

## Verifica di taratura iniziale del fonometro R1

Data inizio misura: 10/09/2021

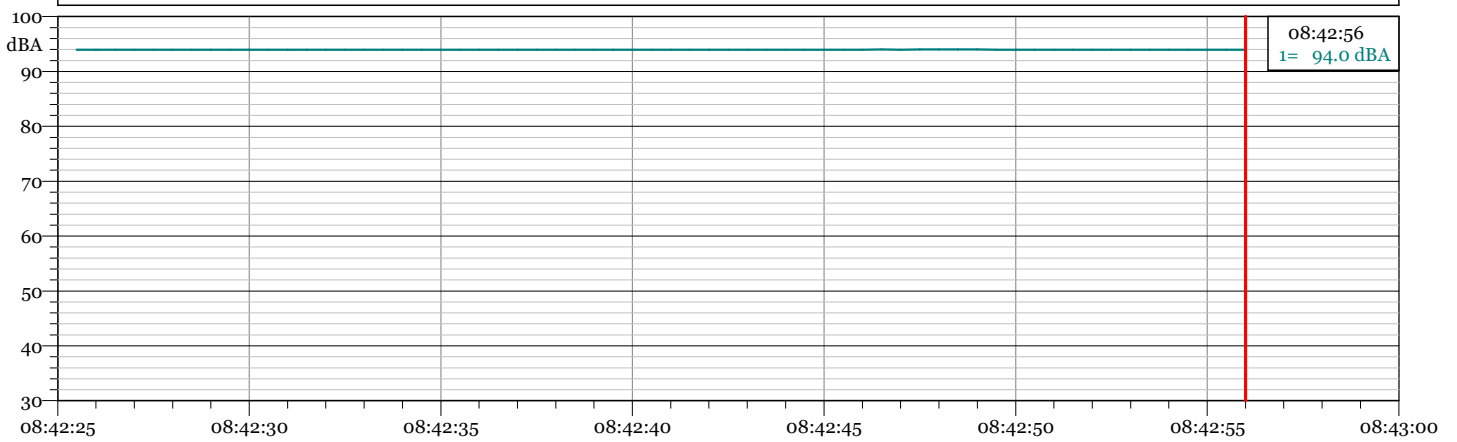
Ora inizio misura: 08:42:25

Data fine misura: 10/09/2021

Ora fine misura: 08:42:56

Strumentazione: 831C 10287

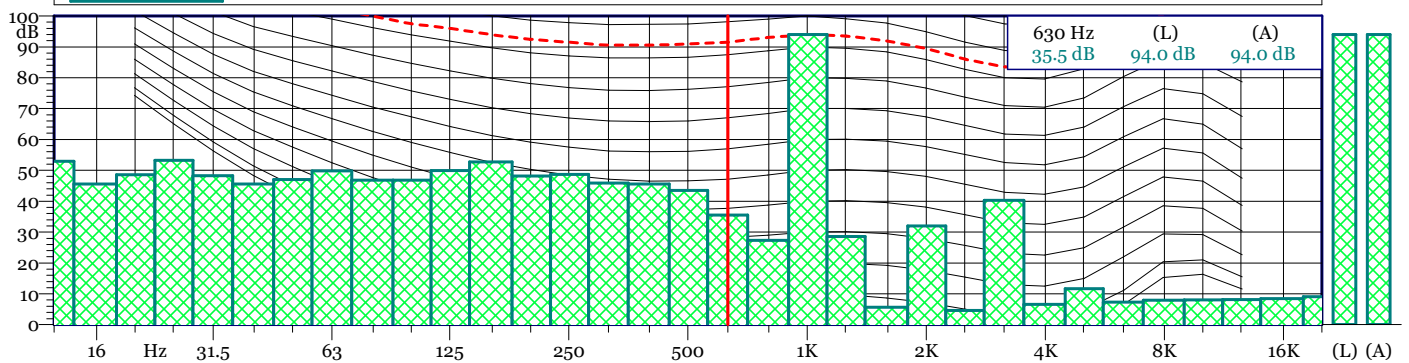
1 - 21091000.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21091000.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:42:25	00:00:31	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	08:42:25	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

21091000.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



# R1

Data inizio misura: 13/09/2021

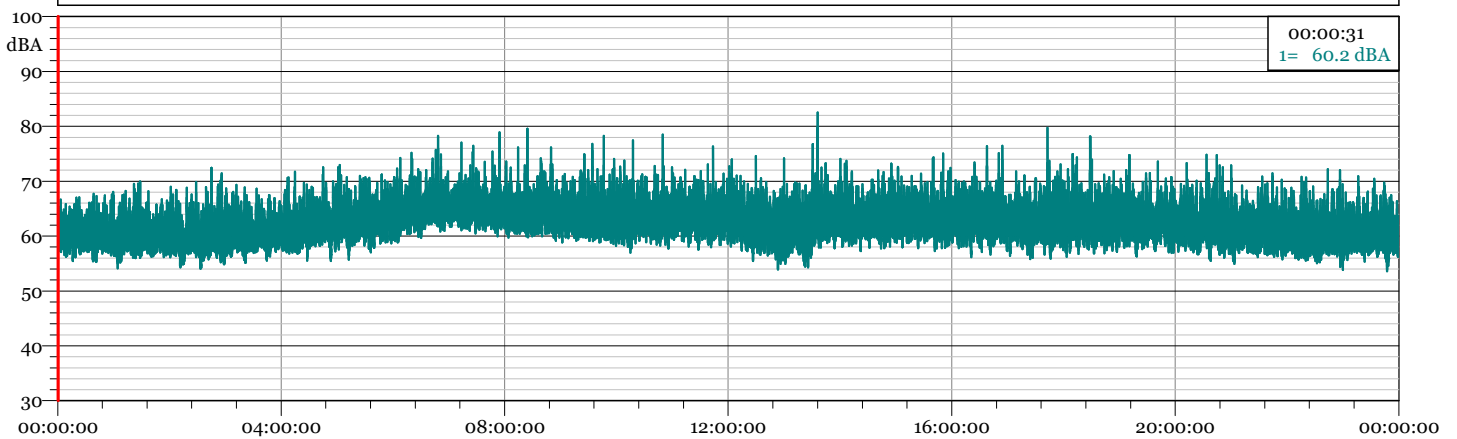
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091300.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

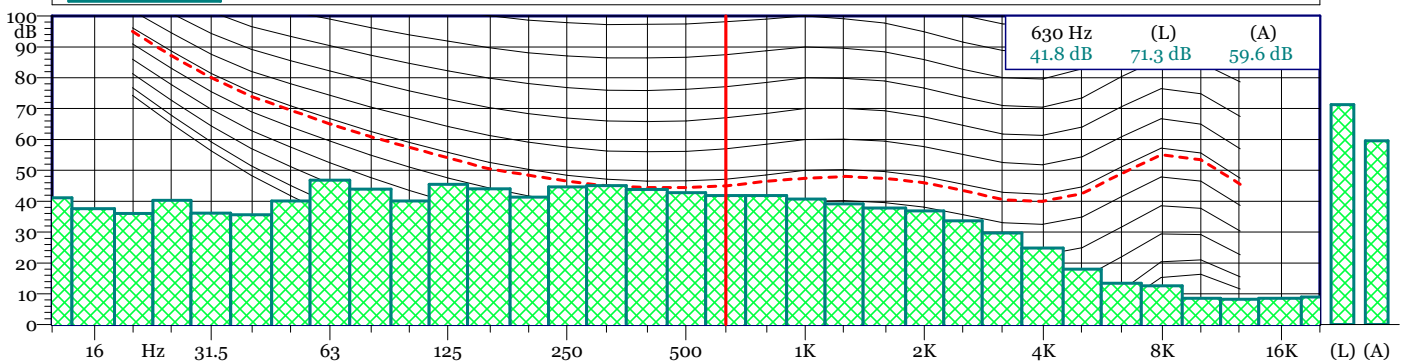


L1 = 68.6 dB(A) L5 = 66.3 dB(A) L10 = 65.3 dB(A) L90 = 58.4 dB(A) L95 = 57.6 dB(A) L99 = 56.5 dB(A)

21091300.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	62.9 dBA	82.5 dBA	53.6 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	62.9 dBA	82.5 dBA	53.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091300.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.8 dB	8 Hz	38.2 dB	10 Hz	36.6 dB	12.5 Hz	41.1 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	36.1 dB	25 Hz	40.3 dB	31.5 Hz	36.2 dB
40 Hz	35.6 dB	50 Hz	40.1 dB	63 Hz	46.8 dB	80 Hz	43.9 dB
100 Hz	40.1 dB	125 Hz	45.5 dB	160 Hz	44.0 dB	200 Hz	41.3 dB
250 Hz	44.6 dB	315 Hz	45.1 dB	400 Hz	43.8 dB	500 Hz	42.8 dB
630 Hz	41.8 dB	800 Hz	41.8 dB	1000 Hz	40.7 dB	1250 Hz	39.2 dB
1600 Hz	37.8 dB	2000 Hz	36.8 dB	2500 Hz	33.6 dB	3150 Hz	29.7 dB
4000 Hz	24.8 dB	5000 Hz	18.0 dB	6300 Hz	13.4 dB	8000 Hz	12.6 dB
10000 Hz	8.6 dB	12500 Hz	8.3 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.0 dB

# R1

Data inizio misura: 14/09/2021

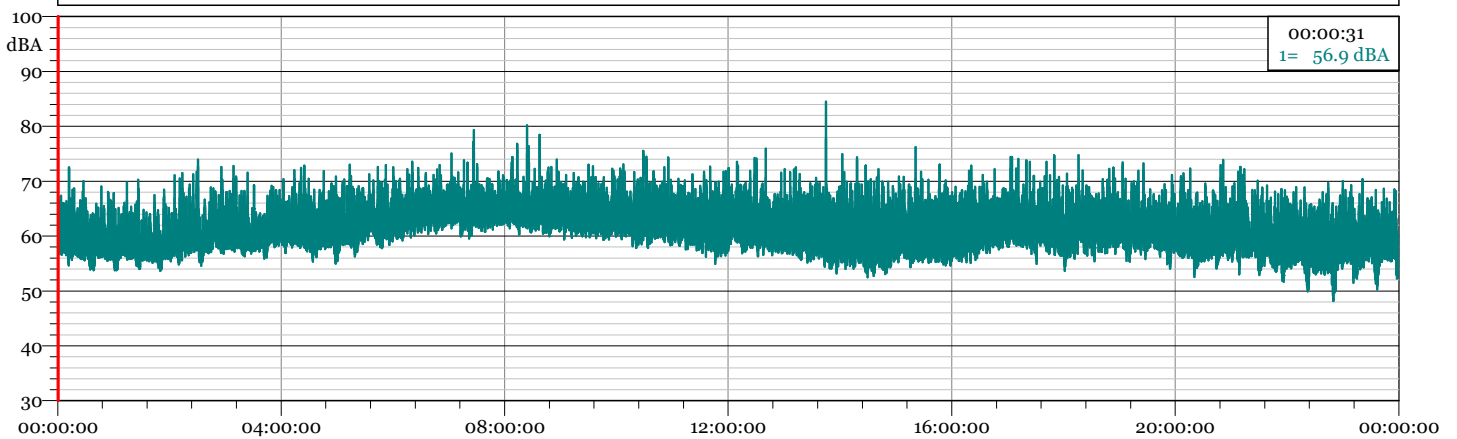
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091400.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

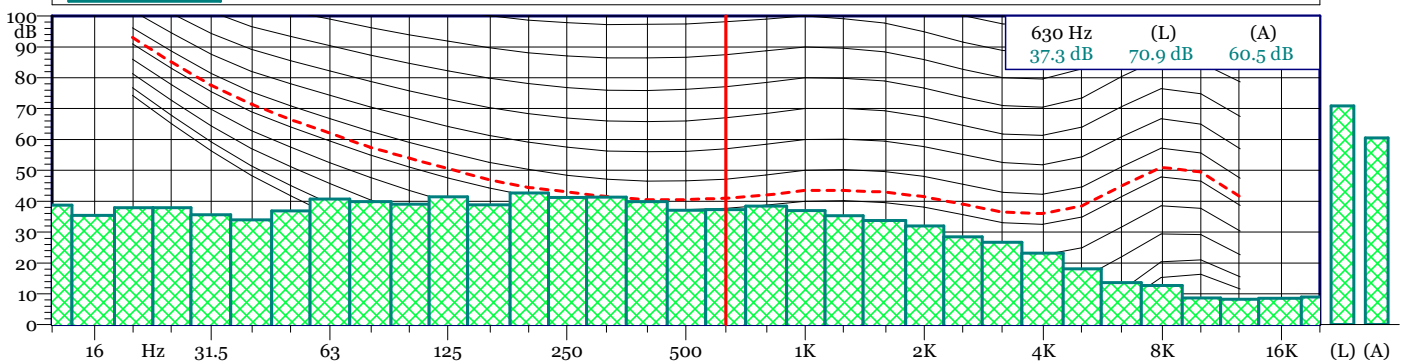


L1 = 68.1 dB(A) L5 = 65.8 dB(A) L10 = 64.8 dB(A) L90 = 57.0 dB(A) L95 = 56.1 dB(A) L99 = 54.2 dB(A)

21091400.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	62.1 dB(A)	84.5 dB(A)	48.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	62.1 dB(A)	84.5 dB(A)	48.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091400.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.2 dB	8 Hz	34.4 dB	10 Hz	38.3 dB	12.5 Hz	38.7 dB
16 Hz	35.4 dB	20 Hz	37.9 dB	25 Hz	37.9 dB	31.5 Hz	35.6 dB
40 Hz	34.0 dB	50 Hz	36.9 dB	63 Hz	40.7 dB	80 Hz	39.8 dB
100 Hz	39.0 dB	125 Hz	41.4 dB	160 Hz	38.8 dB	200 Hz	42.7 dB
250 Hz	41.3 dB	315 Hz	41.3 dB	400 Hz	39.8 dB	500 Hz	37.1 dB
630 Hz	37.3 dB	800 Hz	38.5 dB	1000 Hz	37.0 dB	1250 Hz	35.3 dB
1600 Hz	33.7 dB	2000 Hz	32.0 dB	2500 Hz	28.4 dB	3150 Hz	26.7 dB
4000 Hz	23.1 dB	5000 Hz	18.1 dB	6300 Hz	13.7 dB	8000 Hz	12.8 dB
10000 Hz	8.7 dB	12500 Hz	8.3 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	8.9 dB

# R1

Data inizio misura: 15/09/2021

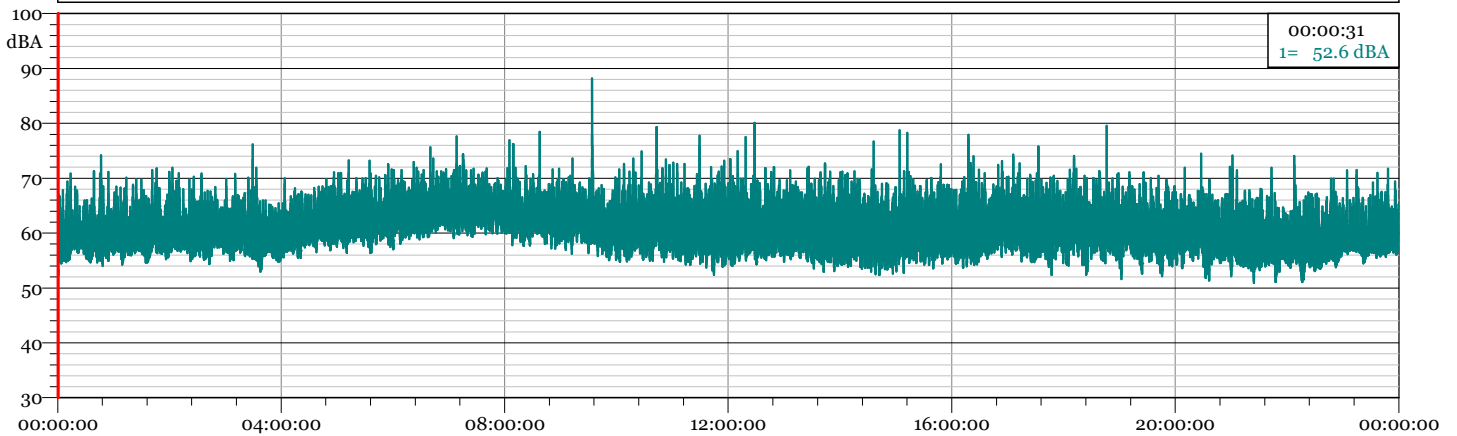
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

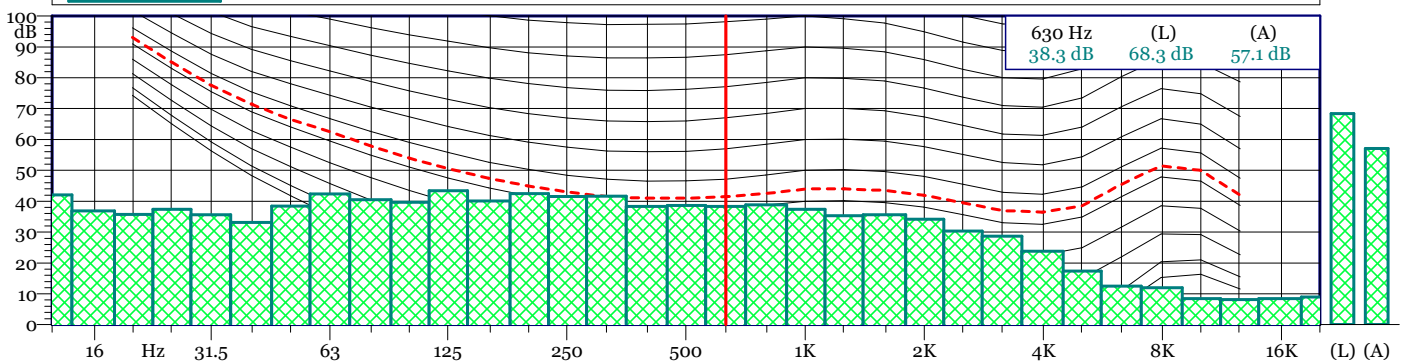


L1 = 67.8 dB(A) L5 = 65.3 dB(A) L10 = 64.1 dB(A) L90 = 56.6 dB(A) L95 = 55.8 dB(A) L99 = 54.3 dB(A)

21091500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	61.4 dB(A)	88.2 dB(A)	50.9 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	61.4 dB(A)	88.2 dB(A)	50.9 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091500.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091500.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.8 dB	8 Hz	32.9 dB	10 Hz	35.3 dB	12.5 Hz	42.1 dB
16 Hz	36.9 dB	20 Hz	35.8 dB	25 Hz	37.4 dB	31.5 Hz	35.6 dB
40 Hz	33.2 dB	50 Hz	38.4 dB	63 Hz	42.4 dB	80 Hz	40.5 dB
100 Hz	39.7 dB	125 Hz	43.4 dB	160 Hz	40.0 dB	200 Hz	42.5 dB
250 Hz	41.5 dB	315 Hz	41.7 dB	400 Hz	38.3 dB	500 Hz	38.6 dB
630 Hz	38.3 dB	800 Hz	38.8 dB	1000 Hz	37.5 dB	1250 Hz	35.4 dB
1600 Hz	35.7 dB	2000 Hz	34.2 dB	2500 Hz	30.4 dB	3150 Hz	28.6 dB
4000 Hz	23.8 dB	5000 Hz	17.4 dB	6300 Hz	12.5 dB	8000 Hz	12.0 dB
10000 Hz	8.5 dB	12500 Hz	8.2 dB	16000 Hz	8.5 dB	20000 Hz	9.0 dB



# R1

Data inizio misura: 16/09/2021

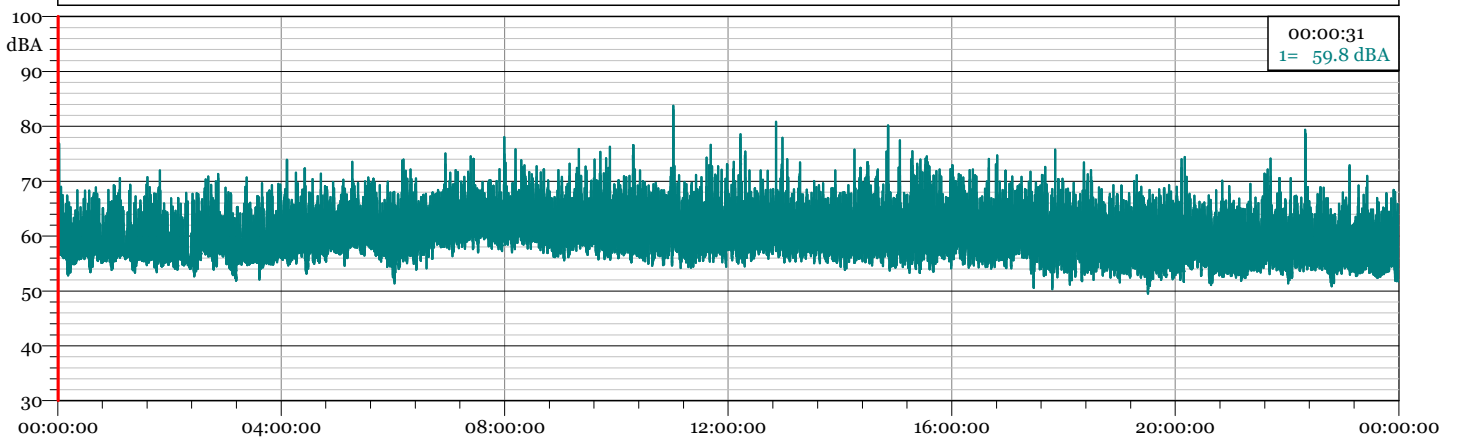
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



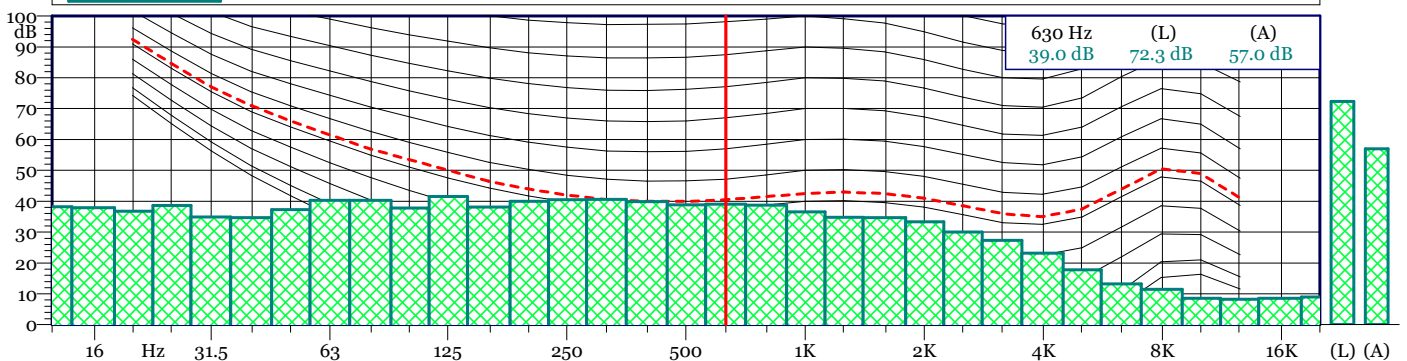
L1 = 68.0 dB(A) L5 = 65.0 dB(A) L10 = 63.7 dB(A) L90 = 55.7 dB(A) L95 = 54.8 dB(A) L99 = 53.3 dB(A)

21091600.LD0

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	61.0 dBA	83.7 dBA	49.5 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	61.0 dBA	83.7 dBA	49.5 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.9 dB	8 Hz	33.9 dB	10 Hz	35.7 dB	12.5 Hz	38.2 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	36.8 dB	25 Hz	38.7 dB	31.5 Hz	35.0 dB
40 Hz	34.7 dB	50 Hz	37.3 dB	63 Hz	40.3 dB	80 Hz	40.3 dB
100 Hz	37.8 dB	125 Hz	41.5 dB	160 Hz	38.1 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	40.6 dB	400 Hz	39.9 dB	500 Hz	38.9 dB
630 Hz	39.0 dB	800 Hz	38.7 dB	1000 Hz	36.6 dB	1250 Hz	34.8 dB
1600 Hz	34.7 dB	2000 Hz	33.3 dB	2500 Hz	30.0 dB	3150 Hz	27.3 dB
4000 Hz	23.1 dB	5000 Hz	17.8 dB	6300 Hz	13.3 dB	8000 Hz	11.5 dB
10000 Hz	8.6 dB	12500 Hz	8.3 dB	16000 Hz	8.5 dB	20000 Hz	9.1 dB

# R1

Data inizio misura: 17/09/2021

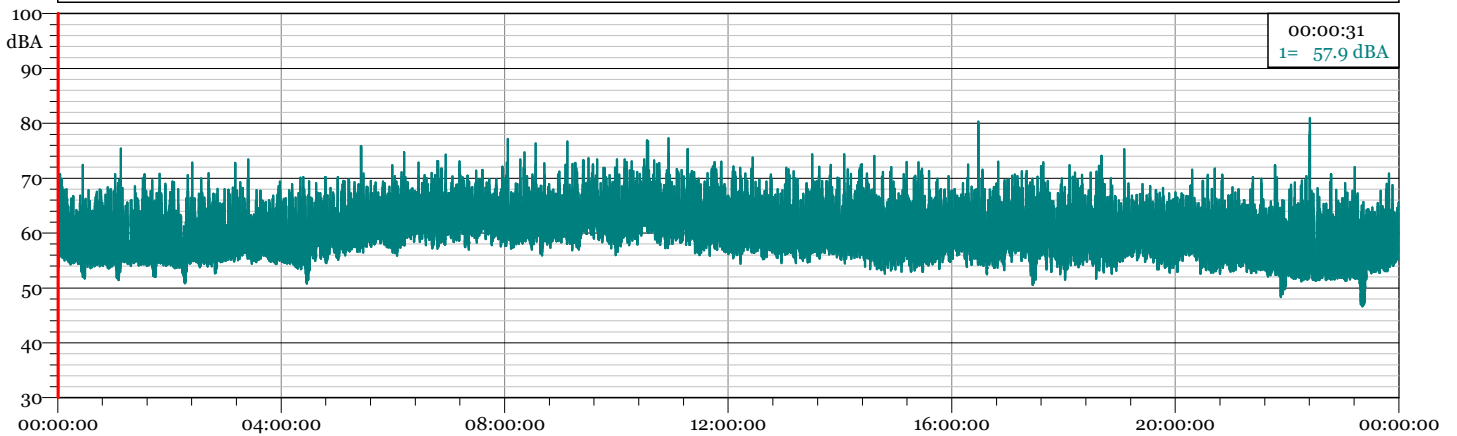
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

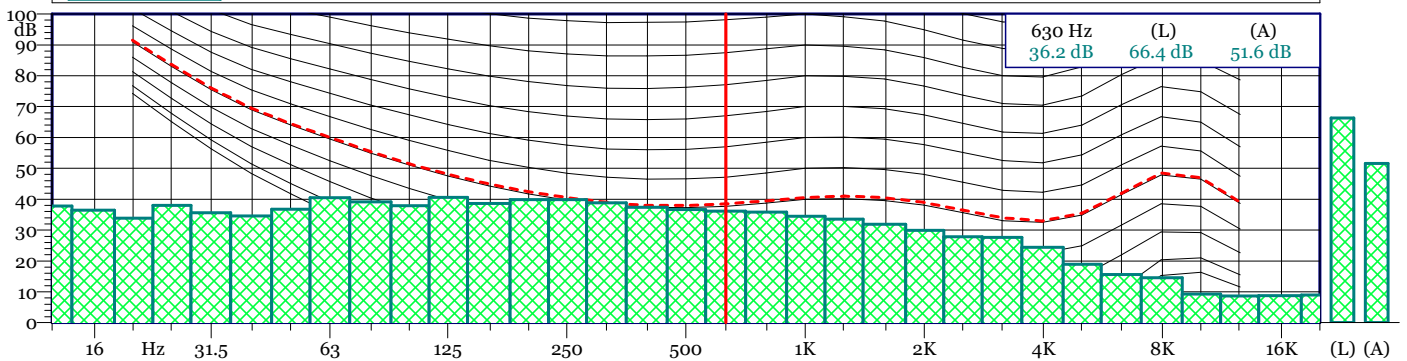


L1 = 68.0 dB(A) L5 = 65.3 dB(A) L10 = 64.0 dB(A) L90 = 55.3 dB(A) L95 = 54.1 dB(A) L99 = 52.1 dB(A)

21091700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	61.1 dB(A)	80.9 dB(A)	46.6 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	61.1 dB(A)	80.9 dB(A)	46.6 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.0 dB	8 Hz	34.7 dB	10 Hz	36.5 dB	12.5 Hz	37.8 dB
16 Hz	36.4 dB	20 Hz	33.9 dB	25 Hz	38.0 dB	31.5 Hz	35.7 dB
40 Hz	34.6 dB	50 Hz	36.8 dB	63 Hz	40.5 dB	80 Hz	39.1 dB
100 Hz	37.9 dB	125 Hz	40.6 dB	160 Hz	38.6 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	39.8 dB	315 Hz	38.8 dB	400 Hz	37.4 dB	500 Hz	36.7 dB
630 Hz	36.2 dB	800 Hz	35.8 dB	1000 Hz	34.5 dB	1250 Hz	33.5 dB
1600 Hz	31.9 dB	2000 Hz	29.9 dB	2500 Hz	27.9 dB	3150 Hz	27.6 dB
4000 Hz	24.4 dB	5000 Hz	19.0 dB	6300 Hz	15.7 dB	8000 Hz	14.6 dB
10000 Hz	9.3 dB	12500 Hz	8.7 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	9.0 dB

**R1**

Data inizio misura: 18/09/2021

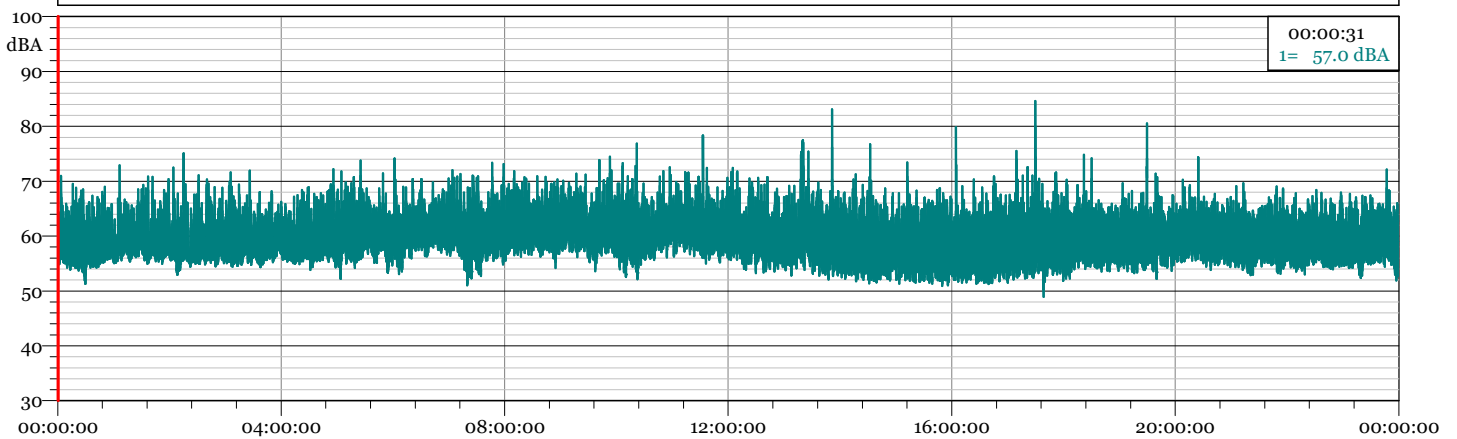
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

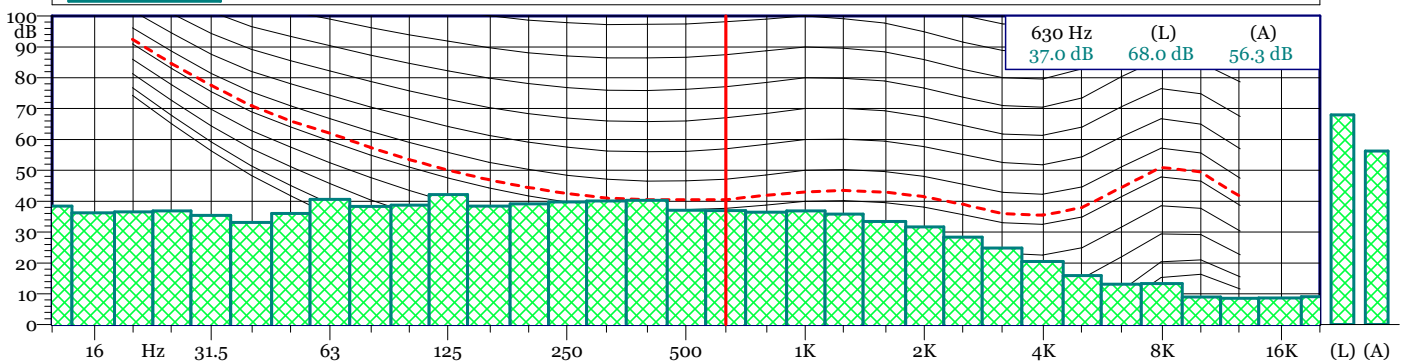


L1 = 66.5 dB(A) L5 = 63.8 dB(A) L10 = 62.7 dB(A) L90 = 55.8 dB(A) L95 = 54.9 dB(A) L99 = 53.0 dB(A)

21091800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	60.2 dB(A)	84.6 dB(A)	48.9 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	60.2 dB(A)	84.6 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)

21091800.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.4 dB	8 Hz	33.5 dB	10 Hz	34.2 dB	12.5 Hz	38.5 dB
16 Hz	36.2 dB	20 Hz	36.6 dB	25 Hz	36.9 dB	31.5 Hz	35.4 dB
40 Hz	33.2 dB	50 Hz	36.1 dB	63 Hz	40.6 dB	80 Hz	38.4 dB
100 Hz	38.7 dB	125 Hz	42.2 dB	160 Hz	38.5 dB	200 Hz	39.1 dB
250 Hz	39.8 dB	315 Hz	40.1 dB	400 Hz	40.3 dB	500 Hz	37.0 dB
630 Hz	37.0 dB	800 Hz	36.4 dB	1000 Hz	36.9 dB	1250 Hz	35.8 dB
1600 Hz	33.4 dB	2000 Hz	31.7 dB	2500 Hz	28.3 dB	3150 Hz	24.8 dB
4000 Hz	20.5 dB	5000 Hz	15.9 dB	6300 Hz	13.2 dB	8000 Hz	13.3 dB
10000 Hz	9.0 dB	12500 Hz	8.5 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.1 dB

# R1

Data inizio misura: 19/09/2021

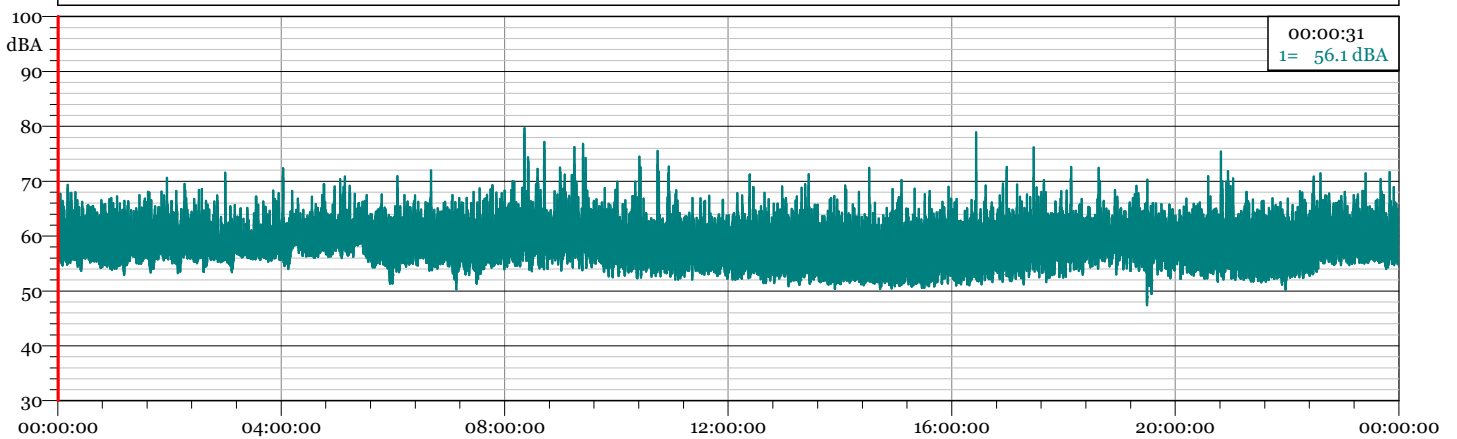
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - 21091900.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



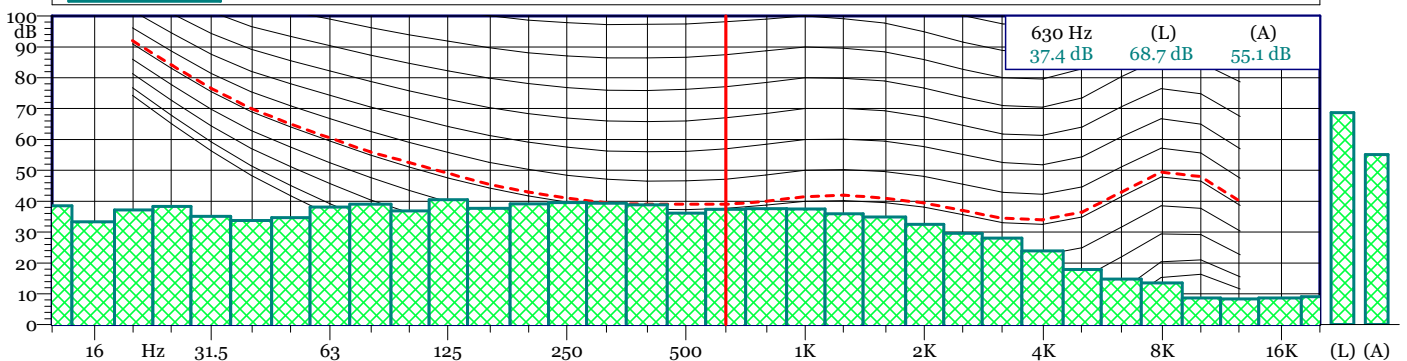
L1 = 65.2 dB(A) L5 = 62.6 dB(A) L10 = 61.5 dB(A) L90 = 54.9 dB(A) L95 = 53.8 dB(A) L99 = 52.2 dB(A)

21091900.LD0

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	59.2 dB(A)	79.7 dB(A)	47.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	59.2 dB(A)	79.7 dB(A)	47.4 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091900.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.4 dB	8 Hz	37.2 dB	10 Hz	34.4 dB	12.5 Hz	38.5 dB
16 Hz	33.4 dB	20 Hz	37.1 dB	25 Hz	38.3 dB	31.5 Hz	35.1 dB
40 Hz	33.8 dB	50 Hz	34.7 dB	63 Hz	38.1 dB	80 Hz	39.0 dB
100 Hz	36.8 dB	125 Hz	40.5 dB	160 Hz	37.7 dB	200 Hz	39.1 dB
250 Hz	39.5 dB	315 Hz	39.4 dB	400 Hz	38.8 dB	500 Hz	36.1 dB
630 Hz	37.4 dB	800 Hz	37.6 dB	1000 Hz	37.5 dB	1250 Hz	35.9 dB
1600 Hz	34.9 dB	2000 Hz	32.5 dB	2500 Hz	29.7 dB	3150 Hz	28.1 dB
4000 Hz	23.9 dB	5000 Hz	17.9 dB	6300 Hz	14.8 dB	8000 Hz	13.5 dB
10000 Hz	8.7 dB	12500 Hz	8.4 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	9.1 dB

## Verifica di taratura finale del fonometro R1

Data inizio misura: 22/09/2021

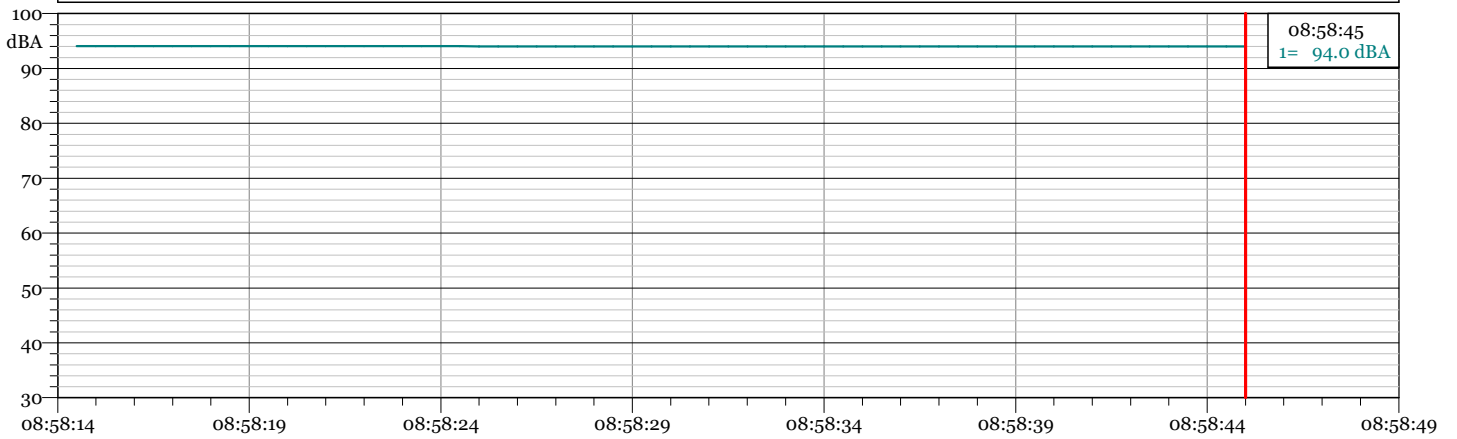
Ora inizio misura: 08:58:14

Data fine misura: 22/09/2021

Ora fine misura: 08:58:45

Strumentazione: 831C 10287

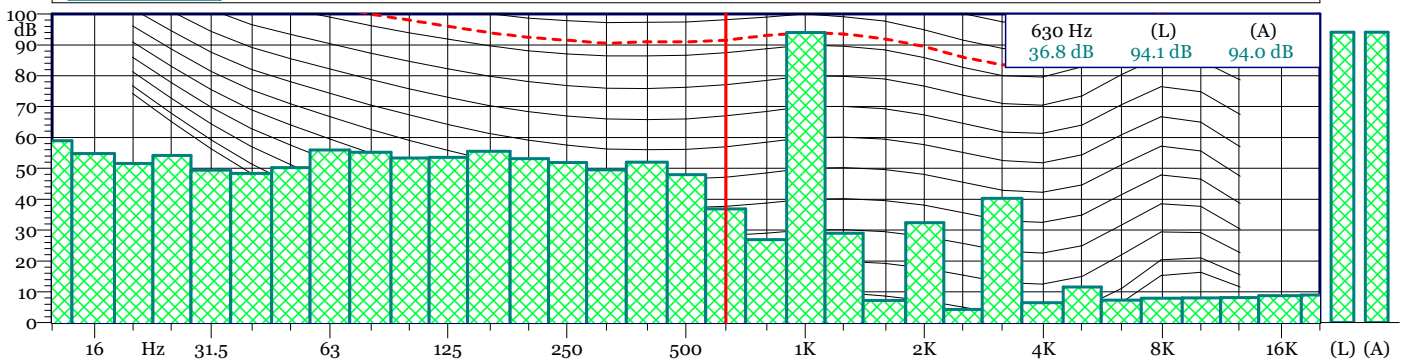
1 - 21092201.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21092201.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	08:58:14	00:00:31	94.0 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	08:58:14	00:00:31	94.0 dBA	94.1 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21092201.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



**R1**

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

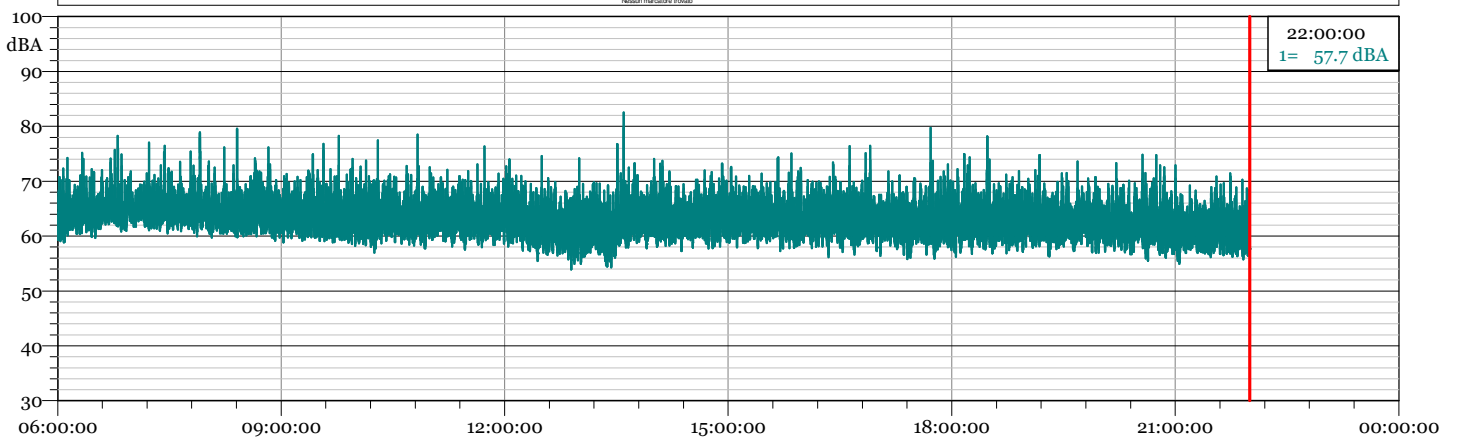
Data fine misura: 13/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091300 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

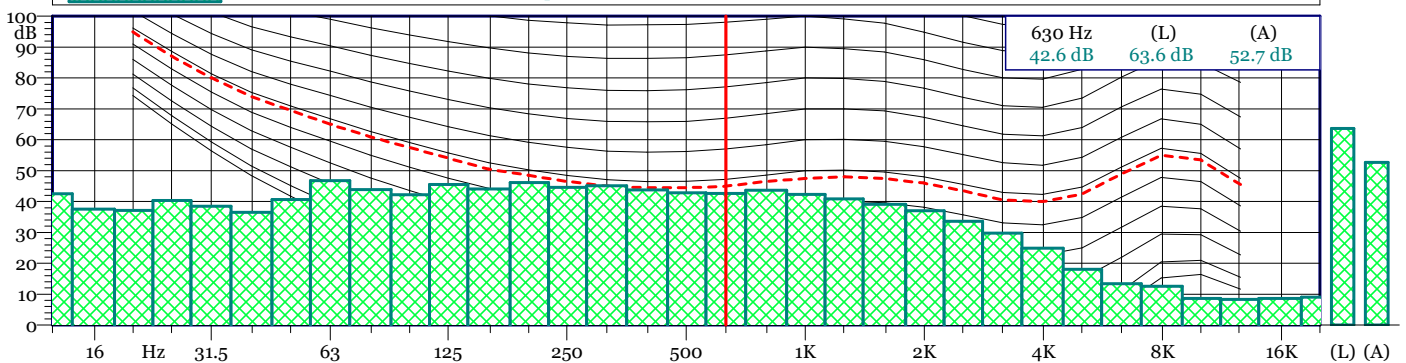


L1	L10	L50	L90	L95	L99
69.0 dBA	65.7 dBA	62.8 dBA	59.8 dBA	58.9 dBA	57.3 dBA

21091300 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	63.6 dBA	82.5 dBA	53.9 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	63.6 dBA	82.5 dBA	53.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091300 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.0 dB	8 Hz	38.2 dB	10 Hz	37.0 dB	12.5 Hz	42.5 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	37.1 dB	25 Hz	40.3 dB	31.5 Hz	38.5 dB
40 Hz	36.5 dB	50 Hz	40.7 dB	63 Hz	46.8 dB	80 Hz	43.9 dB
100 Hz	42.2 dB	125 Hz	45.5 dB	160 Hz	44.0 dB	200 Hz	46.1 dB
250 Hz	44.6 dB	315 Hz	45.1 dB	400 Hz	43.8 dB	500 Hz	42.8 dB
630 Hz	42.6 dB	800 Hz	43.7 dB	1000 Hz	42.3 dB	1250 Hz	40.9 dB
1600 Hz	39.1 dB	2000 Hz	37.0 dB	2500 Hz	33.6 dB	3150 Hz	29.7 dB
4000 Hz	24.8 dB	5000 Hz	18.0 dB	6300 Hz	13.4 dB	8000 Hz	12.6 dB
10000 Hz	8.6 dB	12500 Hz	8.3 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.0 dB

# R1

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

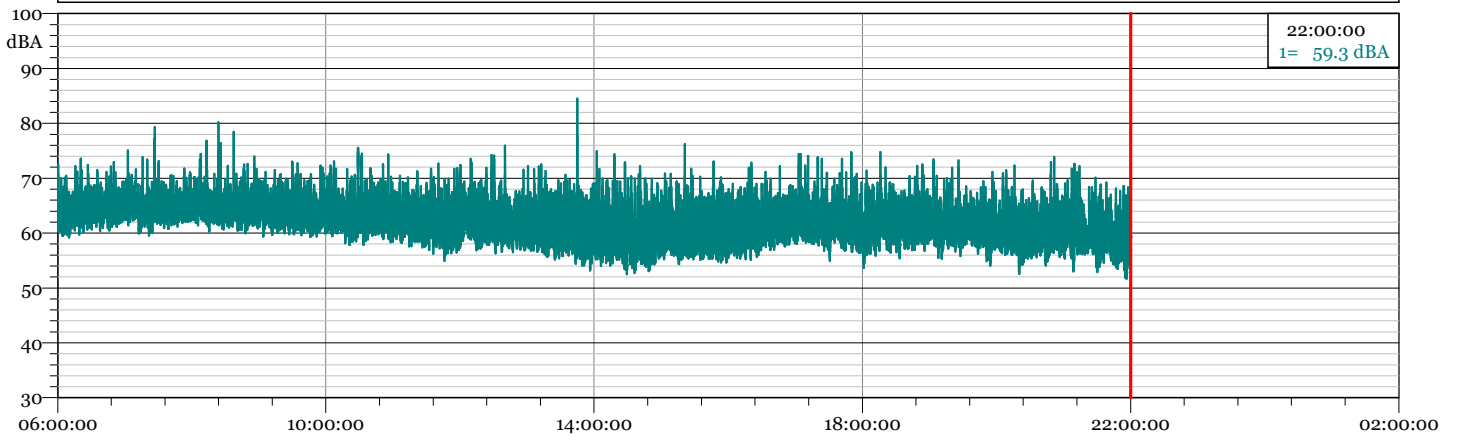
Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091400 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

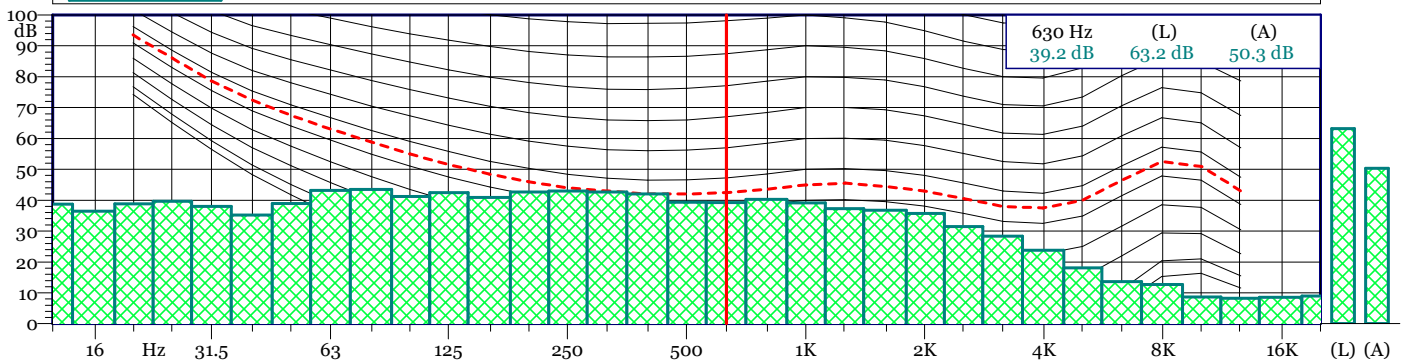


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.5 dBA	65.2 dBA	61.8 dBA	58.0 dBA	57.0 dBA	55.3 dBA

21091400 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	62.7 dBA	84.5 dBA	51.7 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	62.7 dBA	84.5 dBA	51.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091400 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.2 dB	8 Hz	34.4 dB	10 Hz	38.3 dB	12.5 Hz	38.7 dB
16 Hz	36.5 dB	20 Hz	38.8 dB	25 Hz	39.7 dB	31.5 Hz	38.0 dB
40 Hz	35.2 dB	50 Hz	38.9 dB	63 Hz	43.2 dB	80 Hz	43.5 dB
100 Hz	41.2 dB	125 Hz	42.5 dB	160 Hz	40.9 dB	200 Hz	42.7 dB
250 Hz	43.0 dB	315 Hz	42.6 dB	400 Hz	42.1 dB	500 Hz	39.3 dB
630 Hz	39.2 dB	800 Hz	40.3 dB	1000 Hz	39.2 dB	1250 Hz	37.2 dB
1600 Hz	36.7 dB	2000 Hz	35.7 dB	2500 Hz	31.5 dB	3150 Hz	28.4 dB
4000 Hz	23.8 dB	5000 Hz	18.1 dB	6300 Hz	13.7 dB	8000 Hz	12.8 dB
10000 Hz	8.7 dB	12500 Hz	8.3 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	8.9 dB

# R1

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

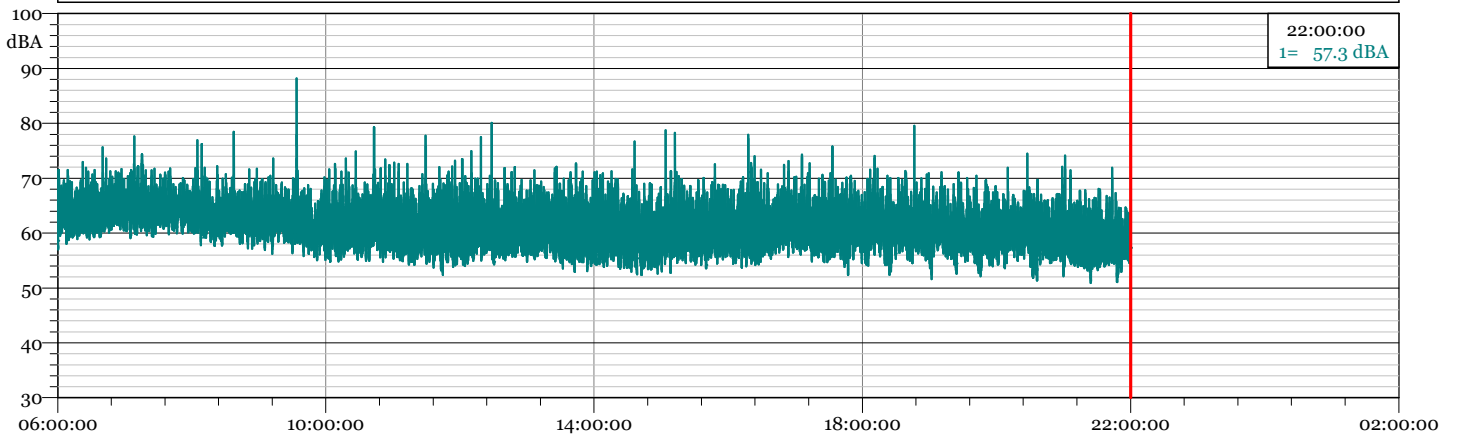
Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091500 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

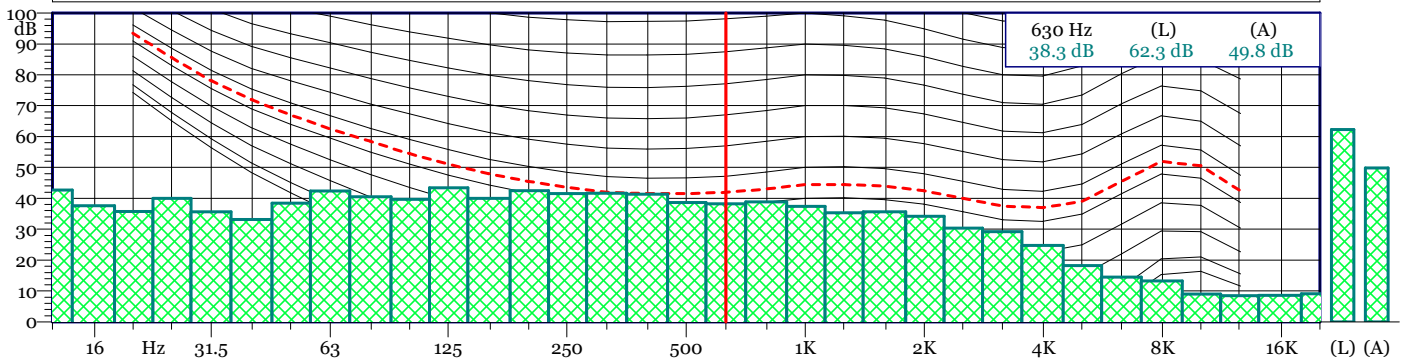


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.1 dBA	64.5 dBA	60.7 dBA	57.0 dBA	55.9 dBA	54.4 dBA

21091500 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	61.9 dBA	88.2 dBA	50.9 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	61.9 dBA	88.2 dBA	50.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091500 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091500 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.8 dB	8 Hz	34.1 dB	10 Hz	35.3 dB	12.5 Hz	42.7 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	35.8 dB	25 Hz	40.0 dB	31.5 Hz	35.6 dB
40 Hz	33.2 dB	50 Hz	38.4 dB	63 Hz	42.4 dB	80 Hz	40.5 dB
100 Hz	39.7 dB	125 Hz	43.4 dB	160 Hz	40.0 dB	200 Hz	42.5 dB
250 Hz	41.5 dB	315 Hz	41.7 dB	400 Hz	41.4 dB	500 Hz	38.6 dB
630 Hz	38.3 dB	800 Hz	38.8 dB	1000 Hz	37.5 dB	1250 Hz	35.4 dB
1600 Hz	35.7 dB	2000 Hz	34.2 dB	2500 Hz	30.4 dB	3150 Hz	29.2 dB
4000 Hz	24.7 dB	5000 Hz	18.2 dB	6300 Hz	14.5 dB	8000 Hz	13.2 dB
10000 Hz	9.1 dB	12500 Hz	8.5 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.1 dB



# R1

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

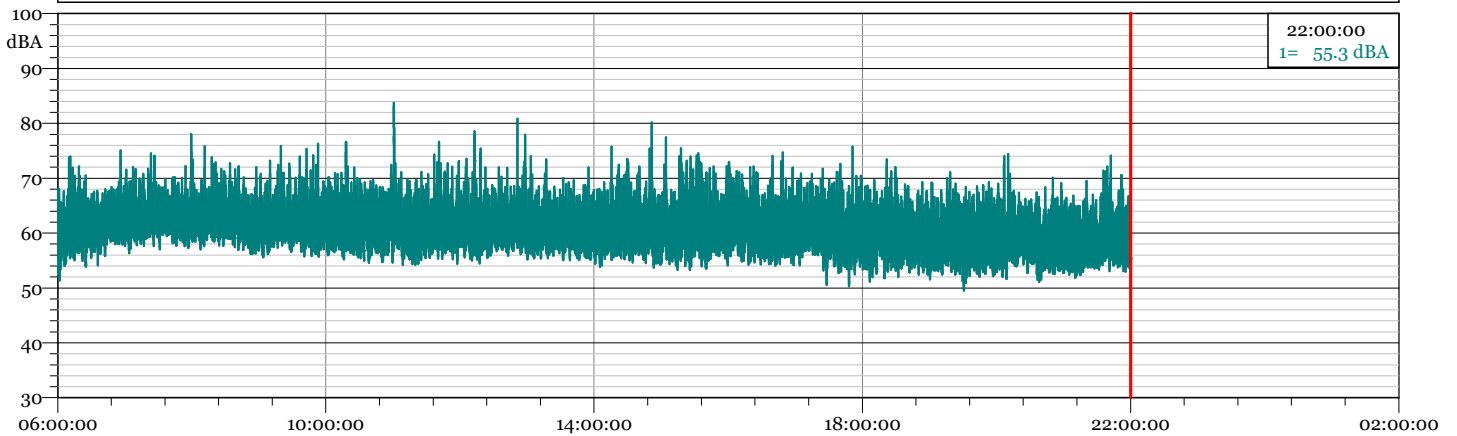
Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091600 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

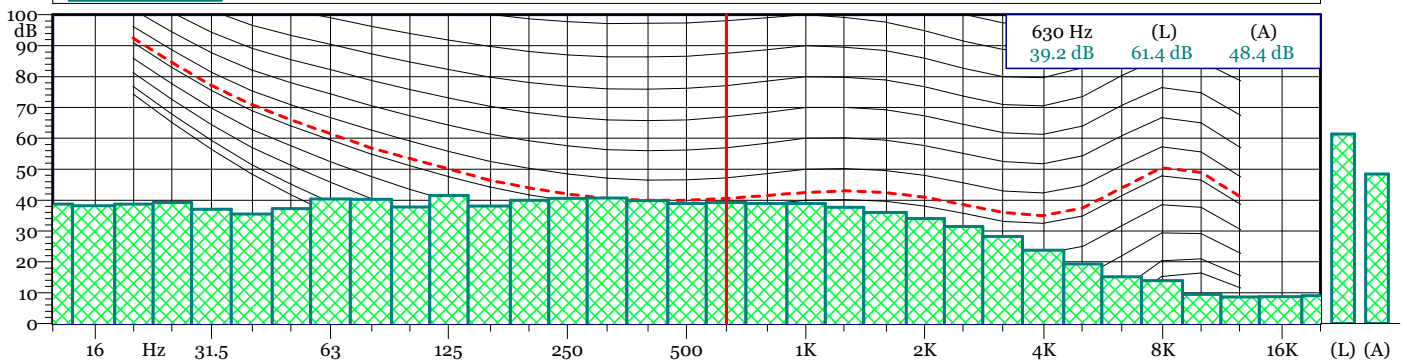


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.5 dBA	64.1 dBA	60.3 dBA	56.6 dBA	55.4 dBA	53.5 dBA

21091600 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	61.6 dBA	83.7 dBA	49.5 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	61.6 dBA	83.7 dBA	49.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.9 dB	8 Hz	33.9 dB	10 Hz	35.7 dB	12.5 Hz	38.7 dB
16 Hz	38.2 dB	20 Hz	38.7 dB	25 Hz	39.2 dB	31.5 Hz	37.0 dB
40 Hz	35.5 dB	50 Hz	37.3 dB	63 Hz	40.3 dB	80 Hz	40.3 dB
100 Hz	37.8 dB	125 Hz	41.5 dB	160 Hz	38.1 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	40.6 dB	400 Hz	39.9 dB	500 Hz	38.9 dB
630 Hz	39.2 dB	800 Hz	39.0 dB	1000 Hz	38.9 dB	1250 Hz	37.7 dB
1600 Hz	36.0 dB	2000 Hz	34.1 dB	2500 Hz	31.4 dB	3150 Hz	28.2 dB
4000 Hz	23.7 dB	5000 Hz	19.3 dB	6300 Hz	15.1 dB	8000 Hz	13.9 dB
10000 Hz	9.4 dB	12500 Hz	8.6 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	9.1 dB

# R1

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

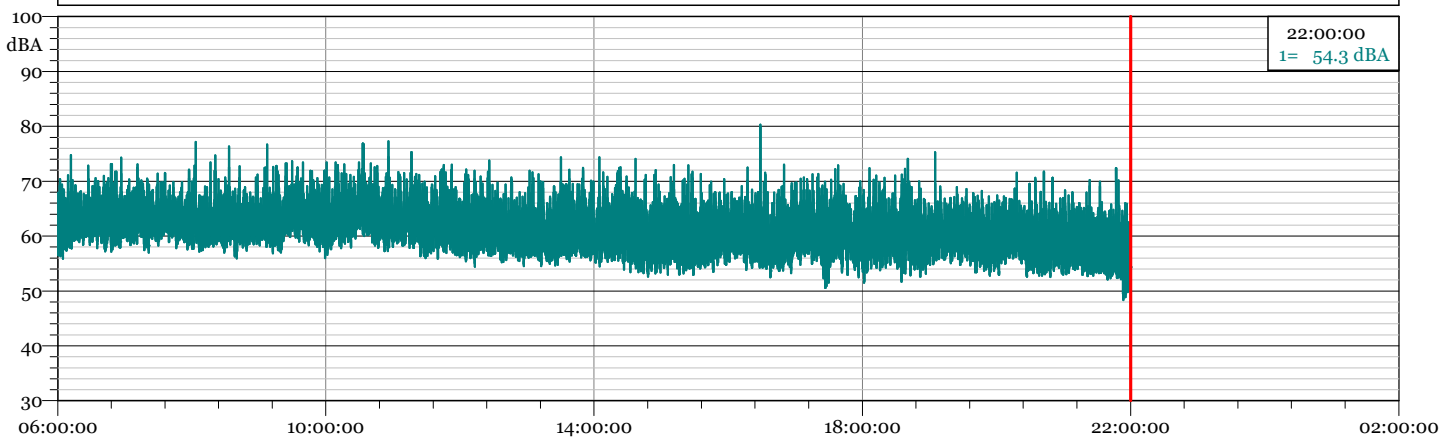
Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091700 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

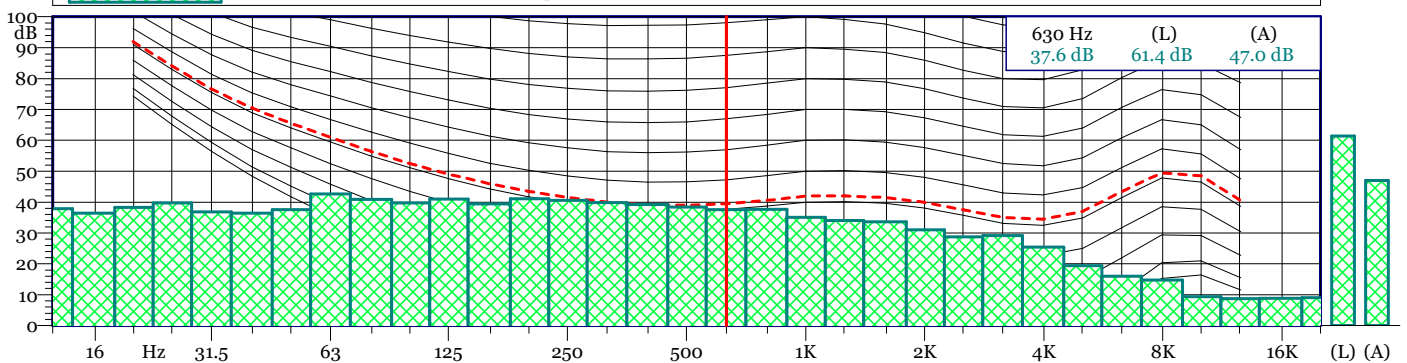


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.4 dBA	64.6 dBA	60.7 dBA	56.8 dBA	55.7 dBA	53.7 dBA

21091700 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	61.8 dBA	80.3 dBA	48.3 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	61.8 dBA	80.3 dBA	48.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091700 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.0 dB	8 Hz	34.9 dB	10 Hz	37.1 dB	12.5 Hz	37.8 dB
16 Hz	36.4 dB	20 Hz	38.3 dB	25 Hz	39.7 dB	31.5 Hz	36.8 dB
40 Hz	36.4 dB	50 Hz	37.5 dB	63 Hz	42.7 dB	80 Hz	40.9 dB
100 Hz	39.8 dB	125 Hz	41.0 dB	160 Hz	39.4 dB	200 Hz	41.1 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	39.9 dB	400 Hz	39.2 dB	500 Hz	38.4 dB
630 Hz	37.6 dB	800 Hz	37.7 dB	1000 Hz	35.1 dB	1250 Hz	34.0 dB
1600 Hz	33.6 dB	2000 Hz	31.1 dB	2500 Hz	28.8 dB	3150 Hz	29.1 dB
4000 Hz	25.4 dB	5000 Hz	19.4 dB	6300 Hz	16.0 dB	8000 Hz	14.7 dB
10000 Hz	9.3 dB	12500 Hz	8.7 dB	16000 Hz	8.8 dB	20000 Hz	9.1 dB

**R1**

Data inizio misura: 18/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

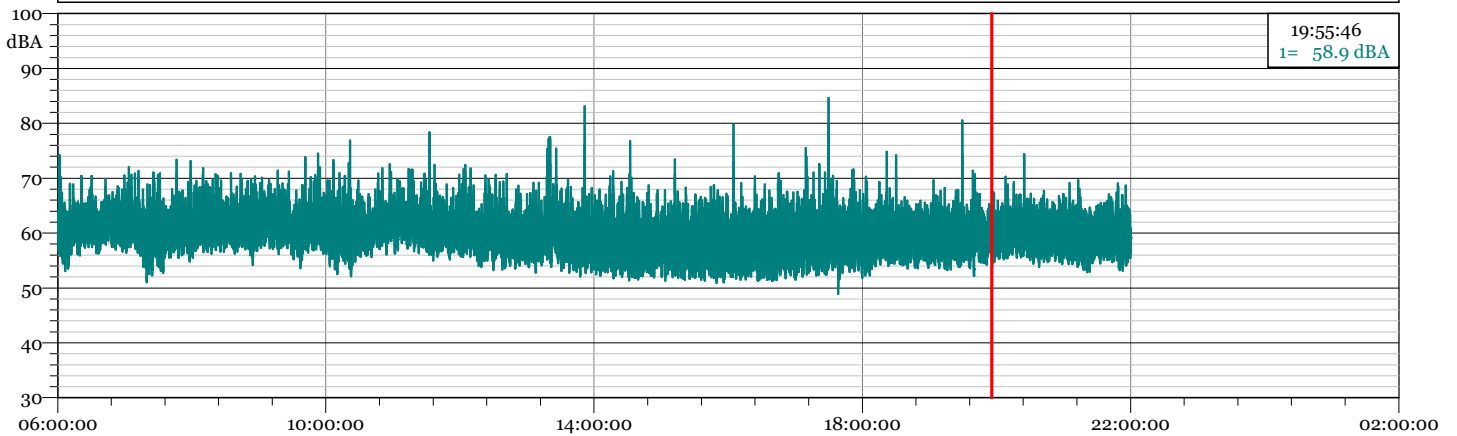
Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091800 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

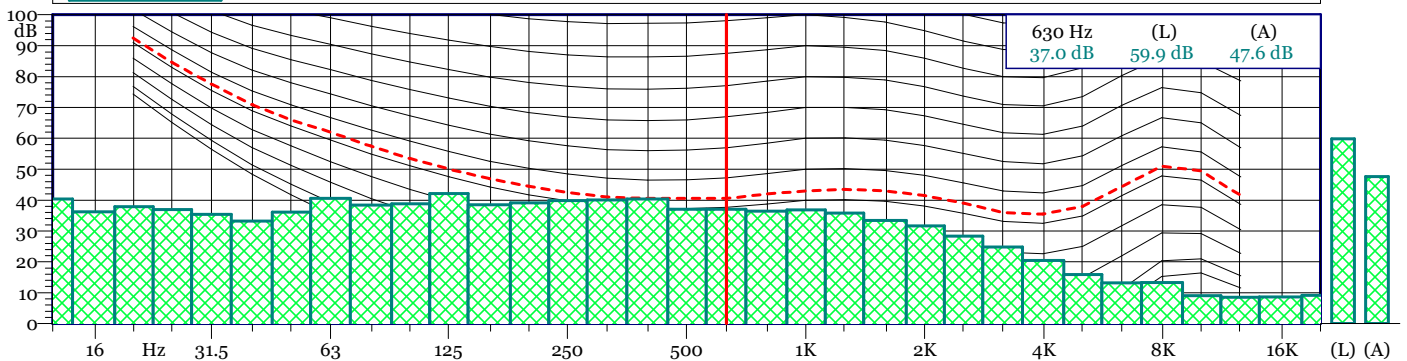


L1	L10	L50	L90	L95	L99
66.8 dBA	63.0 dBA	59.5 dBA	55.7 dBA	54.6 dBA	52.7 dBA

21091800 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	60.5 dBA	84.6 dBA	48.9 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	60.5 dBA	84.6 dBA	48.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091800 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.4 dB	8 Hz	35.4 dB	10 Hz	34.2 dB	12.5 Hz	40.3 dB
16 Hz	36.2 dB	20 Hz	37.8 dB	25 Hz	36.9 dB	31.5 Hz	35.4 dB
40 Hz	33.2 dB	50 Hz	36.1 dB	63 Hz	40.6 dB	80 Hz	38.4 dB
100 Hz	38.7 dB	125 Hz	42.2 dB	160 Hz	38.5 dB	200 Hz	39.1 dB
250 Hz	39.8 dB	315 Hz	40.1 dB	400 Hz	40.3 dB	500 Hz	37.0 dB
630 Hz	37.0 dB	800 Hz	36.4 dB	1000 Hz	36.9 dB	1250 Hz	35.8 dB
1600 Hz	33.4 dB	2000 Hz	31.7 dB	2500 Hz	28.3 dB	3150 Hz	24.8 dB
4000 Hz	20.5 dB	5000 Hz	15.9 dB	6300 Hz	13.2 dB	8000 Hz	13.3 dB
10000 Hz	9.1 dB	12500 Hz	8.6 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.2 dB

**R1**

Data inizio misura: 19/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

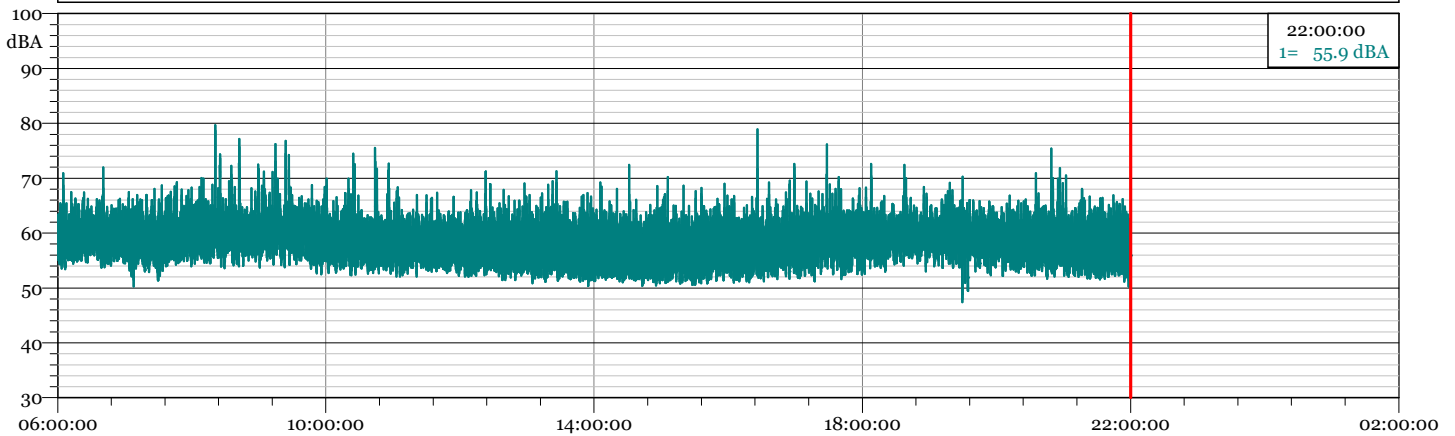
Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091900 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

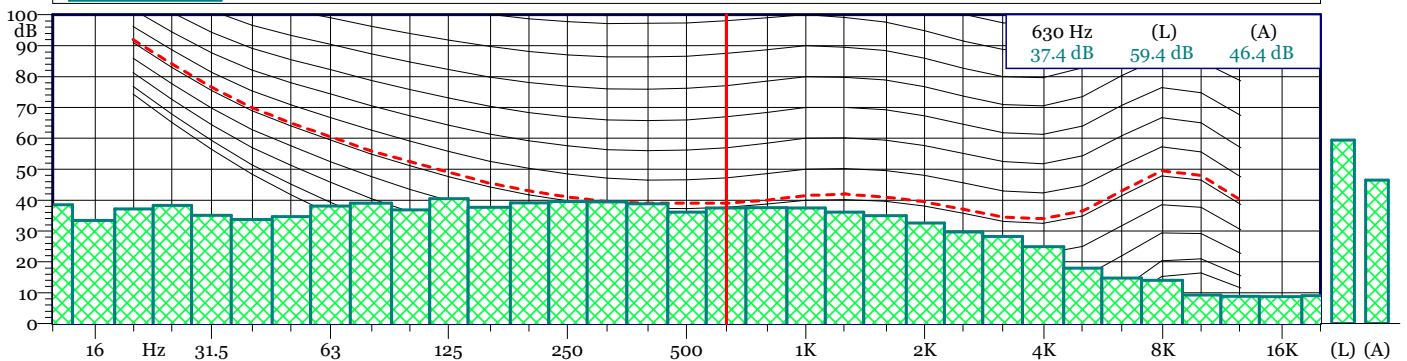


L1	L10	L50	L90	L95	L99
65.3 dBA	61.5 dBA	58.1 dBA	54.4 dBA	53.3 dBA	52.0 dBA

21091900 TRD.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00.500	59.1 dBA	79.7 dBA	47.4 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00.500	59.1 dBA	79.7 dBA	47.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091900 TRD.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900 TRD.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.4 dB	8 Hz	37.2 dB	10 Hz	34.4 dB	12.5 Hz	38.5 dB
16 Hz	33.4 dB	20 Hz	37.1 dB	25 Hz	38.3 dB	31.5 Hz	35.1 dB
40 Hz	33.8 dB	50 Hz	34.7 dB	63 Hz	38.1 dB	80 Hz	39.0 dB
100 Hz	36.8 dB	125 Hz	40.5 dB	160 Hz	37.7 dB	200 Hz	39.1 dB
250 Hz	39.5 dB	315 Hz	39.4 dB	400 Hz	38.8 dB	500 Hz	36.1 dB
630 Hz	37.4 dB	800 Hz	37.6 dB	1000 Hz	37.5 dB	1250 Hz	36.1 dB
1600 Hz	34.9 dB	2000 Hz	32.5 dB	2500 Hz	29.7 dB	3150 Hz	28.2 dB
4000 Hz	24.9 dB	5000 Hz	17.9 dB	6300 Hz	14.8 dB	8000 Hz	14.0 dB
10000 Hz	9.3 dB	12500 Hz	8.9 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	9.1 dB

# R1

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

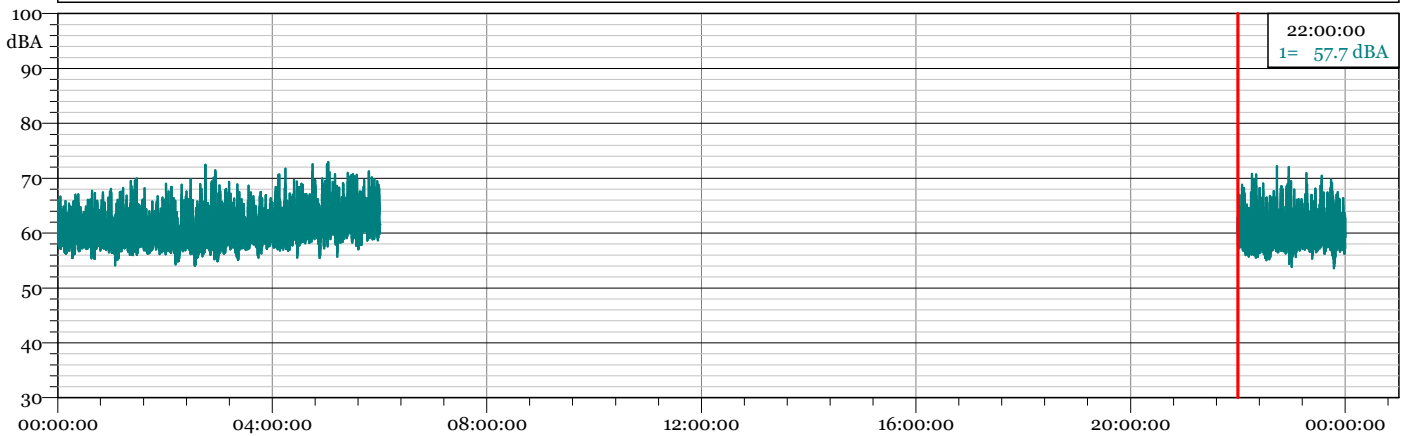
Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091300 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

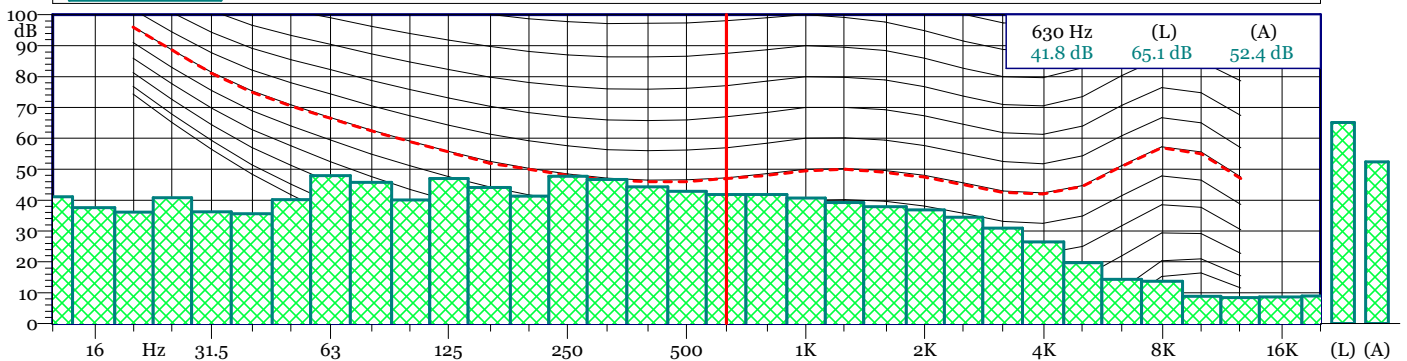


L1	L10	L50	L90	L95	L99
67.0 dBA	63.5 dBA	59.9 dBA	57.5 dBA	57.0 dBA	55.9 dBA

21091300 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	61.0 dBA	73.0 dBA	53.6 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	61.0 dBA	73.0 dBA	53.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091300 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.8 dB	8 Hz	39.0 dB	10 Hz	36.6 dB	12.5 Hz	41.1 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	36.1 dB	25 Hz	40.8 dB	31.5 Hz	36.2 dB
40 Hz	35.6 dB	50 Hz	40.1 dB	63 Hz	47.9 dB	80 Hz	45.8 dB
100 Hz	40.1 dB	125 Hz	47.0 dB	160 Hz	44.1 dB	200 Hz	41.3 dB
250 Hz	47.7 dB	315 Hz	46.7 dB	400 Hz	44.3 dB	500 Hz	42.9 dB
630 Hz	41.8 dB	800 Hz	41.8 dB	1000 Hz	40.7 dB	1250 Hz	39.2 dB
1600 Hz	37.8 dB	2000 Hz	36.8 dB	2500 Hz	34.4 dB	3150 Hz	30.9 dB
4000 Hz	26.5 dB	5000 Hz	19.8 dB	6300 Hz	14.3 dB	8000 Hz	13.7 dB
10000 Hz	8.8 dB	12500 Hz	8.4 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.0 dB

# R1

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

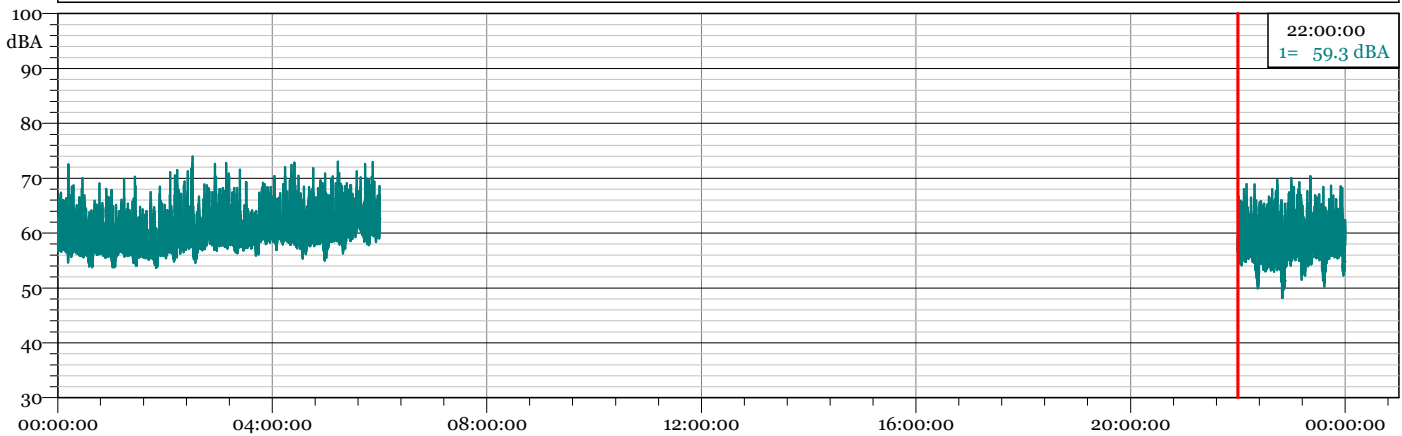
Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091400 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

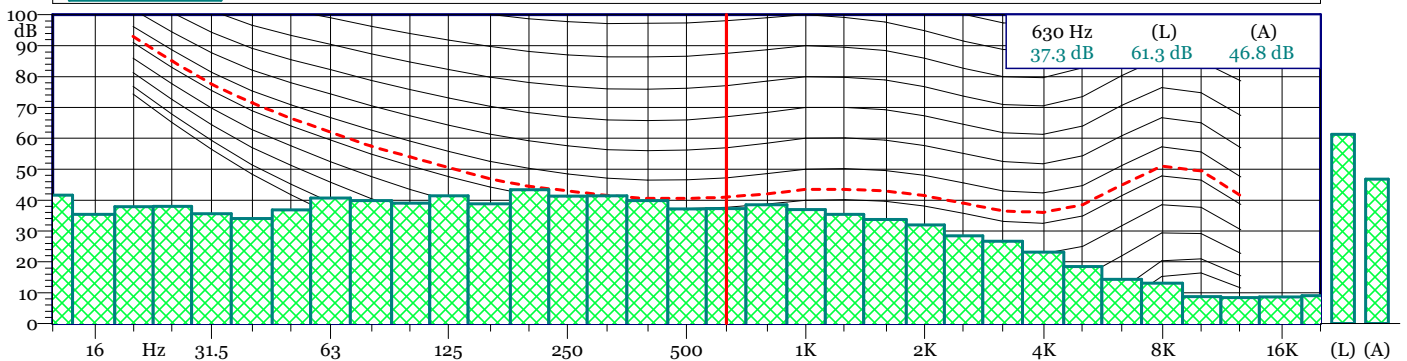


L1	L10	L50	L90	L95	L99
67.0 dBA	63.2 dBA	59.2 dBA	56.0 dBA	55.1 dBA	53.2 dBA

21091400 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	60.5 dBA	73.9 dBA	48.2 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	60.5 dBA	73.9 dBA	48.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091400 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.7 dB	8 Hz	38.4 dB	10 Hz	39.3 dB	12.5 Hz	41.6 dB
16 Hz	35.4 dB	20 Hz	37.9 dB	25 Hz	37.9 dB	31.5 Hz	35.6 dB
40 Hz	34.0 dB	50 Hz	36.9 dB	63 Hz	40.7 dB	80 Hz	39.8 dB
100 Hz	39.0 dB	125 Hz	41.4 dB	160 Hz	38.8 dB	200 Hz	43.4 dB
250 Hz	41.3 dB	315 Hz	41.3 dB	400 Hz	39.8 dB	500 Hz	37.1 dB
630 Hz	37.3 dB	800 Hz	38.5 dB	1000 Hz	37.0 dB	1250 Hz	35.3 dB
1600 Hz	33.7 dB	2000 Hz	32.0 dB	2500 Hz	28.4 dB	3150 Hz	26.7 dB
4000 Hz	23.1 dB	5000 Hz	18.5 dB	6300 Hz	14.4 dB	8000 Hz	13.1 dB
10000 Hz	8.8 dB	12500 Hz	8.4 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.1 dB

# R1

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

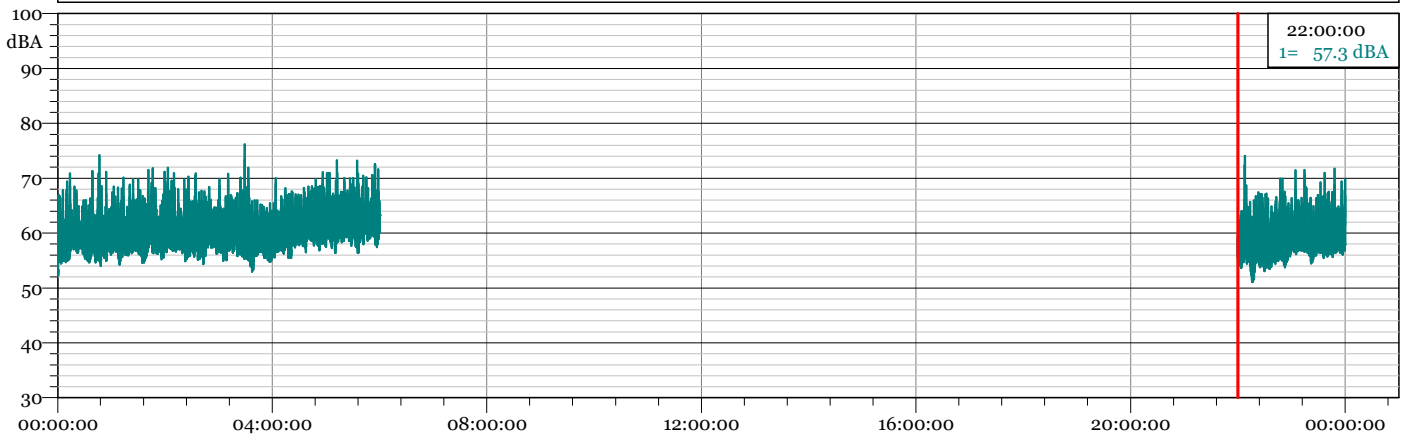
Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091500 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

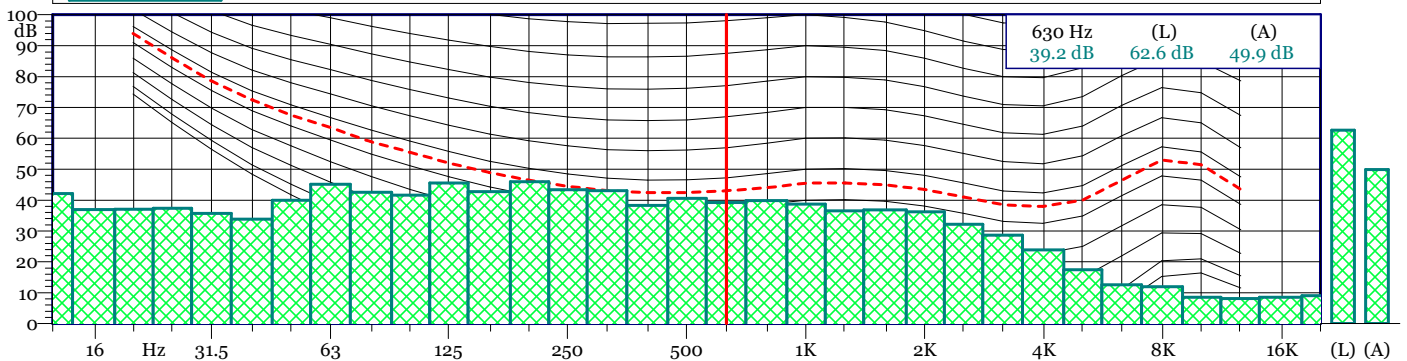


L1	L10	L50	L90	L95	L99
66.8 dBA	63.0 dBA	59.0 dBA	56.3 dBA	55.6 dBA	54.3 dBA

21091500 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	60.3 dBA	76.2 dBA	51.1 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	60.3 dBA	76.2 dBA	51.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091500 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



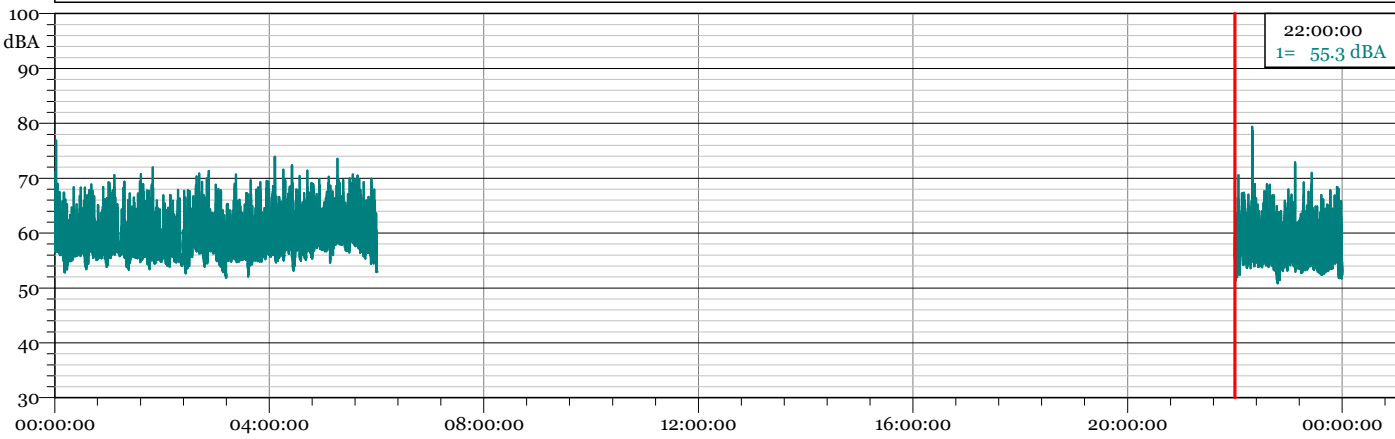
21091500 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	37.3 dB	8 Hz	32.9 dB	10 Hz	40.1 dB	12.5 Hz	42.1 dB
16 Hz	36.9 dB	20 Hz	37.0 dB	25 Hz	37.4 dB	31.5 Hz	35.7 dB
40 Hz	33.9 dB	50 Hz	40.0 dB	63 Hz	45.1 dB	80 Hz	42.5 dB
100 Hz	41.5 dB	125 Hz	45.6 dB	160 Hz	42.7 dB	200 Hz	45.9 dB
250 Hz	43.3 dB	315 Hz	43.0 dB	400 Hz	38.3 dB	500 Hz	40.5 dB
630 Hz	39.2 dB	800 Hz	39.9 dB	1000 Hz	38.7 dB	1250 Hz	36.6 dB
1600 Hz	36.8 dB	2000 Hz	36.1 dB	2500 Hz	32.2 dB	3150 Hz	28.6 dB
4000 Hz	23.8 dB	5000 Hz	17.4 dB	6300 Hz	12.5 dB	8000 Hz	12.0 dB
10000 Hz	8.5 dB	12500 Hz	8.2 dB	16000 Hz	8.5 dB	20000 Hz	9.0 dB

# R1

Data inizio misura: 16/09/2021                      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 17/09/2021                      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10287                      Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091600 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

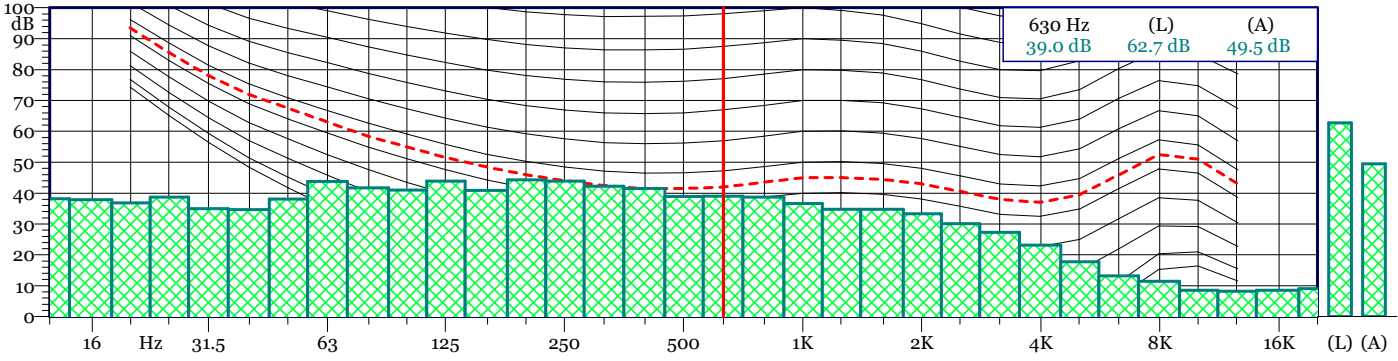


L1	L10	L50	L90	L95	L99
66.6 dBA	62.1 dBA	57.7 dBA	55.0 dBA	54.4 dBA	53.2 dBA

21091600 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	59.4 dBA	79.3 dBA	50.9 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	59.4 dBA	79.3 dBA	50.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

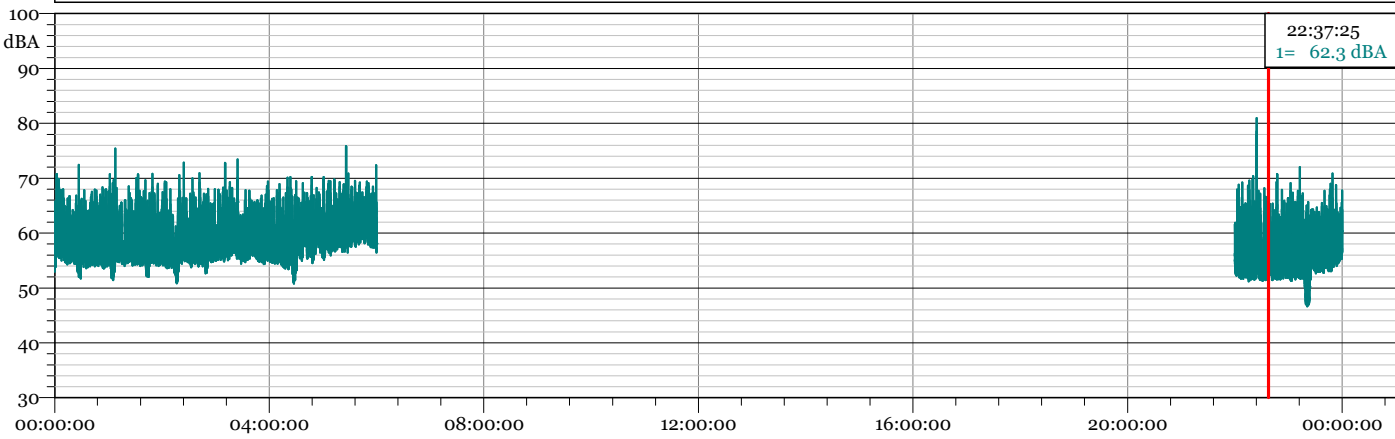
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.9 dB	8 Hz	35.8 dB	10 Hz	36.5 dB	12.5 Hz	38.2 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	36.8 dB	25 Hz	38.7 dB	31.5 Hz	35.0 dB
40 Hz	34.7 dB	50 Hz	38.1 dB	63 Hz	43.8 dB	80 Hz	41.7 dB
100 Hz	41.0 dB	125 Hz	43.9 dB	160 Hz	40.9 dB	200 Hz	44.3 dB
250 Hz	43.8 dB	315 Hz	42.2 dB	400 Hz	41.5 dB	500 Hz	38.9 dB
630 Hz	39.0 dB	800 Hz	38.7 dB	1000 Hz	36.6 dB	1250 Hz	34.8 dB
1600 Hz	34.7 dB	2000 Hz	33.3 dB	2500 Hz	30.0 dB	3150 Hz	27.3 dB
4000 Hz	23.1 dB	5000 Hz	17.8 dB	6300 Hz	13.3 dB	8000 Hz	11.5 dB
10000 Hz	8.6 dB	12500 Hz	8.3 dB	16000 Hz	8.5 dB	20000 Hz	9.1 dB



# R1

Data inizio misura: 17/09/2021                      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 18/09/2021                      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10287                      Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091700 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

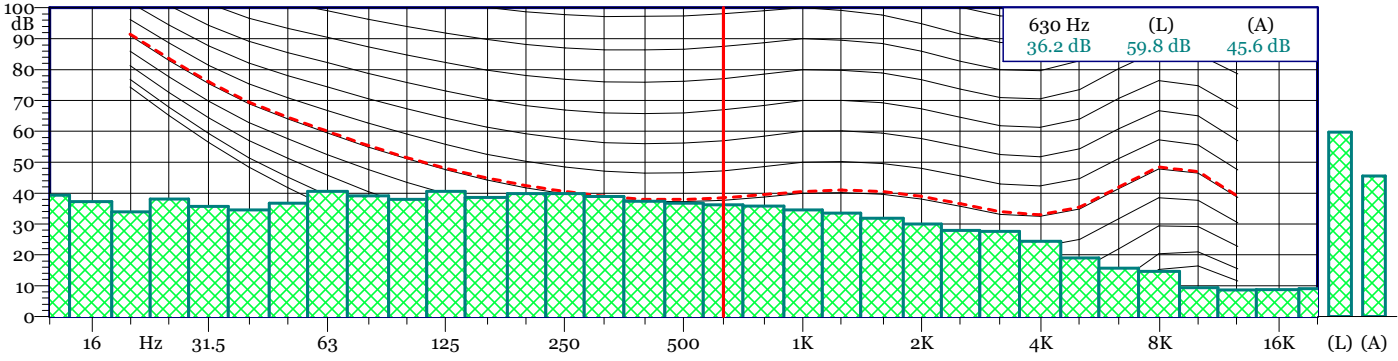


L1	L10	L50	L90	L95	L99
66.3 dBA	62.0 dBA	57.4 dBA	53.8 dBA	52.6 dBA	51.6 dBA

21091700 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	59.2 dBA	80.9 dBA	46.6 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	59.2 dBA	80.9 dBA	46.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091700 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	36.9 dB	8 Hz	34.7 dB	10 Hz	36.5 dB	12.5 Hz	39.4 dB
16 Hz	37.3 dB	20 Hz	33.9 dB	25 Hz	38.0 dB	31.5 Hz	35.7 dB
40 Hz	34.6 dB	50 Hz	36.8 dB	63 Hz	40.5 dB	80 Hz	39.1 dB
100 Hz	37.9 dB	125 Hz	40.6 dB	160 Hz	38.6 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	39.8 dB	315 Hz	38.8 dB	400 Hz	37.4 dB	500 Hz	36.7 dB
630 Hz	36.2 dB	800 Hz	35.8 dB	1000 Hz	34.5 dB	1250 Hz	33.5 dB
1600 Hz	31.9 dB	2000 Hz	29.9 dB	2500 Hz	27.9 dB	3150 Hz	27.6 dB
4000 Hz	24.4 dB	5000 Hz	19.0 dB	6300 Hz	15.7 dB	8000 Hz	14.6 dB
10000 Hz	9.4 dB	12500 Hz	8.7 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	9.0 dB

# R1

Data inizio misura: 18/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

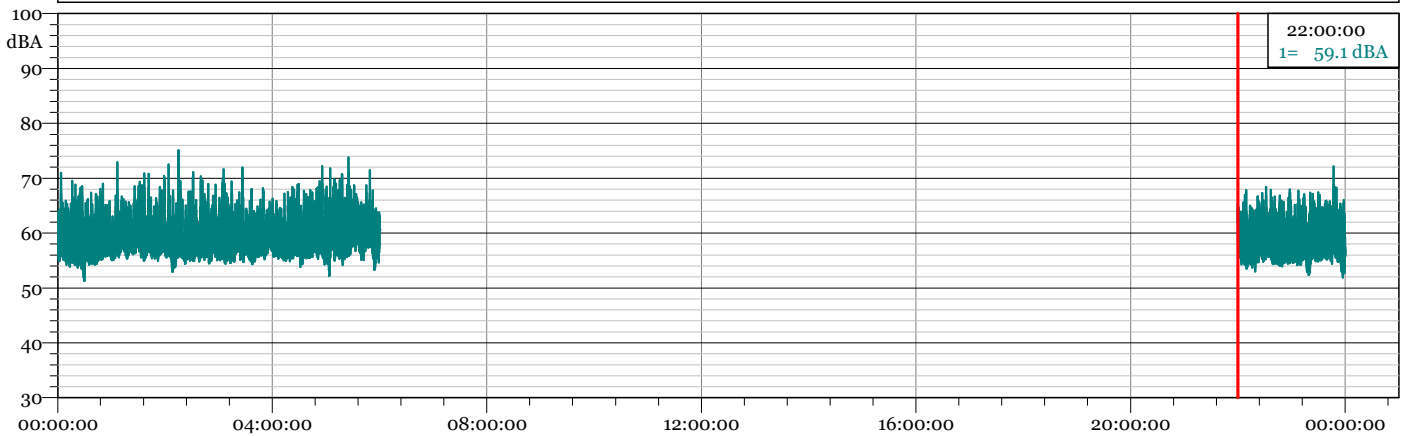
Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091800 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

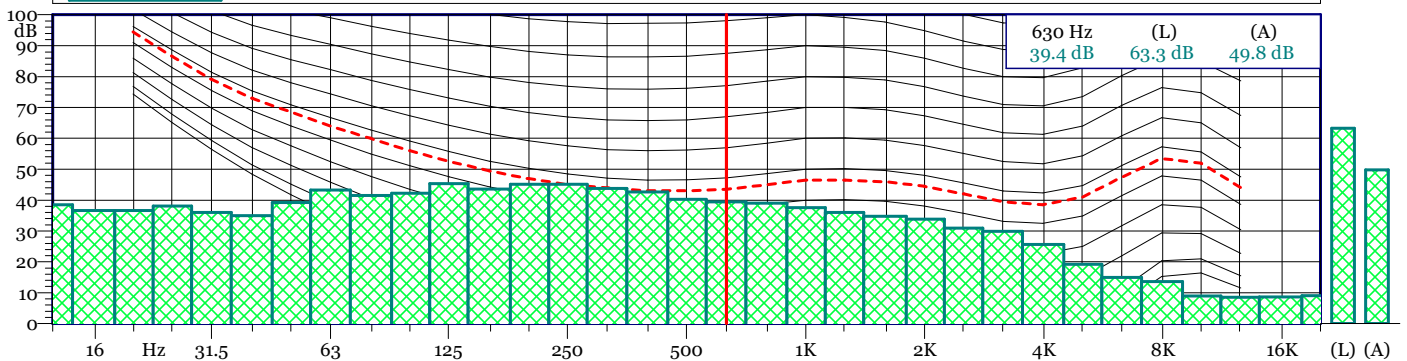


L1	L10	L50	L90	L95	L99
65.7 dBA	61.9 dBA	58.2 dBA	55.8 dBA	55.3 dBA	54.3 dBA

21091800 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	59.4 dBA	75.0 dBA	51.3 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	59.4 dBA	75.0 dBA	51.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091800 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.4 dB	8 Hz	33.5 dB	10 Hz	37.3 dB	12.5 Hz	38.5 dB
16 Hz	36.7 dB	20 Hz	36.6 dB	25 Hz	38.1 dB	31.5 Hz	36.0 dB
40 Hz	35.0 dB	50 Hz	39.3 dB	63 Hz	43.2 dB	80 Hz	41.5 dB
100 Hz	42.2 dB	125 Hz	45.3 dB	160 Hz	43.6 dB	200 Hz	45.1 dB
250 Hz	45.2 dB	315 Hz	43.8 dB	400 Hz	42.7 dB	500 Hz	40.3 dB
630 Hz	39.4 dB	800 Hz	39.0 dB	1000 Hz	37.6 dB	1250 Hz	36.0 dB
1600 Hz	34.8 dB	2000 Hz	33.8 dB	2500 Hz	31.0 dB	3150 Hz	29.9 dB
4000 Hz	25.6 dB	5000 Hz	19.2 dB	6300 Hz	15.0 dB	8000 Hz	13.6 dB
10000 Hz	9.0 dB	12500 Hz	8.5 dB	16000 Hz	8.6 dB	20000 Hz	9.1 dB

# R1

Data inizio misura: 19/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

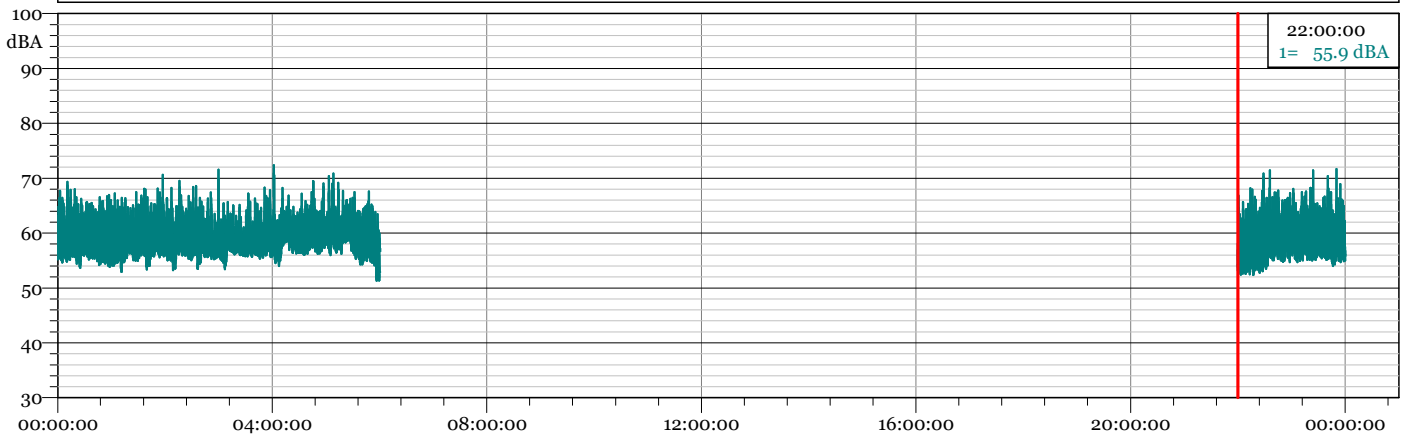
Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091900 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

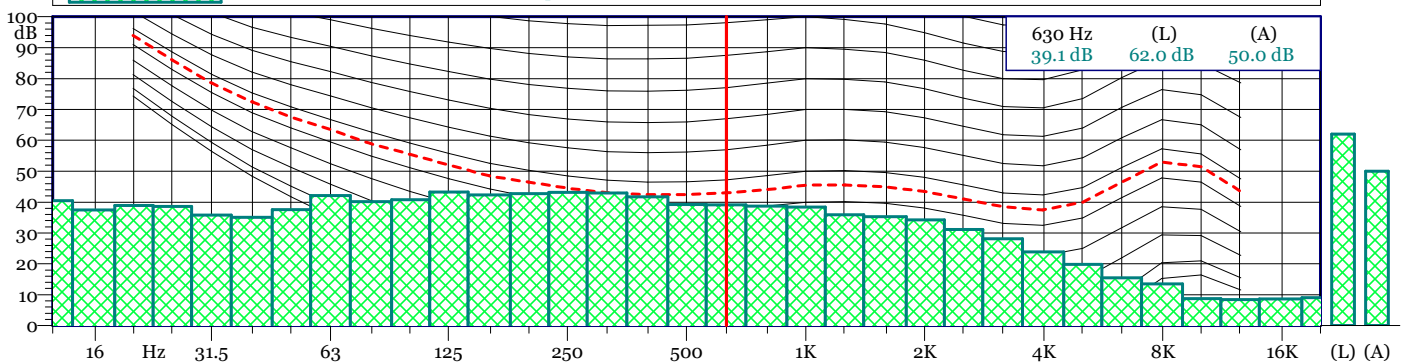


L1	L10	L50	L90	L95	L99
65.0 dBA	61.7 dBA	58.3 dBA	55.9 dBA	55.3 dBA	54.0 dBA

21091900 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00.500	59.3 dBA	72.4 dBA	51.3 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00.500	59.3 dBA	72.4 dBA	51.3 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091900 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	37.5 dB	8 Hz	37.7 dB	10 Hz	38.1 dB	12.5 Hz	40.5 dB
16 Hz	37.4 dB	20 Hz	39.0 dB	25 Hz	38.6 dB	31.5 Hz	35.8 dB
40 Hz	35.0 dB	50 Hz	37.6 dB	63 Hz	42.1 dB	80 Hz	40.1 dB
100 Hz	40.8 dB	125 Hz	43.2 dB	160 Hz	42.3 dB	200 Hz	42.8 dB
250 Hz	43.2 dB	315 Hz	42.9 dB	400 Hz	41.7 dB	500 Hz	39.2 dB
630 Hz	39.1 dB	800 Hz	38.7 dB	1000 Hz	38.4 dB	1250 Hz	35.9 dB
1600 Hz	35.3 dB	2000 Hz	34.3 dB	2500 Hz	31.2 dB	3150 Hz	28.1 dB
4000 Hz	23.9 dB	5000 Hz	19.8 dB	6300 Hz	15.5 dB	8000 Hz	13.5 dB
10000 Hz	8.7 dB	12500 Hz	8.4 dB	16000 Hz	8.7 dB	20000 Hz	9.1 dB

**R1**

Data inizio misura: 13/09/2021

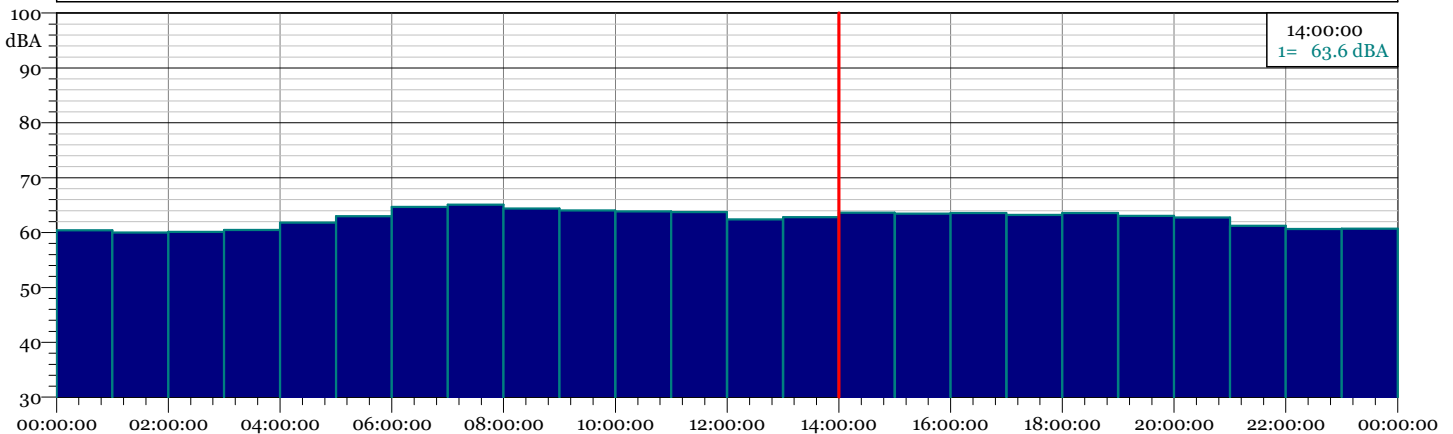
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091300.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091300.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
13/09/2021 00:00	60,4	65,1	62,7	59,7	57,7	57,2	56,3
13/09/2021 01:00	60,0	65,6	62,2	59,1	57,2	56,8	56,2
13/09/2021 02:00	60,1	67,4	62,4	58,6	56,6	56,0	54,8
13/09/2021 03:00	60,5	65,7	62,6	59,7	57,6	57,2	56,4
13/09/2021 04:00	61,8	68,0	64,3	60,8	58,4	57,9	57,0
13/09/2021 05:00	63,0	68,6	65,2	62,2	59,7	59,0	58,0
13/09/2021 06:00	64,6	70,0	66,5	64,0	62,0	61,3	60,0
13/09/2021 07:00	65,1	69,9	66,5	64,4	62,8	62,3	61,4
13/09/2021 08:00	64,4	69,5	66,4	63,7	61,7	61,1	60,4
13/09/2021 09:00	64,0	69,7	66,0	63,2	61,0	60,5	59,5
13/09/2021 10:00	63,9	69,6	66,0	63,1	60,5	59,9	58,8
13/09/2021 11:00	63,7	68,7	65,9	63,0	60,8	60,2	59,3
13/09/2021 12:00	62,4	68,1	64,9	61,5	58,7	57,9	56,6
13/09/2021 13:00	62,8	68,9	65,1	61,8	58,5	57,6	55,9
13/09/2021 14:00	63,6	69,0	65,9	62,8	60,4	59,8	58,5
13/09/2021 15:00	63,5	68,7	65,5	62,8	60,5	59,9	58,7
13/09/2021 16:00	63,5	68,9	65,6	62,8	60,4	59,6	58,0
13/09/2021 17:00	63,2	68,8	65,3	62,5	59,8	59,1	57,3
13/09/2021 18:00	63,6	69,3	65,7	62,7	59,8	59,1	57,8
13/09/2021 19:00	63,0	68,3	65,2	62,4	59,8	59,1	57,6
13/09/2021 20:00	62,7	68,5	65,0	61,9	59,0	58,2	57,0
13/09/2021 21:00	61,3	67,0	63,5	60,5	57,8	57,4	56,5
13/09/2021 22:00	60,6	66,7	63,0	59,5	57,2	56,8	56,0
13/09/2021 23:00	60,7	66,2	63,1	59,8	57,5	57,0	55,9

**R1**

Data inizio misura: 14/09/2021

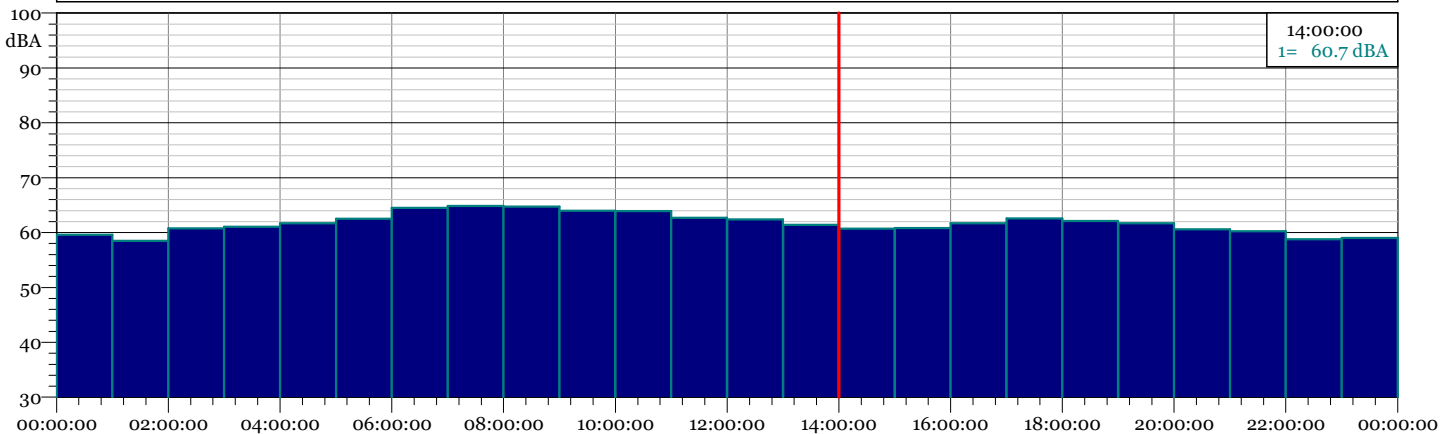
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091400.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091400.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
14/09/2021 00:00	59,6	65,5	62,3	58,3	56,3	55,9	54,7
14/09/2021 01:00	58,5	64,4	60,7	57,4	55,7	55,2	54,4
14/09/2021 02:00	60,8	67,7	63,1	59,4	57,1	56,5	55,7
14/09/2021 03:00	61,0	67,6	63,2	59,9	58,0	57,7	56,9
14/09/2021 04:00	61,7	67,6	64,2	60,5	58,5	57,9	56,4
14/09/2021 05:00	62,5	68,0	64,8	61,7	59,2	58,5	57,3
14/09/2021 06:00	64,5	69,2	66,3	64,0	61,9	61,3	60,4
14/09/2021 07:00	64,8	69,4	66,4	64,3	62,7	62,2	61,0
14/09/2021 08:00	64,8	70,3	66,2	64,1	62,3	61,9	61,0
14/09/2021 09:00	64,0	68,7	65,8	63,4	61,5	61,0	60,2
14/09/2021 10:00	63,9	71,4	65,9	62,8	60,6	60,0	58,8
14/09/2021 11:00	62,7	68,2	65,1	61,8	59,2	58,4	57,1
14/09/2021 12:00	62,4	68,2	64,7	61,4	58,9	58,3	57,4
14/09/2021 13:00	61,4	67,4	63,7	60,2	57,4	56,7	55,4
14/09/2021 14:00	60,7	67,9	63,3	59,3	56,1	55,2	53,9
14/09/2021 15:00	60,8	67,0	63,3	59,7	56,8	56,2	55,4
14/09/2021 16:00	61,7	67,4	64,1	60,8	58,2	57,5	56,3
14/09/2021 17:00	62,6	68,3	64,5	61,8	59,2	58,6	57,2
14/09/2021 18:00	62,1	67,8	64,4	61,3	58,7	57,9	56,3
14/09/2021 19:00	61,7	67,0	63,9	61,1	58,4	57,7	55,8
14/09/2021 20:00	60,6	66,6	62,9	59,6	57,1	56,5	55,3
14/09/2021 21:00	60,2	67,0	62,9	59,0	55,7	54,8	53,5
14/09/2021 22:00	58,8	65,3	61,8	57,3	54,1	53,2	50,7
14/09/2021 23:00	59,0	65,6	61,7	57,8	54,8	53,6	52,3

**R1**

Data inizio misura: 15/09/2021

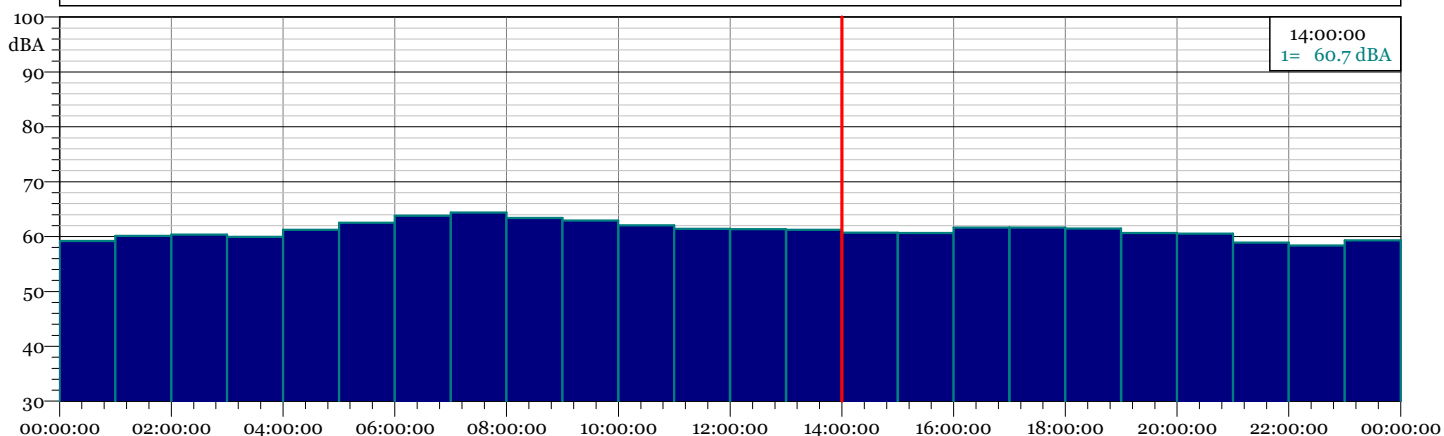
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091500.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091500.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
15/09/2021 00:00	59,2	65,6	61,4	58,2	55,8	55,4	54,7
15/09/2021 01:00	60,1	66,5	62,5	58,8	56,8	56,3	55,3
15/09/2021 02:00	60,4	66,5	62,9	59,2	56,9	56,4	55,5
15/09/2021 03:00	60,0	66,7	62,5	58,6	56,2	55,7	54,5
15/09/2021 04:00	61,3	67,1	63,9	60,2	57,6	57,1	56,3
15/09/2021 05:00	62,5	68,2	64,7	61,7	59,5	58,8	57,8
15/09/2021 06:00	63,8	69,0	66,0	63,1	60,9	60,3	59,1
15/09/2021 07:00	64,4	69,4	66,1	63,8	61,8	61,3	60,1
15/09/2021 08:00	63,4	68,7	65,4	62,7	60,4	59,7	58,4
15/09/2021 09:00	62,9	68,2	64,7	61,6	58,9	58,2	56,5
15/09/2021 10:00	62,1	68,3	64,5	61,0	57,8	56,9	55,5
15/09/2021 11:00	61,4	67,8	64,1	60,1	56,7	55,7	54,5
15/09/2021 12:00	61,4	67,9	63,6	59,9	57,0	56,4	55,1
15/09/2021 13:00	61,2	67,5	63,8	60,1	57,0	56,2	54,8
15/09/2021 14:00	60,7	67,6	63,6	59,2	55,8	55,0	53,8
15/09/2021 15:00	60,7	67,4	63,0	59,4	56,8	56,1	54,7
15/09/2021 16:00	61,7	68,1	64,0	60,5	57,3	56,5	55,1
15/09/2021 17:00	61,6	67,9	63,9	60,7	57,8	56,8	55,3
15/09/2021 18:00	61,5	68,0	63,7	60,5	57,6	56,7	54,9
15/09/2021 19:00	60,6	66,7	63,0	59,7	56,6	55,6	54,1
15/09/2021 20:00	60,6	65,9	63,0	59,7	56,4	55,5	53,2
15/09/2021 21:00	58,9	65,6	61,5	57,5	54,8	54,3	53,1
15/09/2021 22:00	58,4	64,9	61,0	57,0	54,7	54,2	52,8
15/09/2021 23:00	59,3	65,7	61,5	58,1	56,7	56,4	55,7

**R1**

Data inizio misura: 16/09/2021

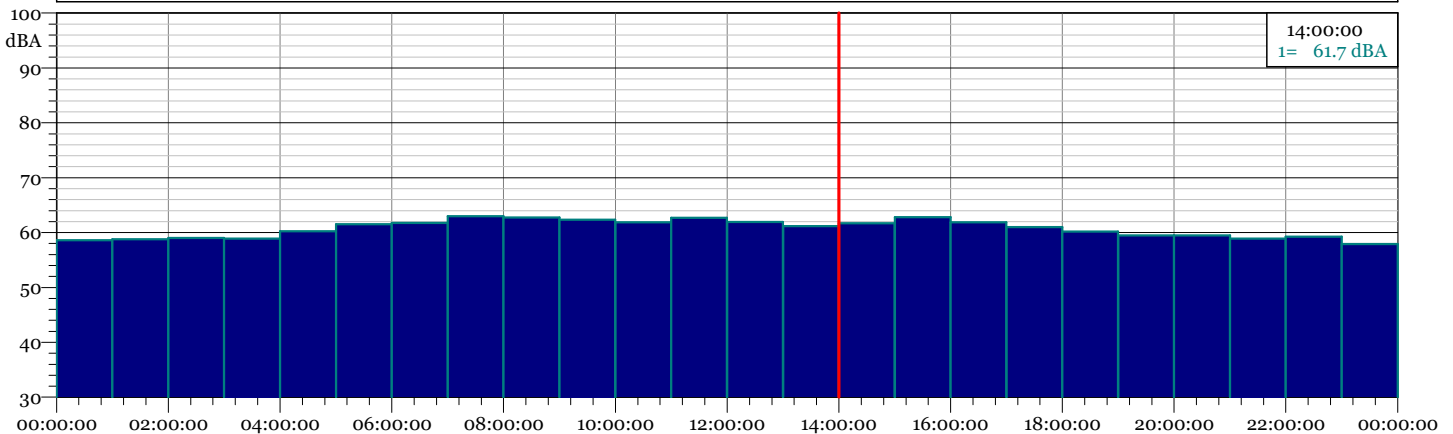
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091600.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091600.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
16/09/2021 00:00	58,6	65,5	60,8	57,2	55,6	55,1	53,7
16/09/2021 01:00	58,8	66,4	61,5	57,0	55,5	55,1	54,4
16/09/2021 02:00	59,0	65,9	61,4	57,7	55,1	54,7	54,1
16/09/2021 03:00	58,9	66,5	61,8	57,0	55,1	54,3	52,8
16/09/2021 04:00	60,3	67,0	62,9	58,9	56,4	55,8	55,0
16/09/2021 05:00	61,5	67,8	64,1	60,4	57,6	56,9	55,4
16/09/2021 06:00	61,7	67,5	64,1	60,9	57,6	56,3	54,1
16/09/2021 07:00	63,0	68,8	65,1	62,1	60,0	59,4	58,1
16/09/2021 08:00	62,7	68,6	64,8	61,9	59,5	58,8	57,2
16/09/2021 09:00	62,4	68,8	64,6	61,3	58,7	57,8	56,5
16/09/2021 10:00	61,9	68,5	64,3	60,5	57,5	56,9	55,5
16/09/2021 11:00	62,7	69,6	64,4	60,6	57,7	56,9	55,6
16/09/2021 12:00	61,9	68,6	63,9	60,5	57,8	57,2	56,2
16/09/2021 13:00	61,2	67,3	63,7	60,1	57,3	56,6	55,7
16/09/2021 14:00	61,7	68,5	64,4	60,3	57,1	56,3	54,9
16/09/2021 15:00	62,8	71,1	66,2	60,5	57,0	56,1	54,7
16/09/2021 16:00	61,9	68,9	64,8	60,3	57,1	56,3	55,0
16/09/2021 17:00	61,0	67,8	63,5	59,9	56,8	55,8	53,9
16/09/2021 18:00	60,2	66,5	62,7	59,2	55,5	54,5	52,8
16/09/2021 19:00	59,5	66,3	62,1	58,4	54,4	53,4	52,2
16/09/2021 20:00	59,5	65,8	62,1	58,3	54,5	53,7	52,7
16/09/2021 21:00	58,9	65,9	61,5	57,5	54,5	53,9	52,8
16/09/2021 22:00	59,3	66,2	61,1	57,0	54,4	53,9	52,6
16/09/2021 23:00	57,9	65,0	60,6	56,1	53,8	53,4	52,7

**R1**

Data inizio misura: 17/09/2021

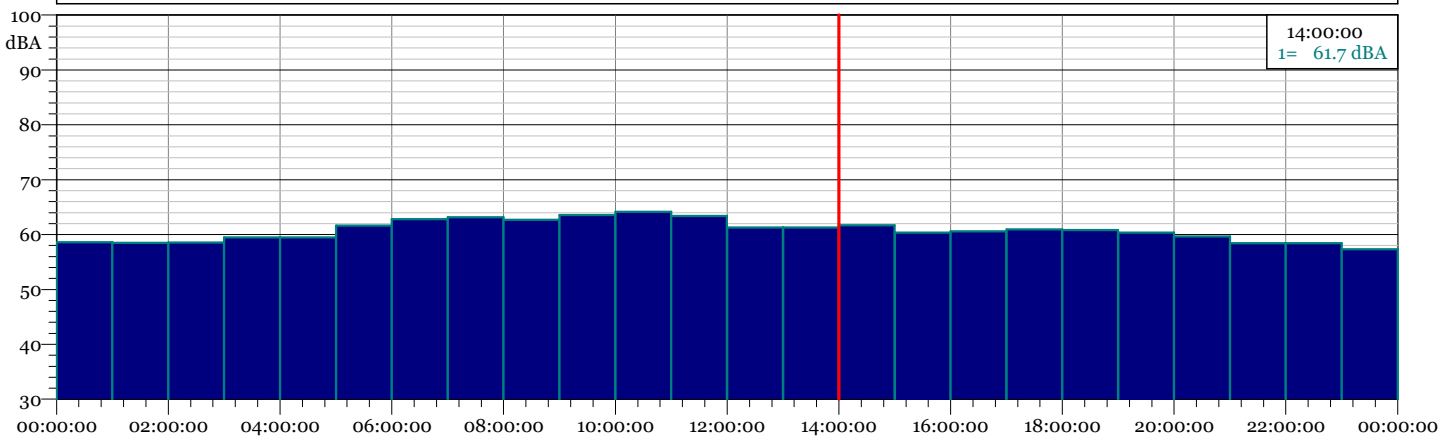
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091700.LDO - Leq - LAeq



Intervalli-21091700.LDO							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
17/09/2021 00:00	58,6	65,3	61,3	57,1	55,1	54,7	53,6
17/09/2021 01:00	58,5	66,1	61,1	56,7	54,8	54,3	52,7
17/09/2021 02:00	58,6	66,2	61,4	56,7	54,4	53,8	52,1
17/09/2021 03:00	59,5	66,4	61,9	58,1	55,9	55,5	55,0
17/09/2021 04:00	59,5	65,9	62,5	58,1	54,8	54,3	52,6
17/09/2021 05:00	61,6	67,6	63,9	60,6	58,3	57,7	56,5
17/09/2021 06:00	62,8	68,4	65,0	62,0	59,3	58,5	57,3
17/09/2021 07:00	63,1	68,0	65,2	62,5	60,4	59,7	58,4
17/09/2021 08:00	62,7	68,1	64,8	61,9	59,6	59,0	57,8
17/09/2021 09:00	63,6	69,4	65,8	62,7	59,9	59,2	58,0
17/09/2021 10:00	64,1	69,9	66,6	63,1	60,1	59,3	58,3
17/09/2021 11:00	63,4	69,7	66,2	62,1	59,0	58,3	57,1
17/09/2021 12:00	61,3	67,6	63,7	60,3	57,6	57,0	56,1
17/09/2021 13:00	61,3	68,0	63,9	59,9	57,3	56,7	55,8
17/09/2021 14:00	61,7	68,9	64,6	60,2	56,7	55,7	54,0
17/09/2021 15:00	60,4	66,8	62,8	59,3	56,3	55,5	54,1
17/09/2021 16:00	60,6	67,0	62,6	59,4	56,4	55,6	54,3
17/09/2021 17:00	60,9	67,5	63,2	60,0	56,8	55,9	53,7
17/09/2021 18:00	60,8	67,6	63,3	59,7	56,2	55,0	53,6
17/09/2021 19:00	60,4	65,5	62,8	59,6	56,6	55,8	54,1
17/09/2021 20:00	59,7	65,8	62,3	58,6	55,2	54,2	53,2
17/09/2021 21:00	58,4	65,3	61,2	57,0	53,7	53,0	50,5
17/09/2021 22:00	58,4	66,2	60,3	54,8	52,1	51,9	51,6
17/09/2021 23:00	57,3	64,6	60,2	55,6	52,2	50,7	47,5



**R1**

Data inizio misura: 18/09/2021

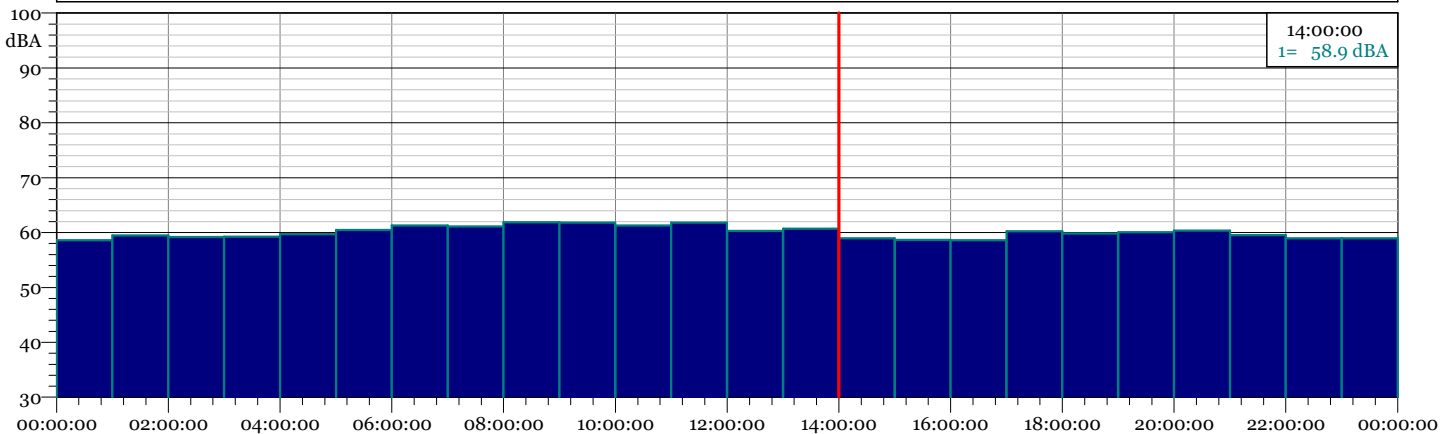
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091800.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
18/09/2021 00:00	58,6	65,4	61,0	57,3	55,2	54,8	53,8
18/09/2021 01:00	59,5	66,0	61,8	58,2	56,4	56,0	55,5
18/09/2021 02:00	59,2	66,2	61,6	57,6	55,7	55,3	54,0
18/09/2021 03:00	59,2	65,3	61,5	58,1	55,9	55,5	55,0
18/09/2021 04:00	59,7	66,3	62,5	58,3	56,1	55,8	55,1
18/09/2021 05:00	60,5	66,5	62,9	59,5	56,4	55,7	53,8
18/09/2021 06:00	61,3	66,5	63,4	60,7	57,9	57,1	55,0
18/09/2021 07:00	61,1	67,6	63,5	60,2	57,0	55,8	53,4
18/09/2021 08:00	61,9	67,7	64,2	61,0	58,4	57,8	56,8
18/09/2021 09:00	61,9	67,7	64,0	61,0	58,4	57,7	56,3
18/09/2021 10:00	61,3	67,0	63,5	60,5	57,3	56,4	54,3
18/09/2021 11:00	61,8	67,6	63,9	61,0	58,3	57,7	56,5
18/09/2021 12:00	60,3	66,9	62,5	59,4	56,6	55,8	54,4
18/09/2021 13:00	60,7	68,3	62,6	58,8	55,5	54,6	53,4
18/09/2021 14:00	58,9	66,2	61,7	57,4	53,9	53,2	52,3
18/09/2021 15:00	58,7	65,5	61,4	57,4	53,5	52,6	51,9
18/09/2021 16:00	58,6	65,1	61,0	57,1	53,4	52,6	51,8
18/09/2021 17:00	60,2	67,8	62,4	58,4	54,7	53,8	52,4
18/09/2021 18:00	59,8	65,3	62,2	59,0	55,9	55,1	53,8
18/09/2021 19:00	60,1	65,7	62,1	59,0	56,1	55,4	54,1
18/09/2021 20:00	60,4	65,5	62,5	59,7	56,9	56,2	55,2
18/09/2021 21:00	59,5	64,9	61,9	58,7	56,0	55,4	54,3
18/09/2021 22:00	59,0	64,6	61,4	58,0	55,6	55,1	54,4
18/09/2021 23:00	59,0	64,9	61,3	58,1	55,7	55,1	53,7

**R1**

Data inizio misura: 19/09/2021

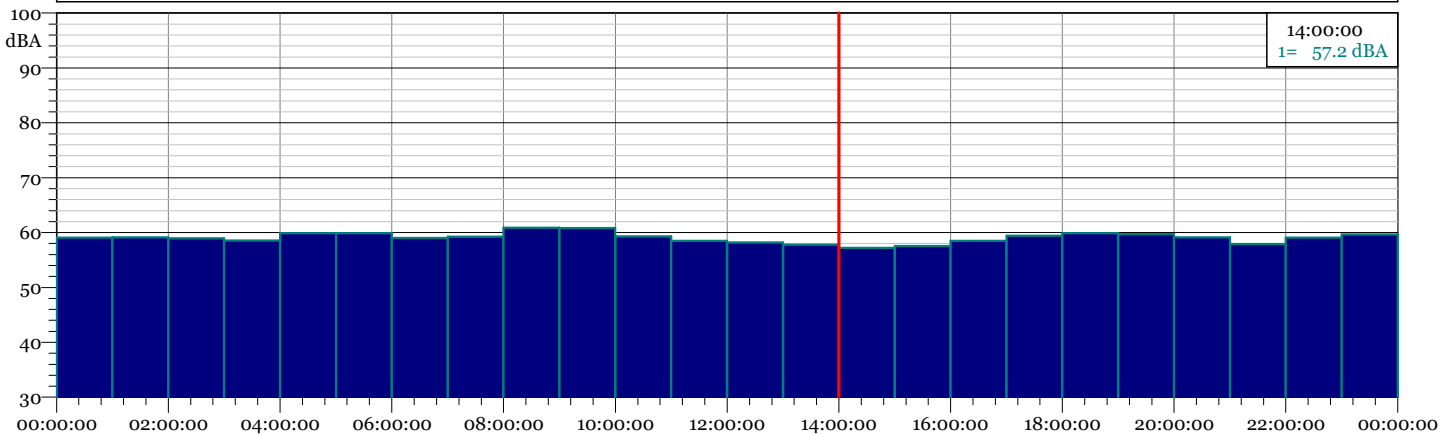
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21091900.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091900.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
19/09/2021 00:00	59,1	65,0	61,5	58,1	55,7	55,3	54,7
19/09/2021 01:00	59,1	64,9	61,5	58,1	55,8	55,2	54,3
19/09/2021 02:00	59,0	64,8	61,3	57,9	56,0	55,6	54,3
19/09/2021 03:00	58,5	64,1	60,6	57,6	56,3	56,0	55,0
19/09/2021 04:00	59,9	65,1	61,9	59,3	57,0	56,5	55,3
19/09/2021 05:00	59,9	65,3	62,3	59,2	55,8	55,0	52,9
19/09/2021 06:00	59,0	65,0	61,4	58,0	55,5	55,1	54,2
19/09/2021 07:00	59,3	65,6	62,0	58,1	55,1	54,4	53,2
19/09/2021 08:00	60,9	68,9	62,5	59,3	56,7	56,1	55,0
19/09/2021 09:00	60,8	67,6	62,9	59,7	56,5	55,7	54,2
19/09/2021 10:00	59,3	66,4	61,3	58,2	55,1	54,3	53,2
19/09/2021 11:00	58,5	63,3	60,7	57,9	55,0	54,1	53,0
19/09/2021 12:00	58,2	64,4	60,6	57,3	54,1	53,4	52,3
19/09/2021 13:00	57,8	64,5	60,4	56,6	53,0	52,4	51,6
19/09/2021 14:00	57,2	63,6	59,8	56,1	52,5	52,0	51,2
19/09/2021 15:00	57,5	63,8	60,2	56,4	52,9	52,0	51,2
19/09/2021 16:00	58,5	65,2	60,7	57,3	53,9	52,9	51,8
19/09/2021 17:00	59,4	64,8	61,7	58,7	55,1	53,9	52,4
19/09/2021 18:00	59,9	65,4	61,8	59,3	56,7	55,8	54,2
19/09/2021 19:00	59,7	64,4	61,8	59,2	56,5	55,5	53,4
19/09/2021 20:00	59,2	65,0	61,4	58,3	55,0	54,0	52,7
19/09/2021 21:00	57,9	64,0	60,7	56,8	53,2	52,6	52,0
19/09/2021 22:00	59,1	65,4	61,7	57,9	54,7	54,0	53,0
19/09/2021 23:00	59,6	65,3	62,2	58,6	56,0	55,7	55,1

**R1**

Data inizio misura: 20/09/2021

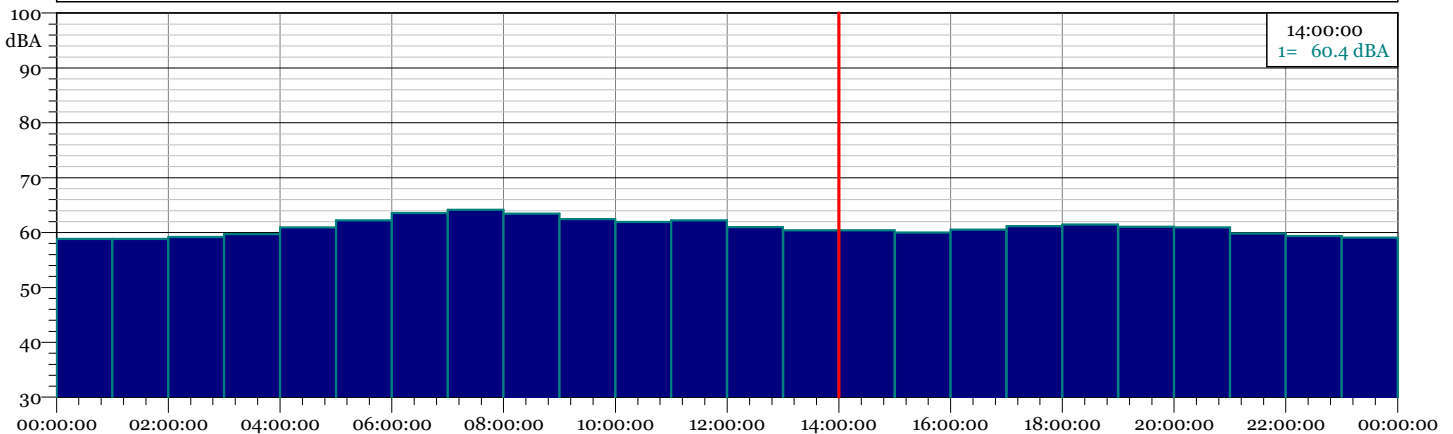
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 21/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10287

1 - Intervalli -21092000.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21092000.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
20/09/2021 00:00	58,9	64,5	61,3	57,9	55,7	55,4	54,9
20/09/2021 01:00	58,9	64,9	61,2	57,7	55,5	55,0	54,1
20/09/2021 02:00	59,2	65,9	61,7	57,7	55,7	55,2	54,0
20/09/2021 03:00	59,7	65,8	62,1	58,6	56,3	55,9	55,3
20/09/2021 04:00	61,0	67,3	63,5	59,7	57,2	56,4	55,5
20/09/2021 05:00	62,2	68,5	64,8	61,2	58,2	57,5	56,4
20/09/2021 06:00	63,6	68,4	65,6	63,0	60,4	59,5	58,1
20/09/2021 07:00	64,1	69,3	66,1	63,5	61,4	60,8	59,8
20/09/2021 08:00	63,4	68,8	65,5	62,7	60,2	59,6	58,5
20/09/2021 09:00	62,4	68,3	64,8	61,5	58,6	57,7	56,4
20/09/2021 10:00	61,9	68,0	64,3	60,9	58,1	57,3	55,9
20/09/2021 11:00	62,2	68,0	64,5	61,4	58,9	58,4	57,5
20/09/2021 12:00	61,0	67,4	63,4	59,9	57,3	56,7	55,5
20/09/2021 13:00	60,4	67,2	63,0	59,1	56,4	55,8	54,9
20/09/2021 14:00	60,4	66,8	63,0	59,2	55,9	55,2	54,4
20/09/2021 15:00	60,0	67,2	62,6	58,6	55,7	55,0	54,3
20/09/2021 16:00	60,5	67,7	62,8	59,2	56,3	55,7	54,6
20/09/2021 17:00	61,1	67,9	63,6	60,0	56,9	56,1	54,7
20/09/2021 18:00	61,5	67,5	63,8	60,6	57,5	56,7	54,8
20/09/2021 19:00	61,0	67,2	63,4	60,1	57,2	56,4	55,4
20/09/2021 20:00	61,0	67,0	63,4	60,0	57,0	56,4	55,4
20/09/2021 21:00	59,8	65,4	62,3	58,9	55,9	55,2	54,3
20/09/2021 22:00	59,4	65,5	61,6	58,3	55,9	55,5	54,5
20/09/2021 23:00	59,1	64,9	61,4	58,0	56,0	55,6	54,9

## Verifica di taratura iniziale del fonometro R2

Data inizio misura: 10/09/2021

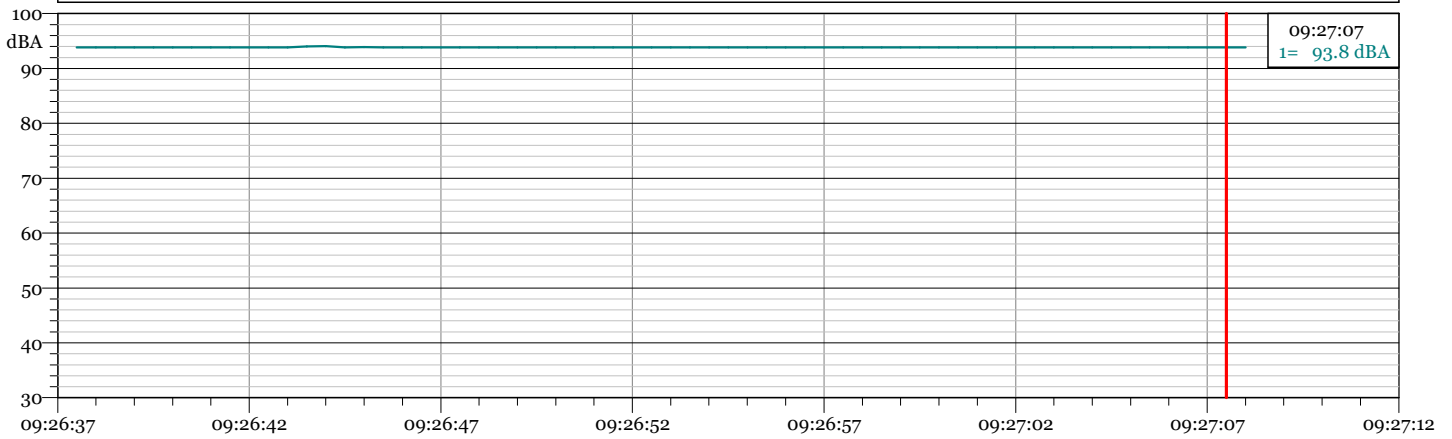
Ora inizio misura: 09:26:37

Data fine misura: 10/09/2021

Ora fine misura: 09:27:08

Strumentazione: 831C 10293

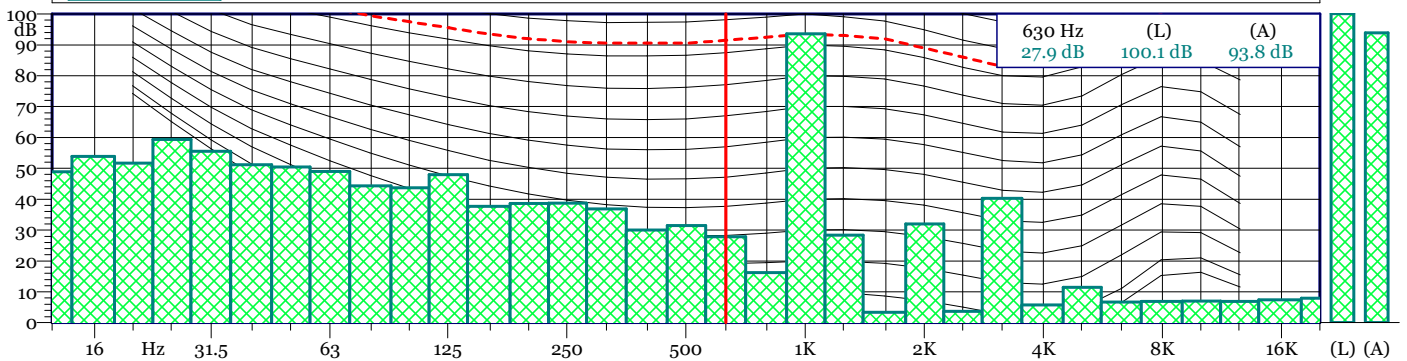
1 - 21091001.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21091001.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:26:37	00:00:31	93.8 dBA	94.1 dBA	93.8 dBA
Non Mascherato	09:26:37	00:00:31	93.8 dBA	94.1 dBA	93.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091001.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



## R2

Data inizio misura: 13/09/2021

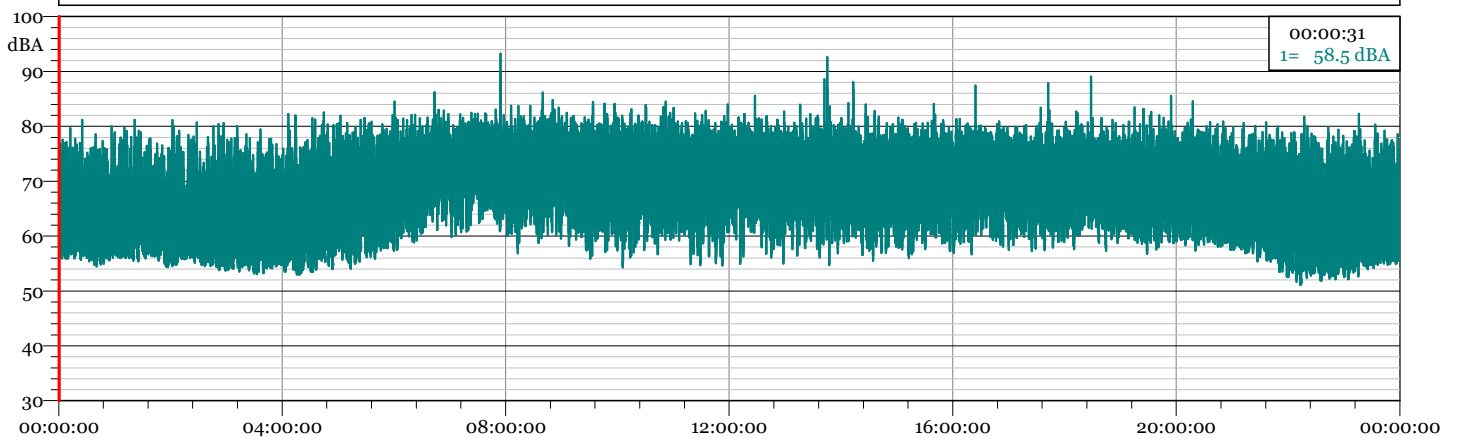
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091300.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

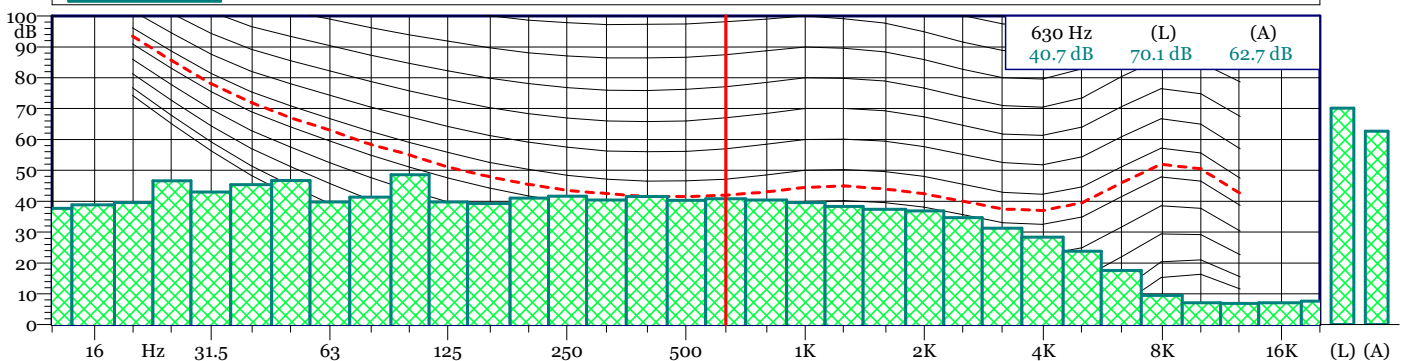


L1 = 78.9 dB(A) L5 = 76.4 dB(A) L10 = 75.0 dB(A) L90 = 57.4 dB(A) L95 = 56.0 dB(A) L99 = 54.1 dB(A)

21091300.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	71.1 dB(A)	93.3 dB(A)	51.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	71.1 dB(A)	93.3 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)

21091300.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.8 dB	8 Hz	35.8 dB	10 Hz	34.1 dB	12.5 Hz	37.7 dB
16 Hz	38.9 dB	20 Hz	39.6 dB	25 Hz	46.6 dB	31.5 Hz	43.0 dB
40 Hz	45.4 dB	50 Hz	46.8 dB	63 Hz	39.7 dB	80 Hz	41.3 dB
100 Hz	48.6 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	39.3 dB	200 Hz	41.1 dB
250 Hz	41.6 dB	315 Hz	40.4 dB	400 Hz	41.6 dB	500 Hz	40.3 dB
630 Hz	40.7 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	39.6 dB	1250 Hz	38.3 dB
1600 Hz	37.3 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	34.7 dB	3150 Hz	31.3 dB
4000 Hz	28.4 dB	5000 Hz	23.8 dB	6300 Hz	17.6 dB	8000 Hz	9.5 dB
10000 Hz	7.1 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.7 dB

**R2**

Data inizio misura: 14/09/2021

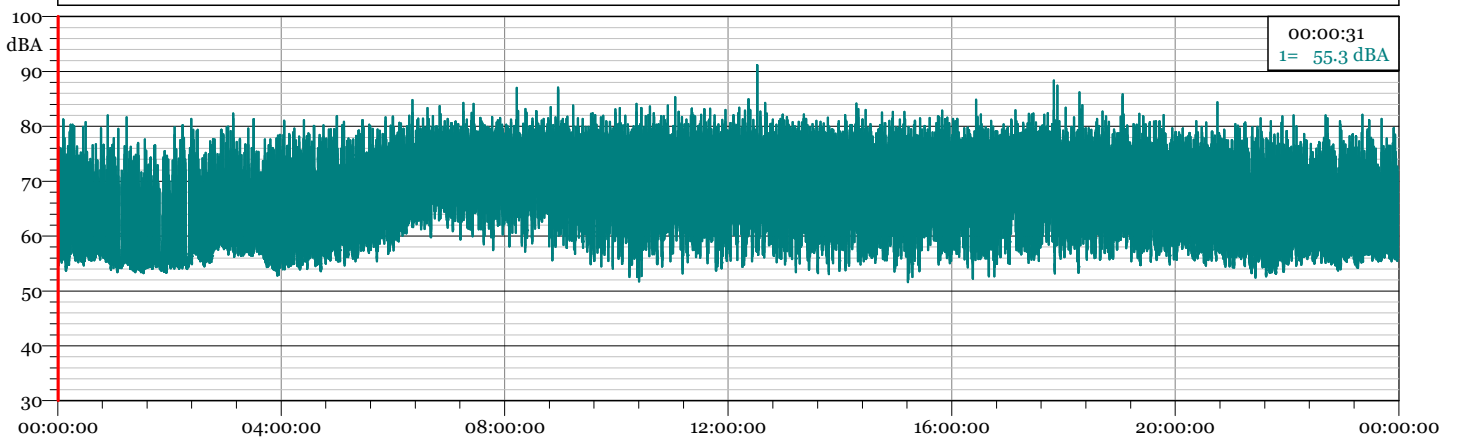
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091400.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

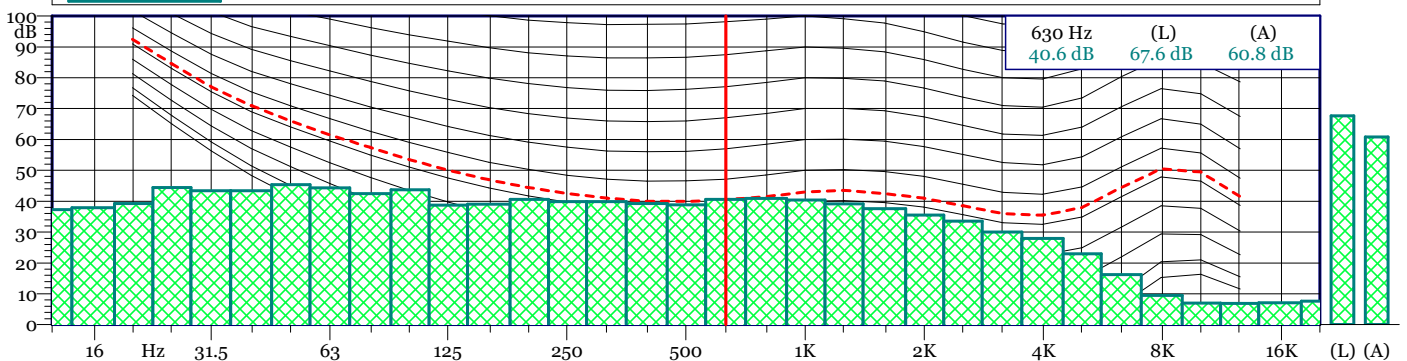


L1 = 78.7 dB(A) L5 = 76.1 dB(A) L10 = 74.6 dB(A) L90 = 56.8 dB(A) L95 = 55.6 dB(A) L99 = 54.3 dB(A)

21091400.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	70.7 dB(A)	91.1 dB(A)	51.6 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	70.7 dB(A)	91.1 dB(A)	51.6 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091400.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	30.7 dB	10 Hz	34.0 dB	12.5 Hz	37.2 dB
16 Hz	38.0 dB	20 Hz	39.3 dB	25 Hz	44.4 dB	31.5 Hz	43.3 dB
40 Hz	43.4 dB	50 Hz	45.4 dB	63 Hz	44.3 dB	80 Hz	42.4 dB
100 Hz	43.7 dB	125 Hz	38.7 dB	160 Hz	39.0 dB	200 Hz	40.6 dB
250 Hz	39.9 dB	315 Hz	39.8 dB	400 Hz	39.3 dB	500 Hz	38.8 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	41.0 dB	1000 Hz	40.4 dB	1250 Hz	39.2 dB
1600 Hz	37.6 dB	2000 Hz	35.5 dB	2500 Hz	33.5 dB	3150 Hz	30.0 dB
4000 Hz	27.9 dB	5000 Hz	22.9 dB	6300 Hz	16.3 dB	8000 Hz	9.5 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.7 dB

## R2

Data inizio misura: 15/09/2021

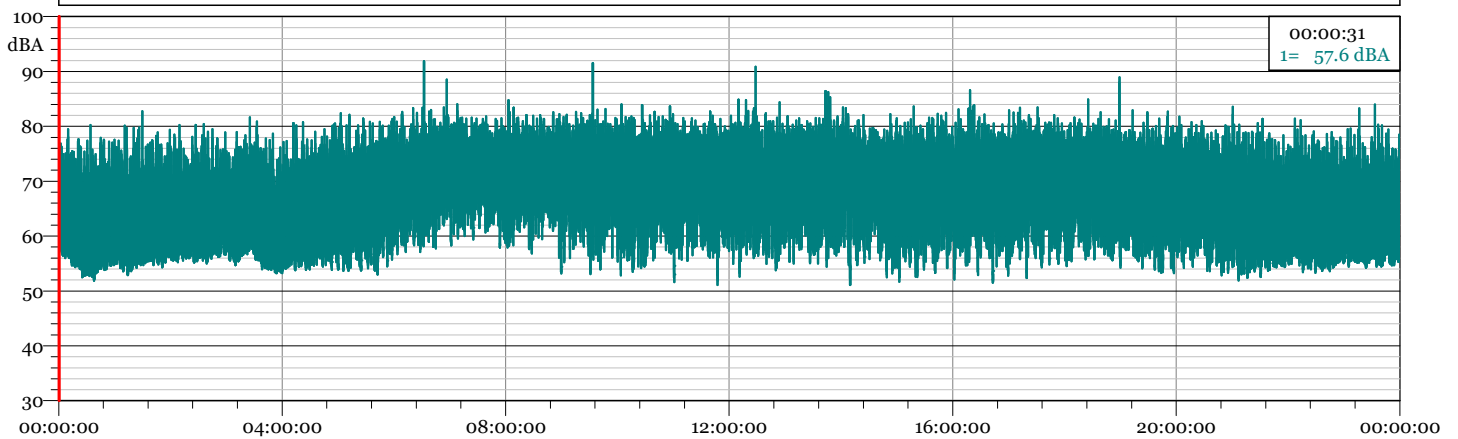
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

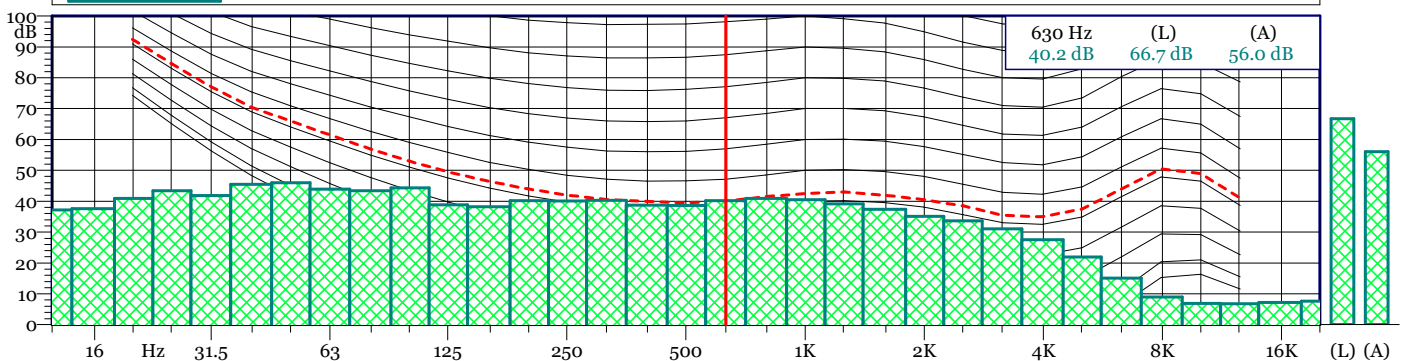


L1 = 78.7 dB(A) L5 = 76.0 dB(A) L10 = 74.6 dB(A) L90 = 56.6 dB(A) L95 = 55.5 dB(A) L99 = 54.0 dB(A)

21091500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	70.6 dB(A)	91.8 dB(A)	51.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	70.6 dB(A)	91.8 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)

21091500.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091500.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.7 dB	8 Hz	33.7 dB	10 Hz	32.5 dB	12.5 Hz	37.1 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	40.9 dB	25 Hz	43.4 dB	31.5 Hz	41.9 dB
40 Hz	45.5 dB	50 Hz	46.0 dB	63 Hz	43.9 dB	80 Hz	43.4 dB
100 Hz	44.3 dB	125 Hz	38.9 dB	160 Hz	38.2 dB	200 Hz	40.2 dB
250 Hz	40.1 dB	315 Hz	40.3 dB	400 Hz	38.7 dB	500 Hz	38.7 dB
630 Hz	40.2 dB	800 Hz	40.9 dB	1000 Hz	40.5 dB	1250 Hz	39.2 dB
1600 Hz	37.4 dB	2000 Hz	35.2 dB	2500 Hz	33.6 dB	3150 Hz	31.1 dB
4000 Hz	27.6 dB	5000 Hz	21.9 dB	6300 Hz	15.1 dB	8000 Hz	9.0 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

## R2

Data inizio misura: 16/09/2021

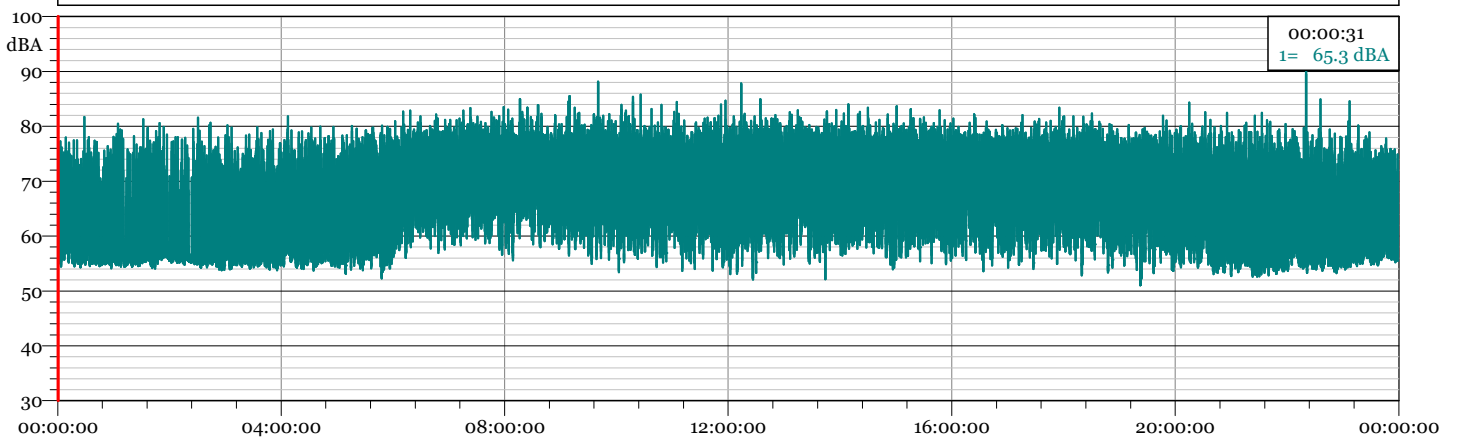
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

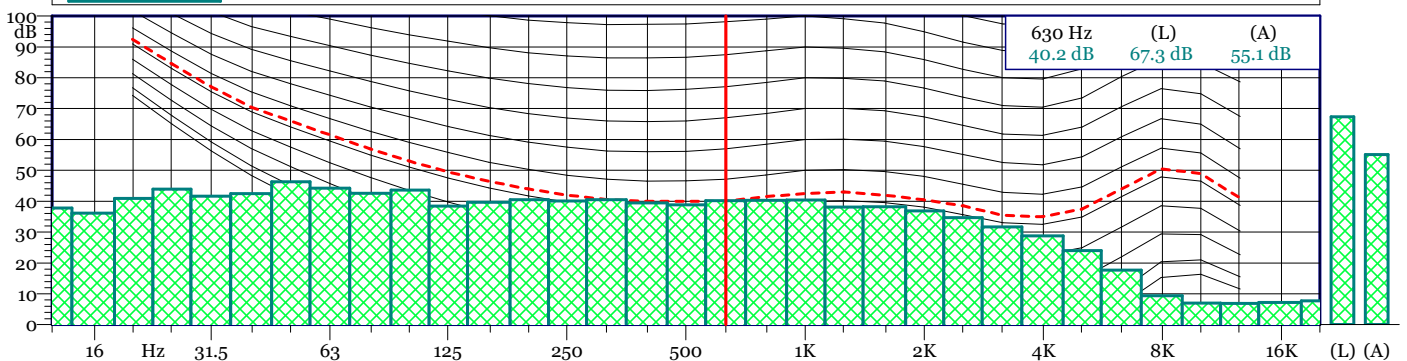


L1 = 78.5 dB(A) L5 = 75.9 dB(A) L10 = 74.4 dB(A) L90 = 56.2 dB(A) L95 = 55.4 dB(A) L99 = 54.4 dB(A)

21091600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	70.4 dBA	90.7 dBA	51.0 dBA
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	70.4 dBA	90.7 dBA	51.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.1 dB	8 Hz	34.0 dB	10 Hz	32.2 dB	12.5 Hz	37.8 dB
16 Hz	36.1 dB	20 Hz	41.0 dB	25 Hz	43.9 dB	31.5 Hz	41.6 dB
40 Hz	42.4 dB	50 Hz	46.3 dB	63 Hz	44.2 dB	80 Hz	42.5 dB
100 Hz	43.6 dB	125 Hz	38.4 dB	160 Hz	39.7 dB	200 Hz	40.5 dB
250 Hz	40.0 dB	315 Hz	40.5 dB	400 Hz	39.4 dB	500 Hz	38.8 dB
630 Hz	40.2 dB	800 Hz	40.3 dB	1000 Hz	40.4 dB	1250 Hz	38.1 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	34.6 dB	3150 Hz	31.7 dB
4000 Hz	28.8 dB	5000 Hz	24.1 dB	6300 Hz	17.7 dB	8000 Hz	9.4 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.7 dB



## R2

Data inizio misura: 17/09/2021

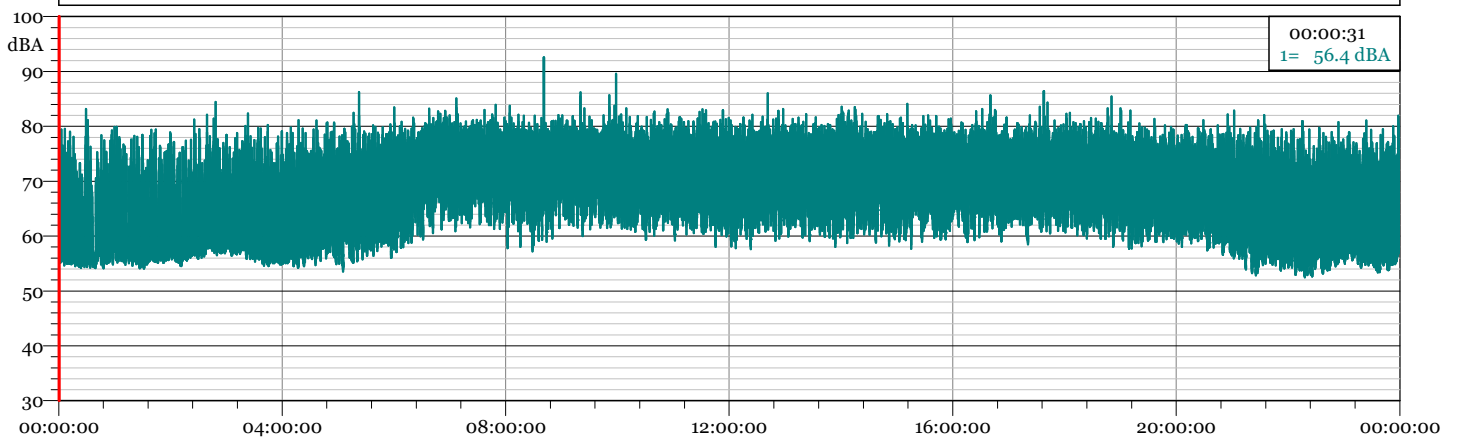
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

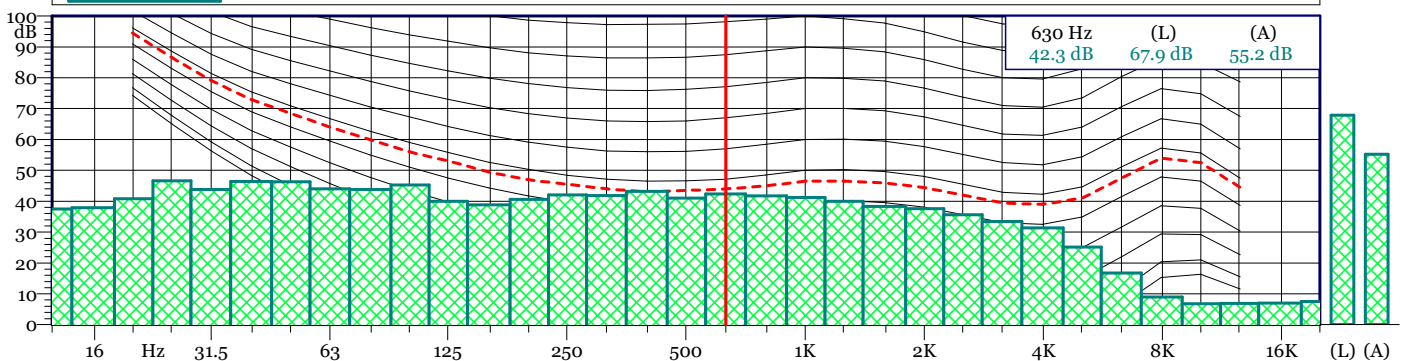


L1 = N/A dB(A) L5 = 76.4 dB(A) L10 = 75.0 dB(A) L90 = 57.1 dB(A) L95 = 56.0 dB(A) L99 = 54.8 dB(A)

21091700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	71.2 dB(A)	92.6 dB(A)	52.5 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	71.2 dB(A)	92.6 dB(A)	52.5 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.3 dB	8 Hz	34.6 dB	10 Hz	35.5 dB	12.5 Hz	37.5 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	40.8 dB	25 Hz	46.6 dB	31.5 Hz	43.8 dB
40 Hz	46.4 dB	50 Hz	46.3 dB	63 Hz	44.0 dB	80 Hz	43.8 dB
100 Hz	45.3 dB	125 Hz	40.0 dB	160 Hz	38.8 dB	200 Hz	40.6 dB
250 Hz	42.0 dB	315 Hz	41.9 dB	400 Hz	43.2 dB	500 Hz	41.1 dB
630 Hz	42.3 dB	800 Hz	41.7 dB	1000 Hz	41.2 dB	1250 Hz	39.9 dB
1600 Hz	38.3 dB	2000 Hz	37.6 dB	2500 Hz	35.6 dB	3150 Hz	33.5 dB
4000 Hz	31.4 dB	5000 Hz	25.2 dB	6300 Hz	16.8 dB	8000 Hz	9.1 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.0 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 18/09/2021

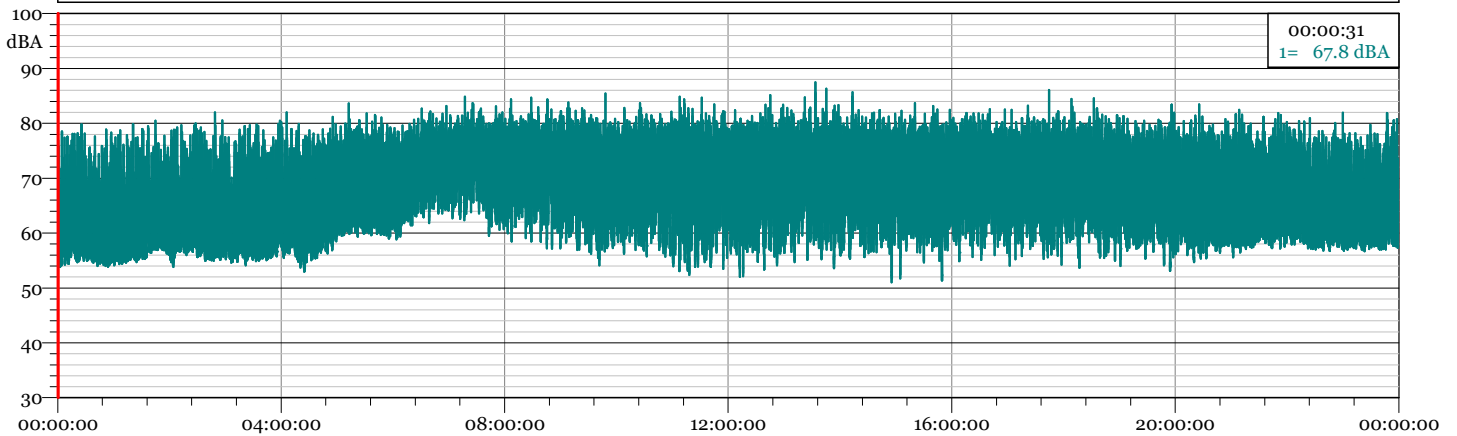
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

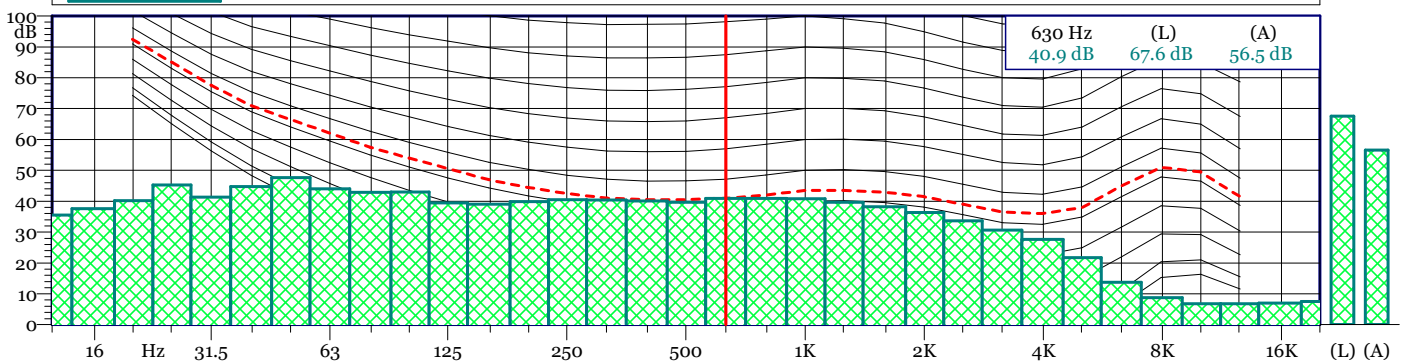


L1 = N/A dB(A) L5 = 76.3 dB(A) L10 = 75.0 dB(A) L90 = 57.9 dB(A) L95 = 56.5 dB(A) L99 = 55.1 dB(A)

21091800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	71.1 dB(A)	87.5 dB(A)	51.0 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	71.1 dB(A)	87.5 dB(A)	51.0 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091800.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.2 dB	8 Hz	34.8 dB	10 Hz	33.6 dB	12.5 Hz	35.5 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	40.2 dB	25 Hz	45.2 dB	31.5 Hz	41.3 dB
40 Hz	44.8 dB	50 Hz	47.7 dB	63 Hz	44.0 dB	80 Hz	42.9 dB
100 Hz	43.0 dB	125 Hz	39.4 dB	160 Hz	39.0 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	40.4 dB	400 Hz	40.1 dB	500 Hz	39.6 dB
630 Hz	40.9 dB	800 Hz	40.9 dB	1000 Hz	40.8 dB	1250 Hz	39.6 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	36.3 dB	2500 Hz	33.6 dB	3150 Hz	30.6 dB
4000 Hz	27.6 dB	5000 Hz	21.7 dB	6300 Hz	13.7 dB	8000 Hz	8.8 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	7.0 dB	20000 Hz	7.5 dB

## R2

Data inizio misura: 19/09/2021

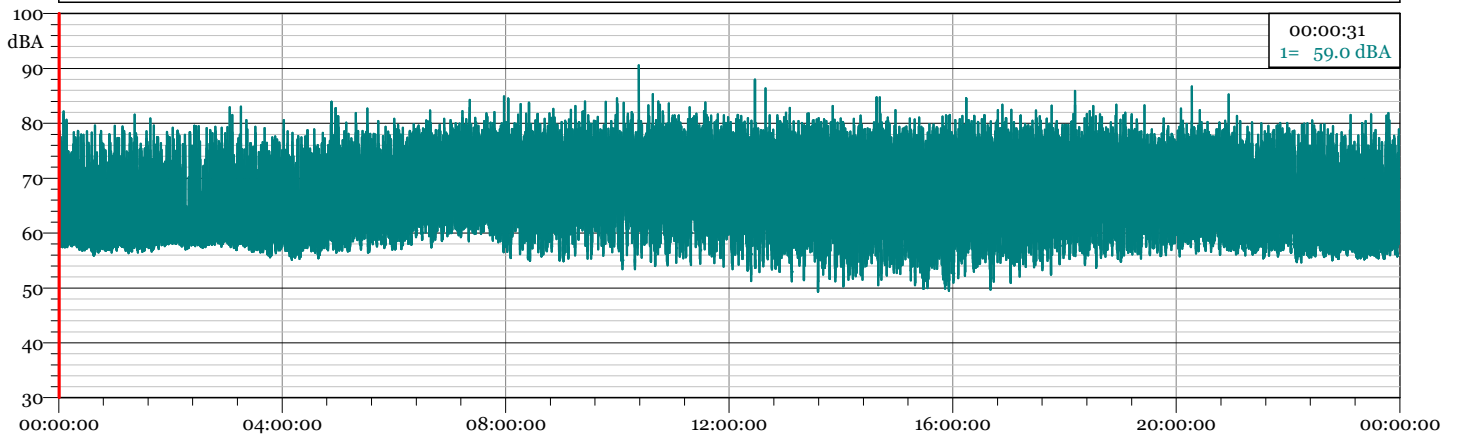
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - 21091900.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

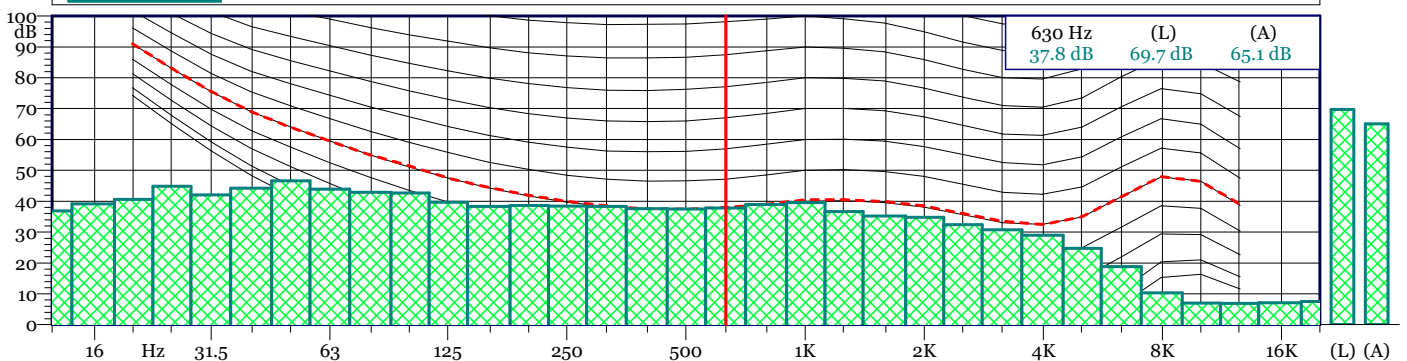


L1 = N/A dB(A) L5 = 75.2 dB(A) L10 = 73.7 dB(A) L90 = 58.1 dB(A) L95 = 57.2 dB(A) L99 = 55.3 dB(A)

21091900.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	69.8 dB(A)	90.6 dB(A)	49.3 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	69.8 dB(A)	90.6 dB(A)	49.3 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091900.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.1 dB	8 Hz	34.4 dB	10 Hz	34.6 dB	12.5 Hz	36.9 dB
16 Hz	39.2 dB	20 Hz	40.6 dB	25 Hz	44.8 dB	31.5 Hz	42.0 dB
40 Hz	44.3 dB	50 Hz	46.6 dB	63 Hz	43.9 dB	80 Hz	42.9 dB
100 Hz	42.7 dB	125 Hz	39.6 dB	160 Hz	38.3 dB	200 Hz	38.7 dB
250 Hz	38.5 dB	315 Hz	38.4 dB	400 Hz	37.6 dB	500 Hz	37.5 dB
630 Hz	37.8 dB	800 Hz	38.9 dB	1000 Hz	39.6 dB	1250 Hz	36.7 dB
1600 Hz	35.2 dB	2000 Hz	34.8 dB	2500 Hz	32.5 dB	3150 Hz	30.7 dB
4000 Hz	29.0 dB	5000 Hz	24.8 dB	6300 Hz	18.8 dB	8000 Hz	10.4 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.6 dB

## Verifica di taratura finale del fonometro R2

Data inizio misura: 22/09/2021

Ora inizio misura: 13:29:15

Data fine misura: 22/09/2021

Ora fine misura: 13:29:45

Strumentazione: 831C 10293

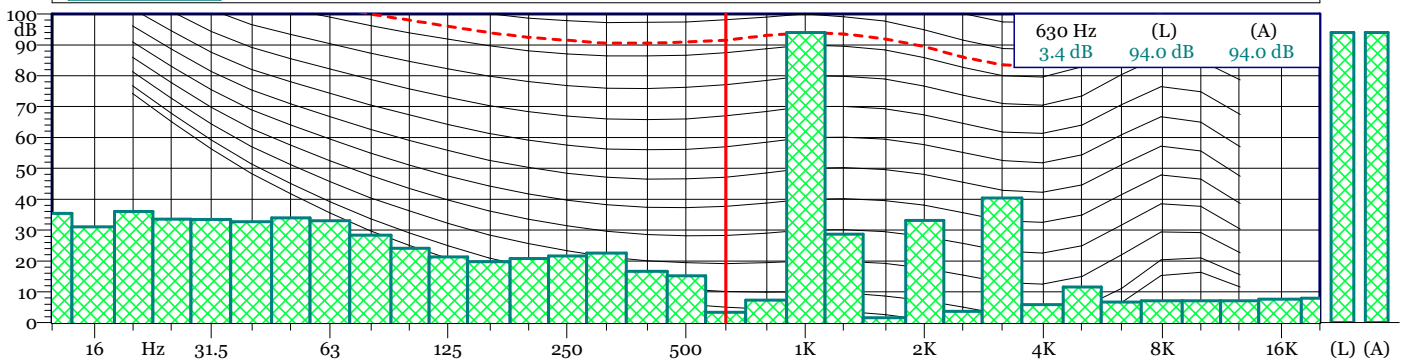
1 - 21092202.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21092202.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	13:29:15	00:00:30.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	13:29:15	00:00:30.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

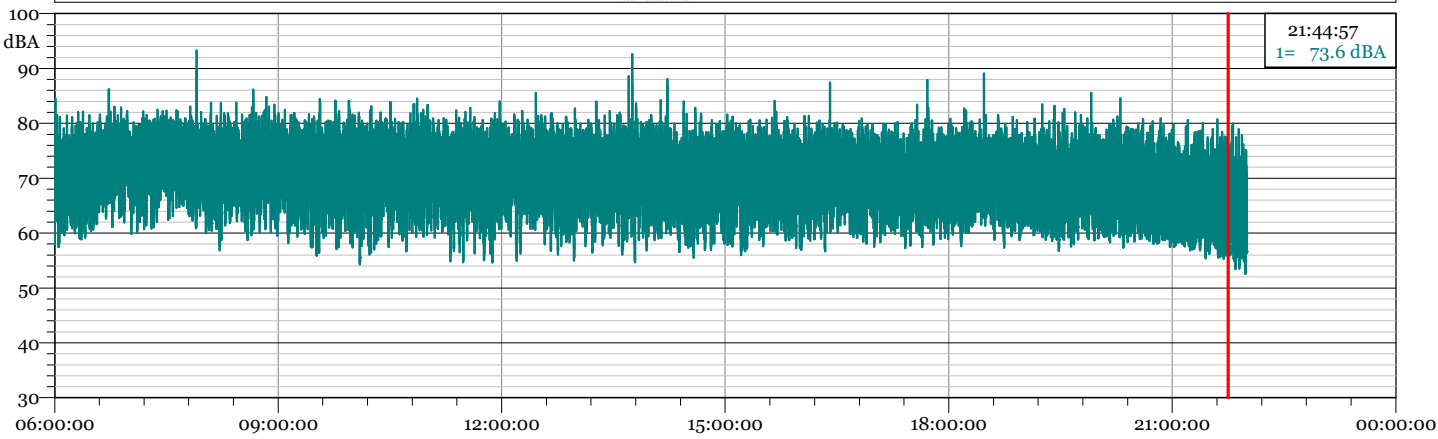
21092202.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



# R2

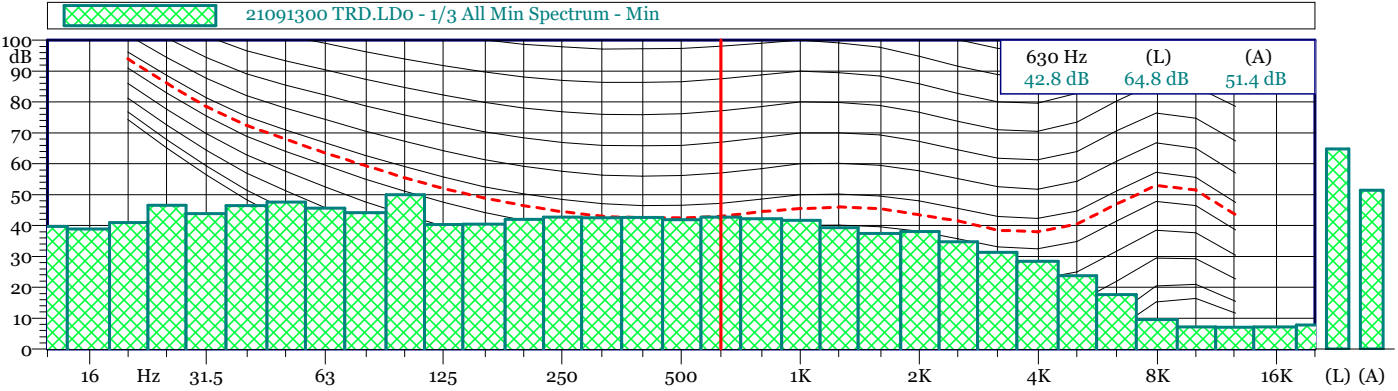
Data inizio misura: 13/09/2021                      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 13/09/2021                      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293                      Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091300 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
79.3 dBA	75.7 dBA	70.8 dBA	62.7 dBA	60.5 dBA	57.5 dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	72.3 dBA	93.3 dBA	52.6 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	72.3 dBA	93.3 dBA	52.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

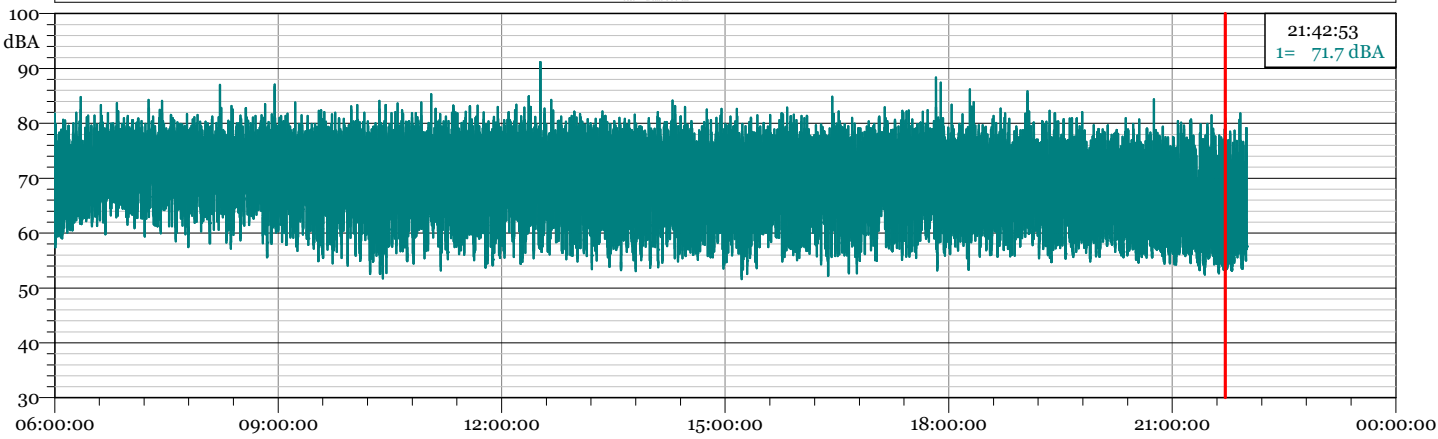


Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.8 dB	8 Hz	35.8 dB	10 Hz	36.7 dB	12.5 Hz	39.7 dB
16 Hz	38.9 dB	20 Hz	41.0 dB	25 Hz	46.6 dB	31.5 Hz	43.9 dB
40 Hz	46.5 dB	50 Hz	47.6 dB	63 Hz	45.7 dB	80 Hz	44.1 dB
100 Hz	50.0 dB	125 Hz	40.4 dB	160 Hz	40.4 dB	200 Hz	42.1 dB
250 Hz	42.8 dB	315 Hz	42.5 dB	400 Hz	42.6 dB	500 Hz	41.9 dB
630 Hz	42.8 dB	800 Hz	42.2 dB	1000 Hz	41.6 dB	1250 Hz	39.3 dB
1600 Hz	37.4 dB	2000 Hz	38.1 dB	2500 Hz	34.7 dB	3150 Hz	31.3 dB
4000 Hz	28.4 dB	5000 Hz	23.8 dB	6300 Hz	17.6 dB	8000 Hz	9.5 dB
10000 Hz	7.1 dB	12500 Hz	7.1 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.7 dB

# R2

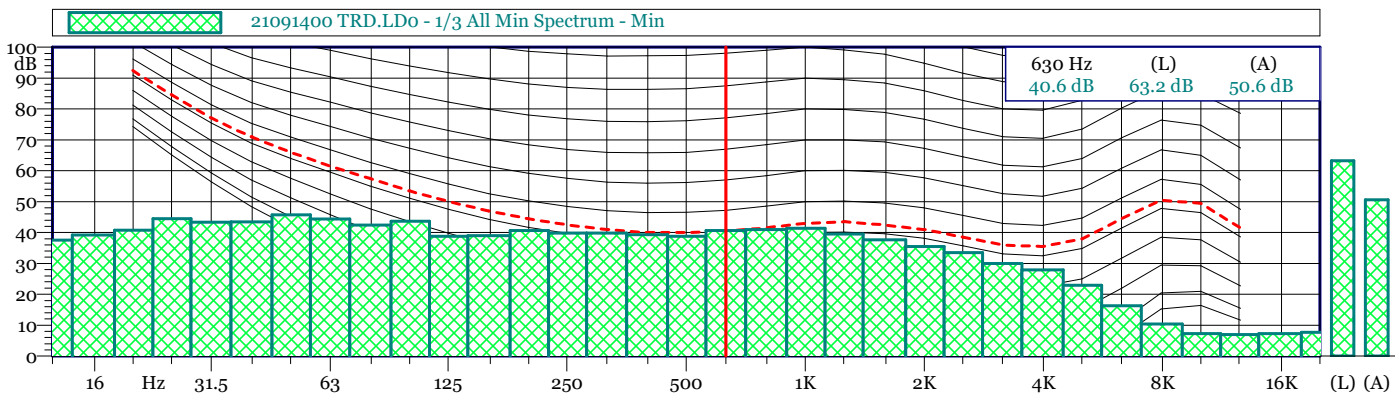
Data inizio misura: 14/09/2021                      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 14/09/2021                      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293                      Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091400 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
79.1 dBA	75.4 dBA	70.2 dBA	60.9 dBA	58.3 dBA	55.2 dBA

21091400 TRD.LDo 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	71.9 dBA	91.1 dBA	51.6 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	71.9 dBA	91.1 dBA	51.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

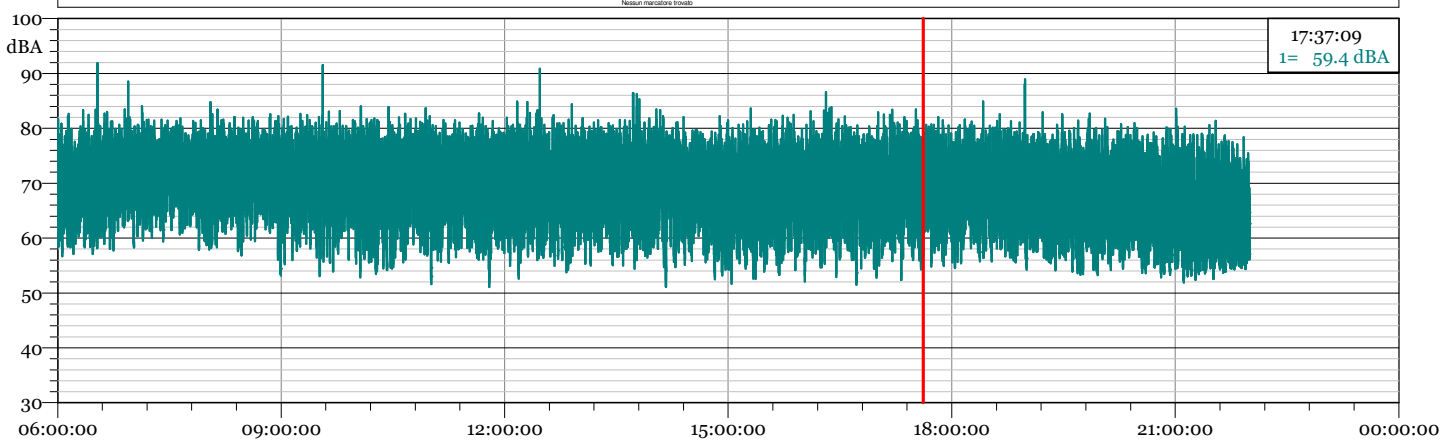


21091400 TRD.LDo 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	30.7 dB	10 Hz	34.0 dB	12.5 Hz	37.6 dB
16 Hz	39.2 dB	20 Hz	40.7 dB	25 Hz	44.4 dB	31.5 Hz	43.3 dB
40 Hz	43.4 dB	50 Hz	45.7 dB	63 Hz	44.3 dB	80 Hz	42.4 dB
100 Hz	43.7 dB	125 Hz	38.7 dB	160 Hz	39.0 dB	200 Hz	40.6 dB
250 Hz	39.9 dB	315 Hz	39.8 dB	400 Hz	39.3 dB	500 Hz	38.8 dB
630 Hz	40.6 dB	800 Hz	41.0 dB	1000 Hz	41.4 dB	1250 Hz	39.5 dB
1600 Hz	37.6 dB	2000 Hz	35.5 dB	2500 Hz	33.5 dB	3150 Hz	30.0 dB
4000 Hz	27.9 dB	5000 Hz	22.9 dB	6300 Hz	16.3 dB	8000 Hz	10.4 dB
10000 Hz	7.3 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.3 dB	20000 Hz	7.7 dB

# R2

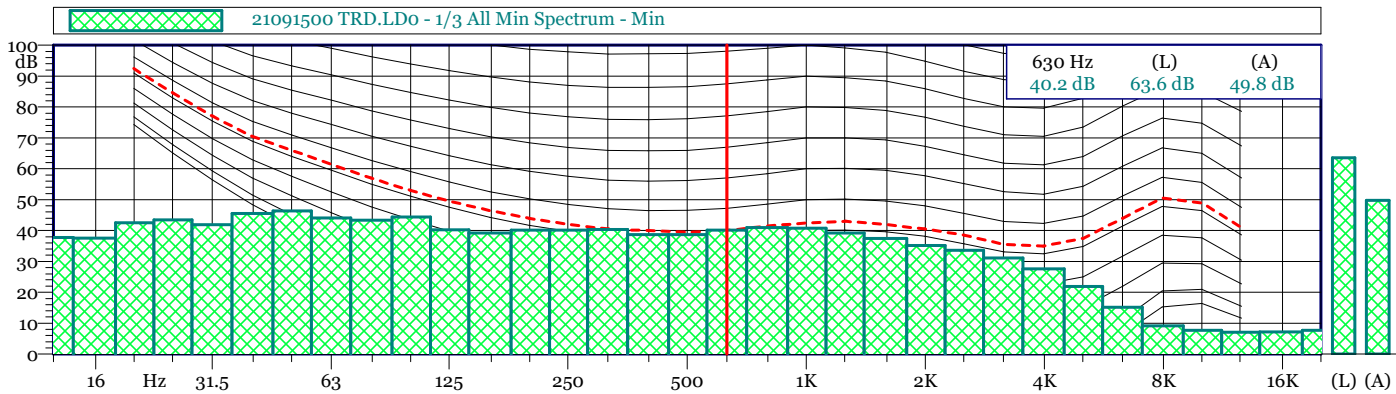
Data inizio misura: 15/09/2021                      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 15/09/2021                      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293                      Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091500 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
79.1 dBA	75.3 dBA	70.1 dBA	60.8 dBA	58.1 dBA	54.8 dBA

21091500 TRD.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	71.8 dBA	91.8 dBA	51.1 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	71.8 dBA	91.8 dBA	51.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



21091500 TRD.LD0 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.7 dB	8 Hz	34.4 dB	10 Hz	34.0 dB	12.5 Hz	37.7 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	42.5 dB	25 Hz	43.4 dB	31.5 Hz	41.9 dB
40 Hz	45.5 dB	50 Hz	46.3 dB	63 Hz	44.1 dB	80 Hz	43.4 dB
100 Hz	44.4 dB	125 Hz	40.3 dB	160 Hz	39.1 dB	200 Hz	40.2 dB
250 Hz	40.1 dB	315 Hz	40.3 dB	400 Hz	38.7 dB	500 Hz	38.7 dB
630 Hz	40.2 dB	800 Hz	40.9 dB	1000 Hz	40.7 dB	1250 Hz	39.2 dB
1600 Hz	37.4 dB	2000 Hz	35.2 dB	2500 Hz	33.6 dB	3150 Hz	31.1 dB
4000 Hz	27.6 dB	5000 Hz	21.9 dB	6300 Hz	15.1 dB	8000 Hz	9.2 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.1 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.7 dB

**R2**

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

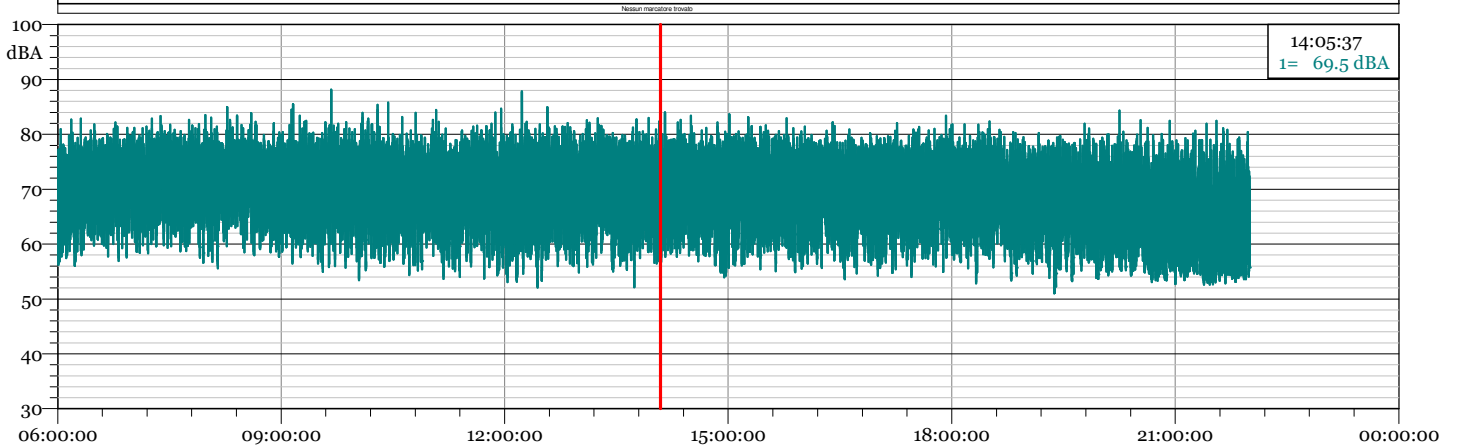
Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091600 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

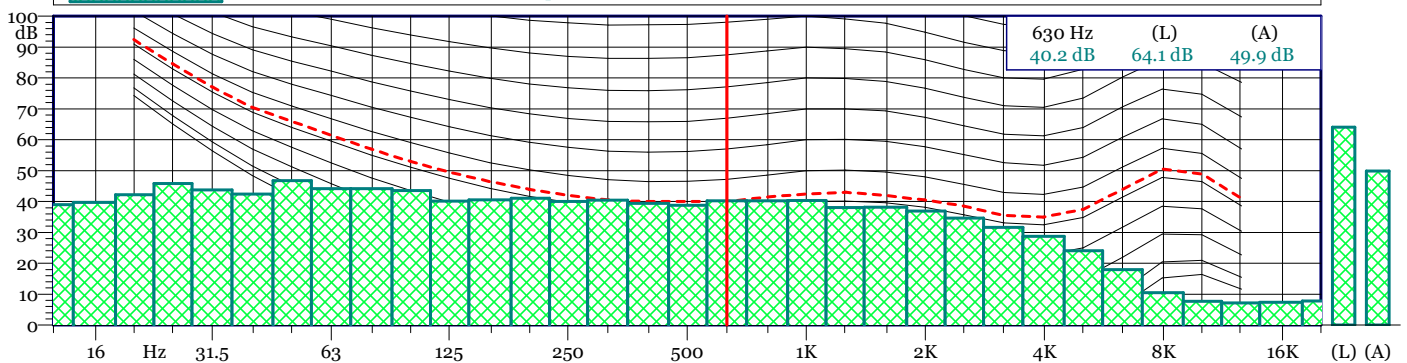


L1	L10	L50	L90	L95	L99
78.8 dBA	75.1 dBA	69.9 dBA	60.8 dBA	58.2 dBA	54.7 dBA

21091600 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	71.6 dBA	88.1 dBA	51.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	71.6 dBA	88.1 dBA	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

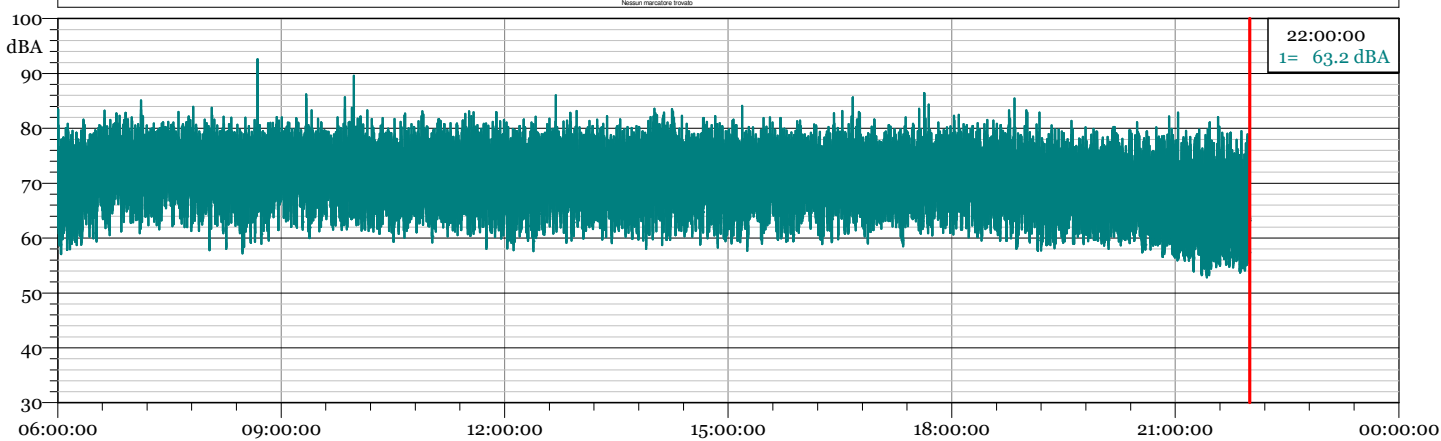
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.0 dB	8 Hz	34.0 dB	10 Hz	35.0 dB	12.5 Hz	39.0 dB
16 Hz	39.7 dB	20 Hz	42.2 dB	25 Hz	45.8 dB	31.5 Hz	43.8 dB
40 Hz	42.4 dB	50 Hz	46.8 dB	63 Hz	44.2 dB	80 Hz	44.2 dB
100 Hz	43.6 dB	125 Hz	40.1 dB	160 Hz	40.5 dB	200 Hz	41.1 dB
250 Hz	40.0 dB	315 Hz	40.5 dB	400 Hz	39.4 dB	500 Hz	38.8 dB
630 Hz	40.2 dB	800 Hz	40.3 dB	1000 Hz	40.4 dB	1250 Hz	38.1 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	34.6 dB	3150 Hz	31.7 dB
4000 Hz	28.8 dB	5000 Hz	24.1 dB	6300 Hz	17.9 dB	8000 Hz	10.5 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.2 dB	16000 Hz	7.4 dB	20000 Hz	7.8 dB



# R2

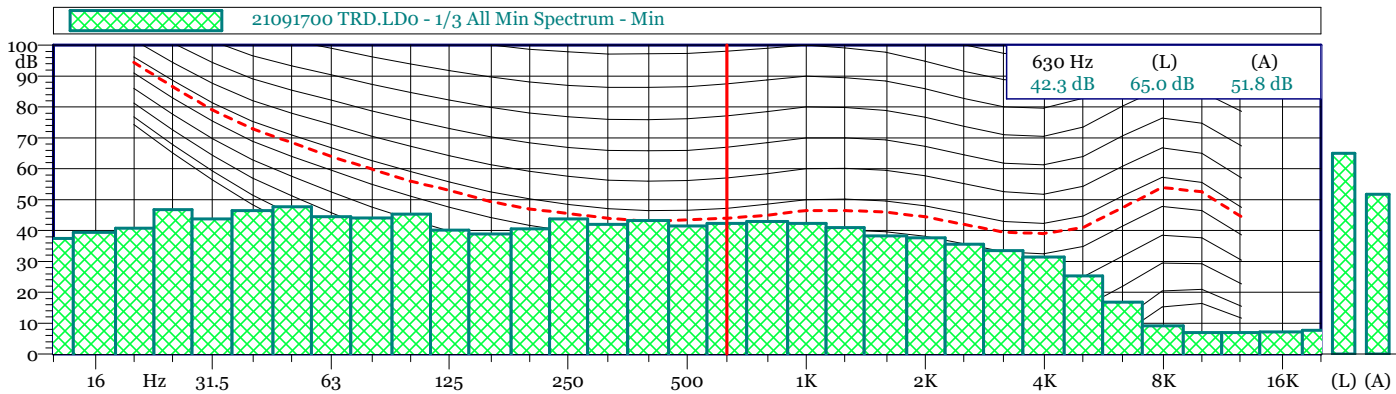
Data inizio misura: 17/09/2021                      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 17/09/2021                      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293                      Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091700 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
79.2 dBA	75.7 dBA	71.0 dBA	63.5 dBA	61.2 dBA	57.1 dBA

21091700 TRD.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	72.4 dBA	92.6 dBA	52.8 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	72.4 dBA	92.6 dBA	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



21091700 TRD.LD0 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.3 dB	8 Hz	34.6 dB	10 Hz	37.1 dB	12.5 Hz	37.5 dB
16 Hz	39.4 dB	20 Hz	40.8 dB	25 Hz	46.7 dB	31.5 Hz	43.8 dB
40 Hz	46.4 dB	50 Hz	47.7 dB	63 Hz	44.5 dB	80 Hz	44.1 dB
100 Hz	45.3 dB	125 Hz	40.2 dB	160 Hz	38.8 dB	200 Hz	40.6 dB
250 Hz	43.7 dB	315 Hz	42.0 dB	400 Hz	43.2 dB	500 Hz	41.5 dB
630 Hz	42.3 dB	800 Hz	42.9 dB	1000 Hz	42.3 dB	1250 Hz	40.9 dB
1600 Hz	38.3 dB	2000 Hz	37.6 dB	2500 Hz	35.6 dB	3150 Hz	33.5 dB
4000 Hz	31.4 dB	5000 Hz	25.3 dB	6300 Hz	16.8 dB	8000 Hz	9.2 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	7.0 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

**R2**

Data inizio misura: 18/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

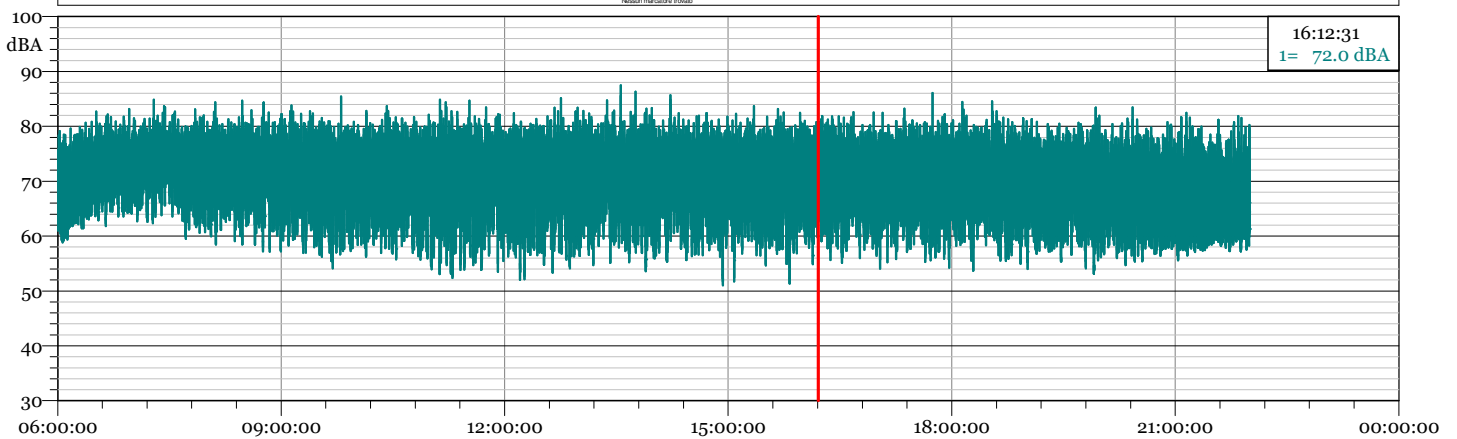
Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091800 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

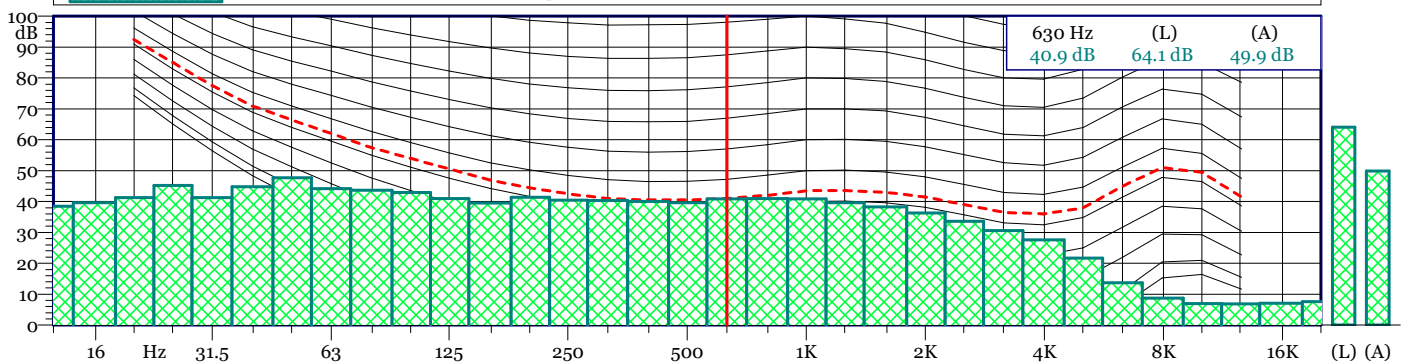


L1	L10	L50	L90	L95	L99
79.3 dBA	75.7 dBA	70.7 dBA	62.2 dBA	59.8 dBA	57.1 dBA

21091800 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	72.2 dBA	87.5 dBA	51.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	72.2 dBA	87.5 dBA	51.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091800 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.2 dB	8 Hz	34.8 dB	10 Hz	33.6 dB	12.5 Hz	38.5 dB
16 Hz	39.6 dB	20 Hz	41.3 dB	25 Hz	45.2 dB	31.5 Hz	41.3 dB
40 Hz	44.8 dB	50 Hz	47.7 dB	63 Hz	44.2 dB	80 Hz	43.7 dB
100 Hz	43.0 dB	125 Hz	41.0 dB	160 Hz	39.5 dB	200 Hz	41.4 dB
250 Hz	40.5 dB	315 Hz	40.4 dB	400 Hz	40.1 dB	500 Hz	39.6 dB
630 Hz	40.9 dB	800 Hz	40.9 dB	1000 Hz	40.8 dB	1250 Hz	39.6 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	36.3 dB	2500 Hz	33.6 dB	3150 Hz	30.6 dB
4000 Hz	27.6 dB	5000 Hz	21.7 dB	6300 Hz	13.7 dB	8000 Hz	8.8 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.6 dB

**R2**

Data inizio misura: 19/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

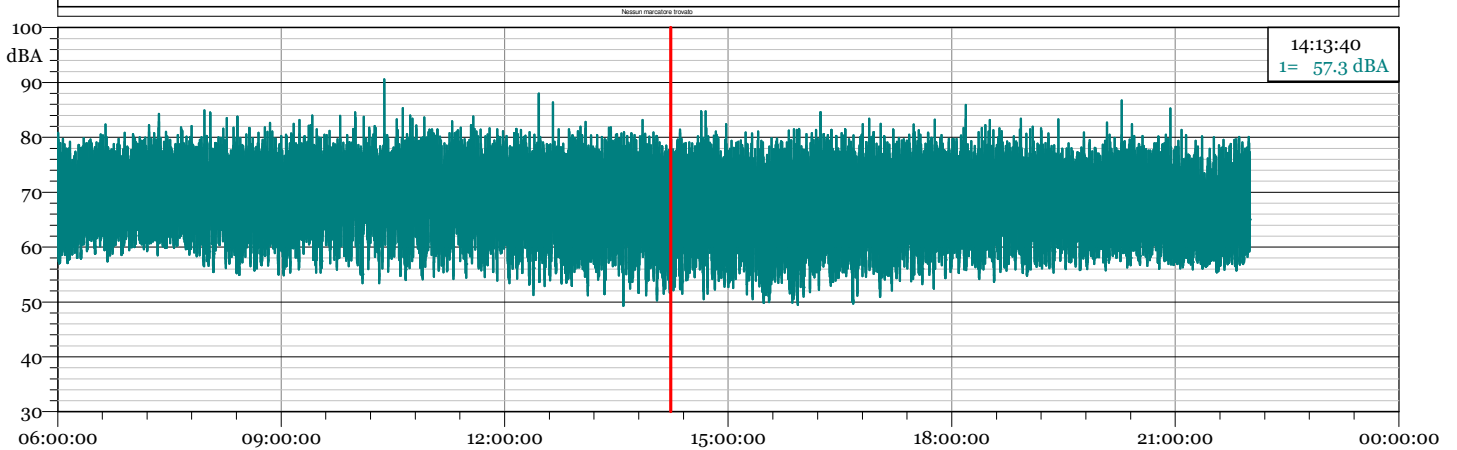
Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091900 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

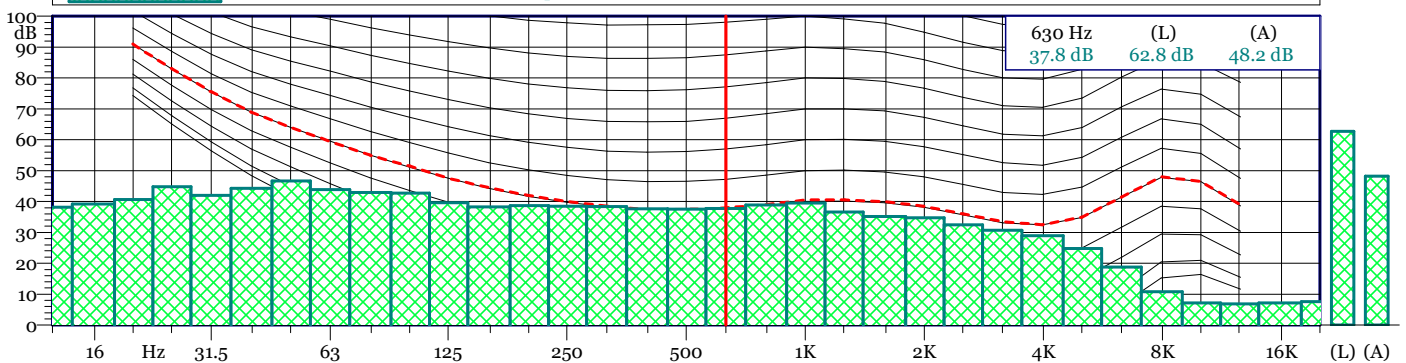


L1	L10	L50	L90	L95	L99
78.5 dBA	74.4 dBA	68.9 dBA	59.8 dBA	57.7 dBA	54.7 dBA

21091900 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	70.9 dBA	90.6 dBA	49.3 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	70.9 dBA	90.6 dBA	49.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091900 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.1 dB	8 Hz	34.7 dB	10 Hz	34.6 dB	12.5 Hz	38.2 dB
16 Hz	39.2 dB	20 Hz	40.6 dB	25 Hz	44.8 dB	31.5 Hz	42.0 dB
40 Hz	44.3 dB	50 Hz	46.6 dB	63 Hz	43.9 dB	80 Hz	42.9 dB
100 Hz	42.7 dB	125 Hz	39.6 dB	160 Hz	38.3 dB	200 Hz	38.7 dB
250 Hz	38.5 dB	315 Hz	38.4 dB	400 Hz	37.6 dB	500 Hz	37.5 dB
630 Hz	37.8 dB	800 Hz	38.9 dB	1000 Hz	39.6 dB	1250 Hz	36.7 dB
1600 Hz	35.2 dB	2000 Hz	34.8 dB	2500 Hz	32.5 dB	3150 Hz	30.7 dB
4000 Hz	29.0 dB	5000 Hz	24.8 dB	6300 Hz	18.8 dB	8000 Hz	10.8 dB
10000 Hz	7.1 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

**R2**

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

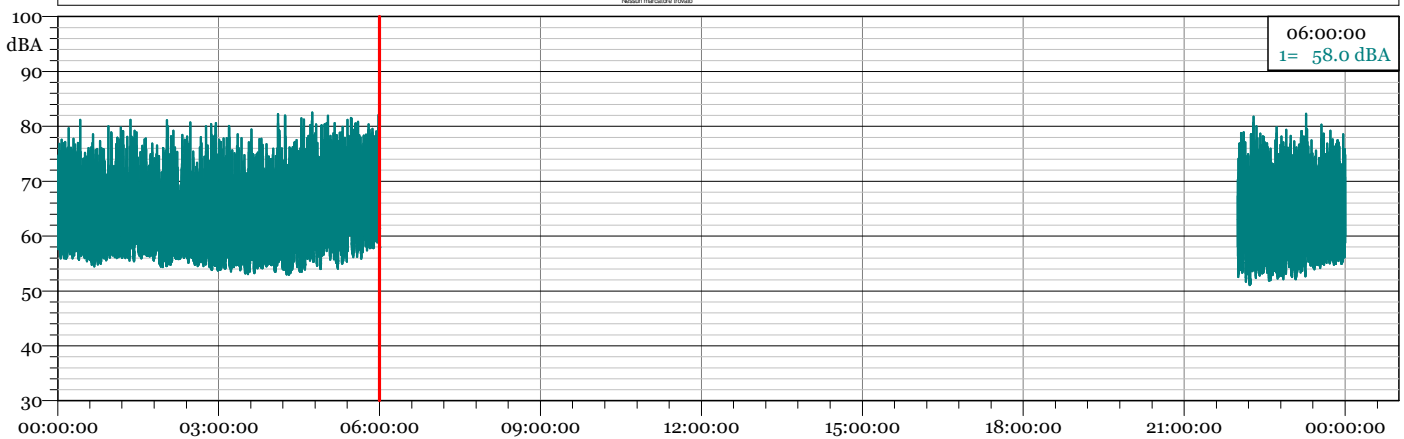
Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091300 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

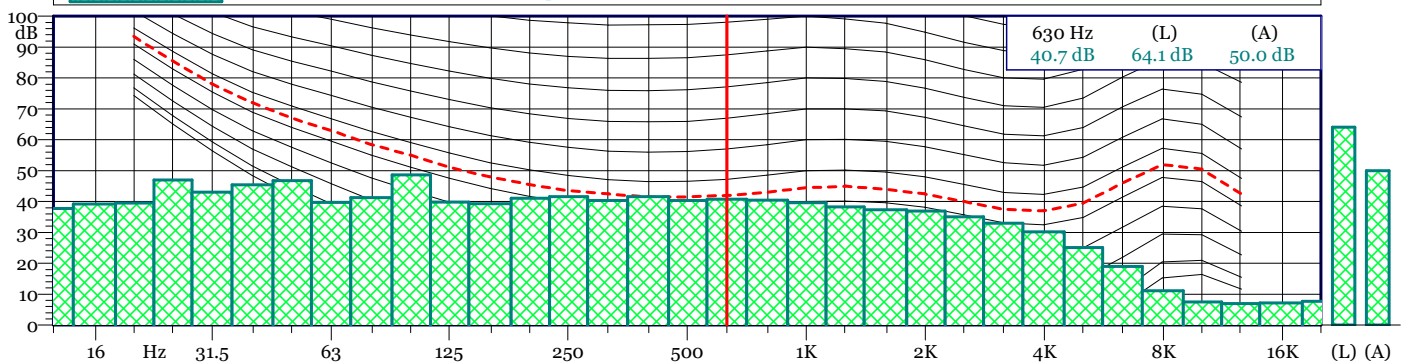


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.5 dBA	71.1 dBA	60.5 dBA	55.4 dBA	54.6 dBA	53.4 dBA

21091300 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.7 dBA	82.5 dBA	51.1 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.7 dBA	82.5 dBA	51.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091300 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	34.3 dB	8 Hz	36.7 dB	10 Hz	34.1 dB	12.5 Hz	37.7 dB
16 Hz	39.2 dB	20 Hz	39.6 dB	25 Hz	46.9 dB	31.5 Hz	43.0 dB
40 Hz	45.4 dB	50 Hz	46.8 dB	63 Hz	39.7 dB	80 Hz	41.3 dB
100 Hz	48.6 dB	125 Hz	39.8 dB	160 Hz	39.3 dB	200 Hz	41.1 dB
250 Hz	41.6 dB	315 Hz	40.4 dB	400 Hz	41.6 dB	500 Hz	40.3 dB
630 Hz	40.7 dB	800 Hz	40.4 dB	1000 Hz	39.6 dB	1250 Hz	38.3 dB
1600 Hz	37.3 dB	2000 Hz	36.9 dB	2500 Hz	35.1 dB	3150 Hz	33.0 dB
4000 Hz	30.1 dB	5000 Hz	25.2 dB	6300 Hz	19.0 dB	8000 Hz	11.1 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.7 dB

**R2**

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

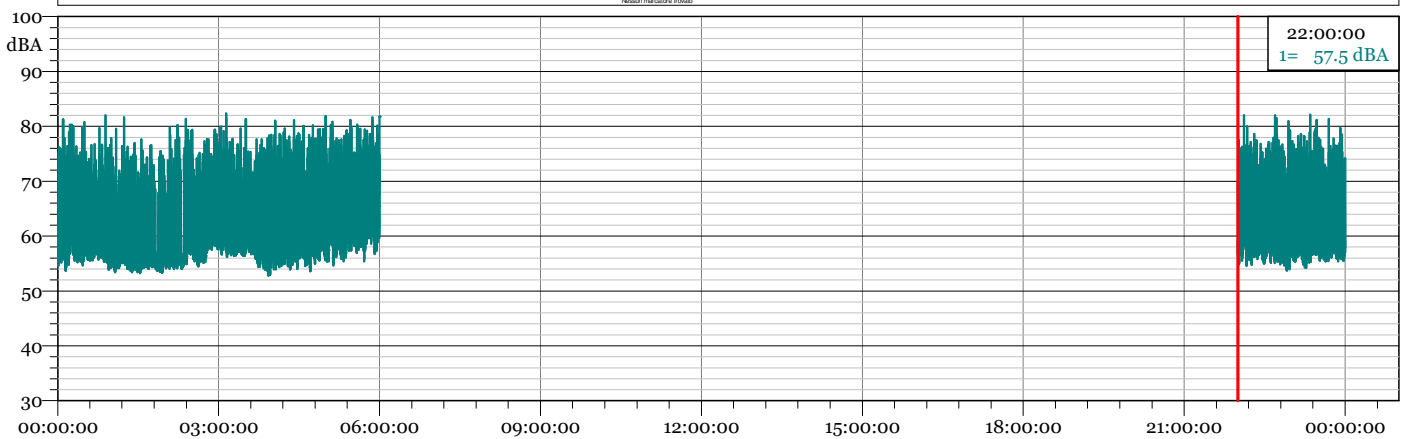
Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091400 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

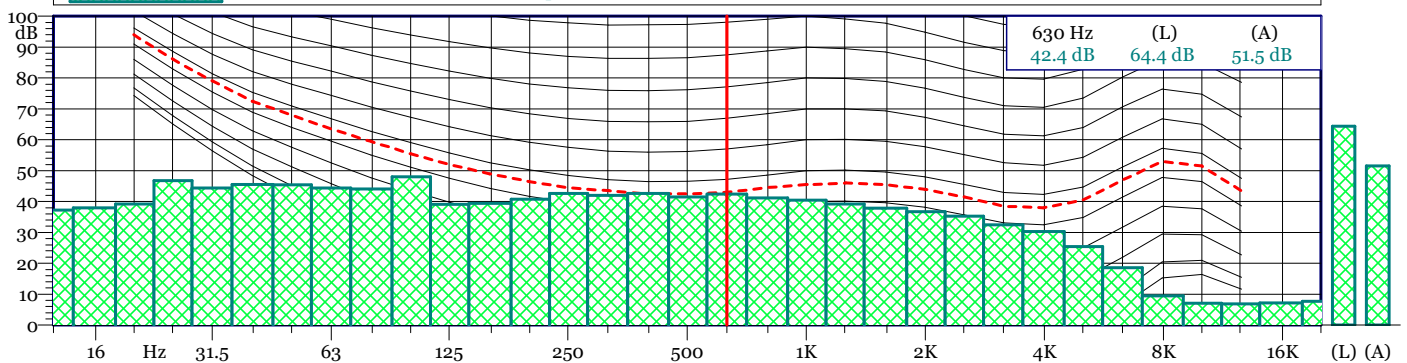


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.2 dBA	70.4 dBA	59.5 dBA	55.4 dBA	54.8 dBA	54.1 dBA

21091400 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.1 dBA	82.3 dBA	52.8 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.1 dBA	82.3 dBA	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091400 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



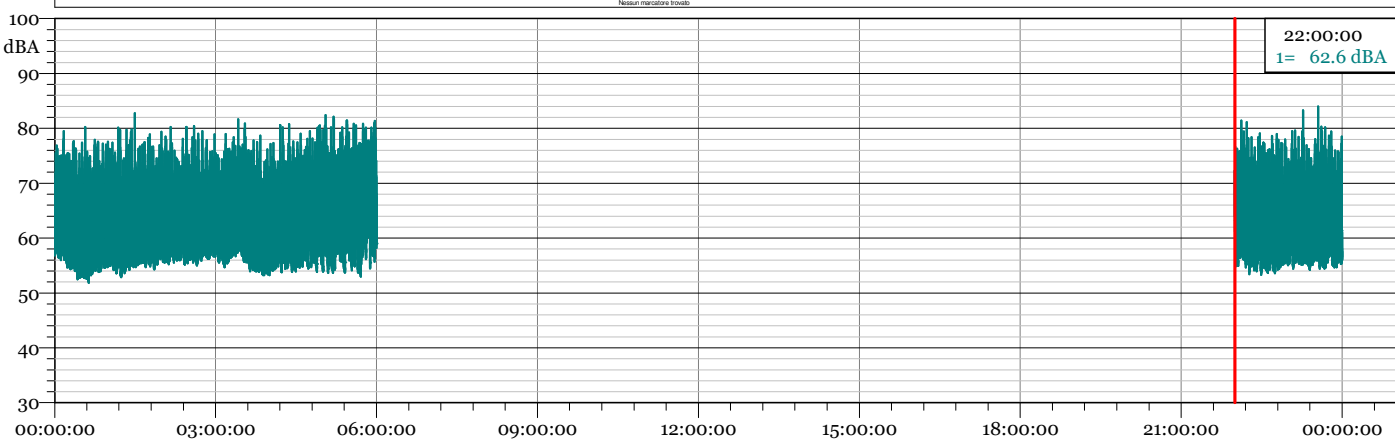
21091400 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.6 dB	8 Hz	36.0 dB	10 Hz	34.4 dB	12.5 Hz	37.2 dB
16 Hz	38.0 dB	20 Hz	39.3 dB	25 Hz	46.8 dB	31.5 Hz	44.4 dB
40 Hz	45.5 dB	50 Hz	45.4 dB	63 Hz	44.4 dB	80 Hz	44.1 dB
100 Hz	48.0 dB	125 Hz	39.1 dB	160 Hz	39.4 dB	200 Hz	40.8 dB
250 Hz	42.6 dB	315 Hz	42.0 dB	400 Hz	42.6 dB	500 Hz	41.5 dB
630 Hz	42.4 dB	800 Hz	41.1 dB	1000 Hz	40.4 dB	1250 Hz	39.2 dB
1600 Hz	37.8 dB	2000 Hz	36.8 dB	2500 Hz	35.2 dB	3150 Hz	32.4 dB
4000 Hz	30.4 dB	5000 Hz	25.5 dB	6300 Hz	18.5 dB	8000 Hz	9.5 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.7 dB

# R2

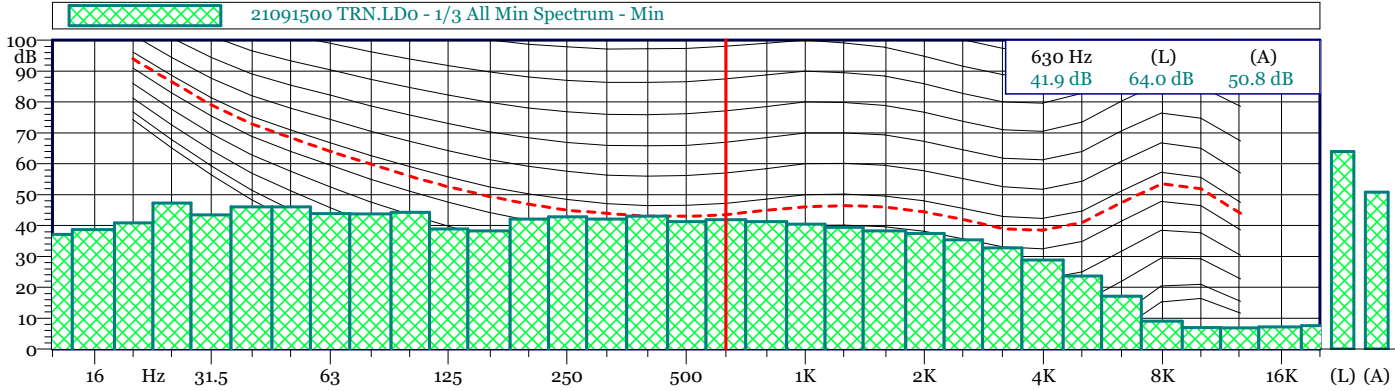
Data inizio misura: 15/09/2021                      Ora inizio misura: 00:00:00  
 Data fine misura: 16/09/2021                      Ora fine misura: 00:00:00  
 Strumentazione: 831C 10293                      Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091500 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.1 dBA	70.6 dBA	59.6 dBA	55.3 dBA	54.7 dBA	53.6 dBA

21091500 TRN.LD0 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.2 dBA	84.0 dBA	51.8 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.2 dBA	84.0 dBA	51.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



21091500 TRN.LD0 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.7 dB	8 Hz	33.7 dB	10 Hz	32.5 dB	12.5 Hz	37.1 dB
16 Hz	38.7 dB	20 Hz	40.9 dB	25 Hz	47.3 dB	31.5 Hz	43.4 dB
40 Hz	46.0 dB	50 Hz	46.0 dB	63 Hz	43.9 dB	80 Hz	43.8 dB
100 Hz	44.3 dB	125 Hz	38.9 dB	160 Hz	38.2 dB	200 Hz	42.1 dB
250 Hz	42.9 dB	315 Hz	42.1 dB	400 Hz	43.1 dB	500 Hz	41.3 dB
630 Hz	41.9 dB	800 Hz	41.3 dB	1000 Hz	40.5 dB	1250 Hz	39.5 dB
1600 Hz	38.2 dB	2000 Hz	37.4 dB	2500 Hz	35.3 dB	3150 Hz	32.8 dB
4000 Hz	28.8 dB	5000 Hz	23.6 dB	6300 Hz	17.2 dB	8000 Hz	9.0 dB
10000 Hz	6.9 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.6 dB

**R2**

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

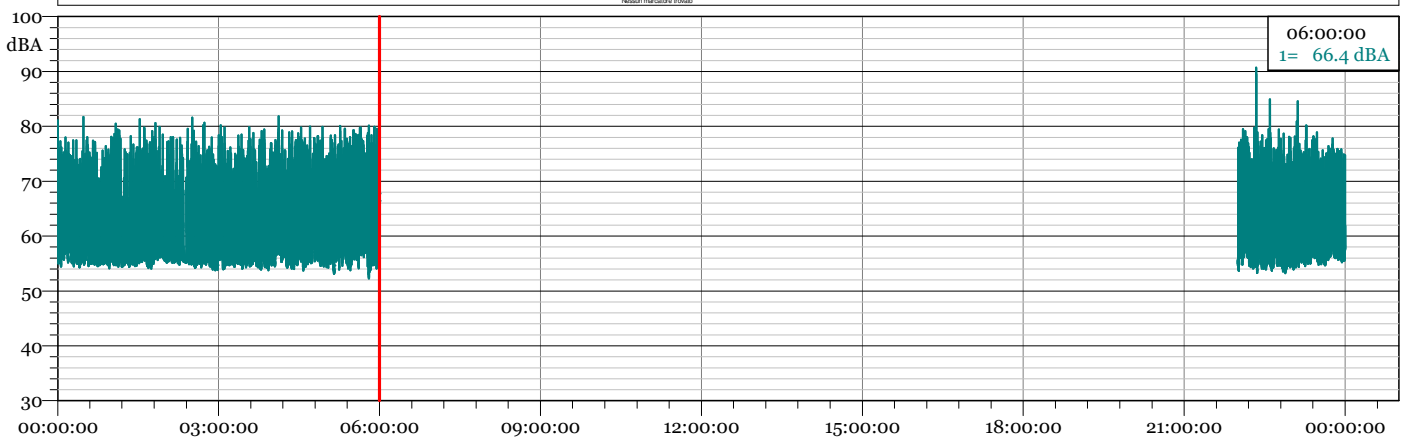
Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091600 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

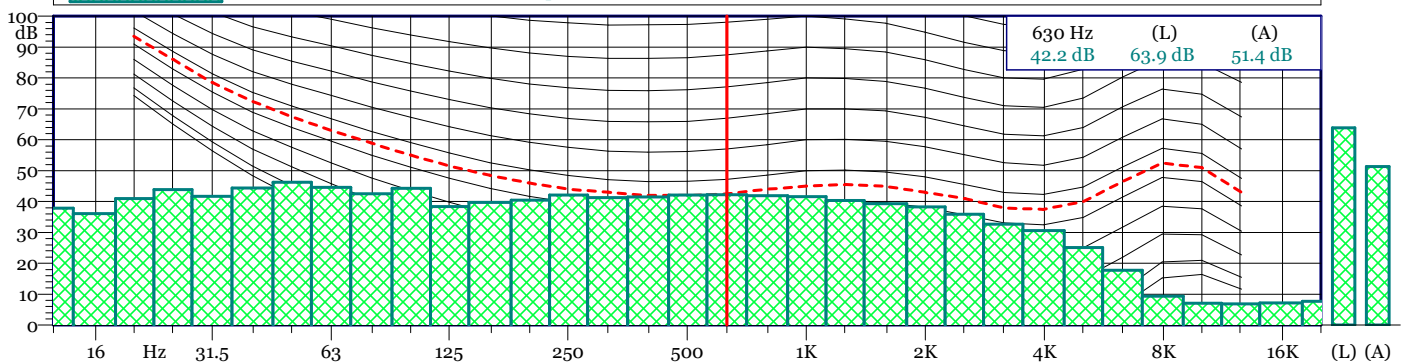


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.1 dBA	70.3 dBA	58.8 dBA	55.3 dBA	54.9 dBA	54.3 dBA

21091600 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.0 dBA	90.7 dBA	52.3 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.0 dBA	90.7 dBA	52.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.1 dB	8 Hz	36.9 dB	10 Hz	32.2 dB	12.5 Hz	37.8 dB
16 Hz	36.1 dB	20 Hz	41.0 dB	25 Hz	43.9 dB	31.5 Hz	41.6 dB
40 Hz	44.3 dB	50 Hz	46.3 dB	63 Hz	44.6 dB	80 Hz	42.5 dB
100 Hz	44.3 dB	125 Hz	38.4 dB	160 Hz	39.7 dB	200 Hz	40.5 dB
250 Hz	42.1 dB	315 Hz	41.3 dB	400 Hz	41.5 dB	500 Hz	42.1 dB
630 Hz	42.2 dB	800 Hz	42.0 dB	1000 Hz	41.6 dB	1250 Hz	40.3 dB
1600 Hz	39.3 dB	2000 Hz	38.3 dB	2500 Hz	35.9 dB	3150 Hz	32.6 dB
4000 Hz	30.6 dB	5000 Hz	25.1 dB	6300 Hz	17.7 dB	8000 Hz	9.4 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.2 dB	20000 Hz	7.7 dB

**R2**

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

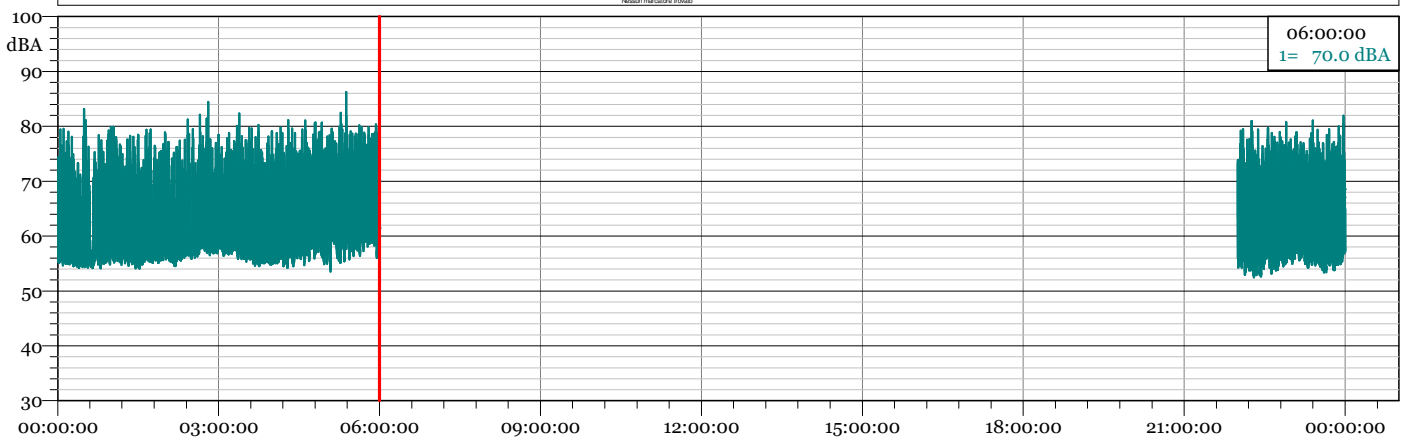
Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091700 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

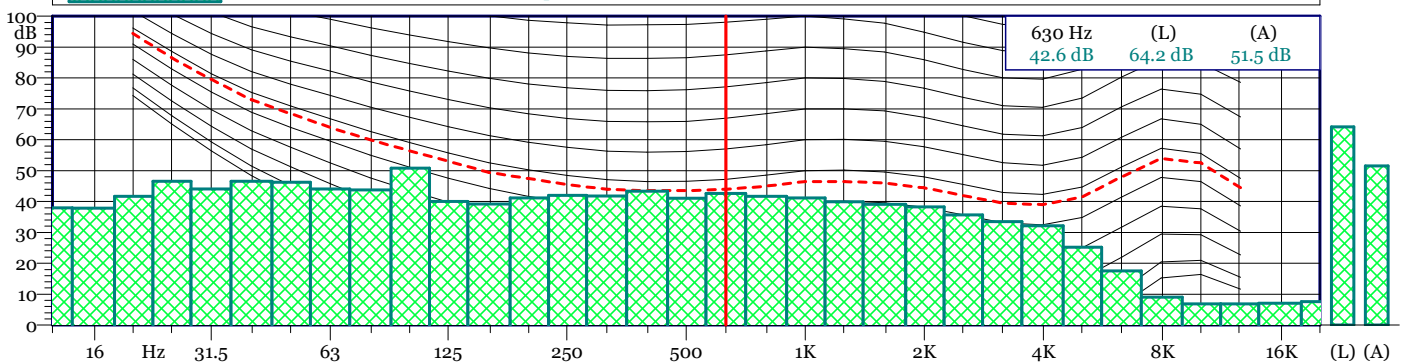


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.2 dBA	70.8 dBA	59.5 dBA	55.7 dBA	55.2 dBA	54.2 dBA

21091700 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.3 dBA	86.2 dBA	52.5 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.3 dBA	86.2 dBA	52.5 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091700 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.3 dB	8 Hz	35.9 dB	10 Hz	35.5 dB	12.5 Hz	37.9 dB
16 Hz	37.9 dB	20 Hz	41.7 dB	25 Hz	46.6 dB	31.5 Hz	44.1 dB
40 Hz	46.5 dB	50 Hz	46.3 dB	63 Hz	44.0 dB	80 Hz	43.8 dB
100 Hz	50.8 dB	125 Hz	40.0 dB	160 Hz	39.2 dB	200 Hz	41.1 dB
250 Hz	42.0 dB	315 Hz	41.9 dB	400 Hz	43.4 dB	500 Hz	41.1 dB
630 Hz	42.6 dB	800 Hz	41.7 dB	1000 Hz	41.2 dB	1250 Hz	39.9 dB
1600 Hz	39.1 dB	2000 Hz	38.3 dB	2500 Hz	35.7 dB	3150 Hz	33.5 dB
4000 Hz	32.2 dB	5000 Hz	25.2 dB	6300 Hz	17.6 dB	8000 Hz	9.1 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.0 dB	20000 Hz	7.5 dB



**R2**

Data inizio misura: 18/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

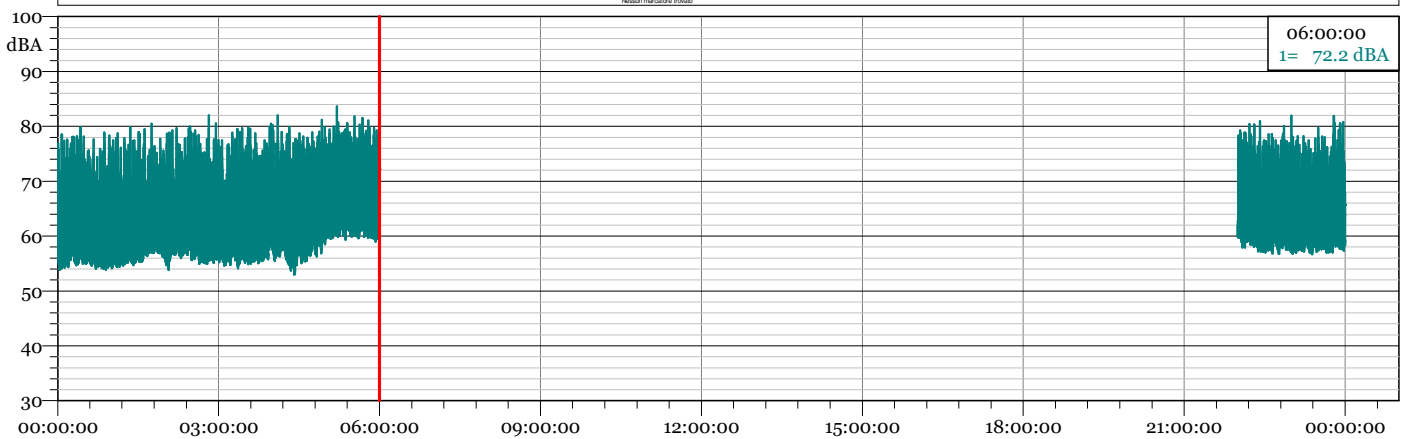
Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091800 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

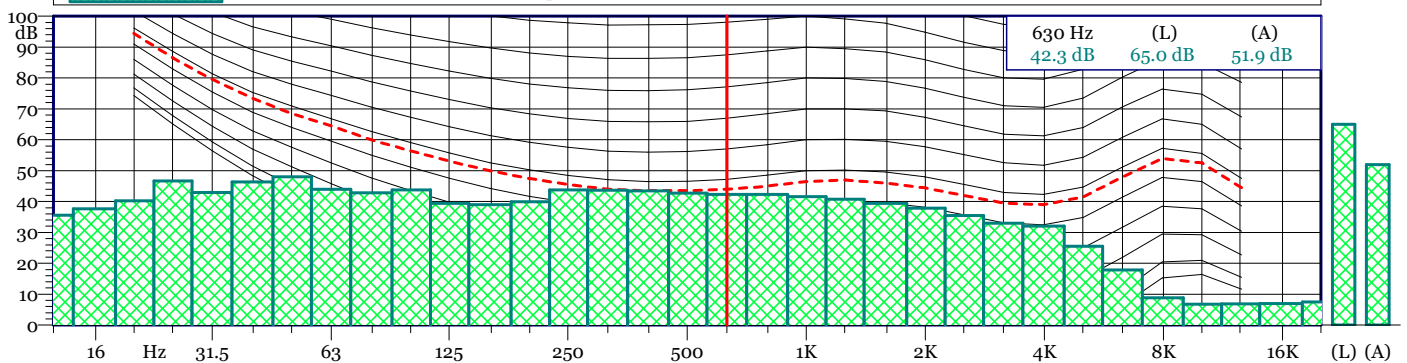


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.6 dBA	71.1 dBA	60.8 dBA	56.1 dBA	55.5 dBA	54.7 dBA

21091800 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.8 dBA	83.6 dBA	52.9 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.8 dBA	83.6 dBA	52.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091800 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	33.5 dB	8 Hz	38.0 dB	10 Hz	34.5 dB	12.5 Hz	35.5 dB
16 Hz	37.6 dB	20 Hz	40.2 dB	25 Hz	46.7 dB	31.5 Hz	43.0 dB
40 Hz	46.4 dB	50 Hz	48.0 dB	63 Hz	44.0 dB	80 Hz	42.9 dB
100 Hz	43.8 dB	125 Hz	39.4 dB	160 Hz	39.0 dB	200 Hz	39.9 dB
250 Hz	43.8 dB	315 Hz	43.6 dB	400 Hz	43.4 dB	500 Hz	42.7 dB
630 Hz	42.3 dB	800 Hz	42.3 dB	1000 Hz	41.6 dB	1250 Hz	40.8 dB
1600 Hz	39.4 dB	2000 Hz	37.9 dB	2500 Hz	35.5 dB	3150 Hz	32.9 dB
4000 Hz	32.0 dB	5000 Hz	25.5 dB	6300 Hz	17.8 dB	8000 Hz	8.8 dB
10000 Hz	6.8 dB	12500 Hz	6.8 dB	16000 Hz	7.0 dB	20000 Hz	7.5 dB

**R2**

Data inizio misura: 19/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

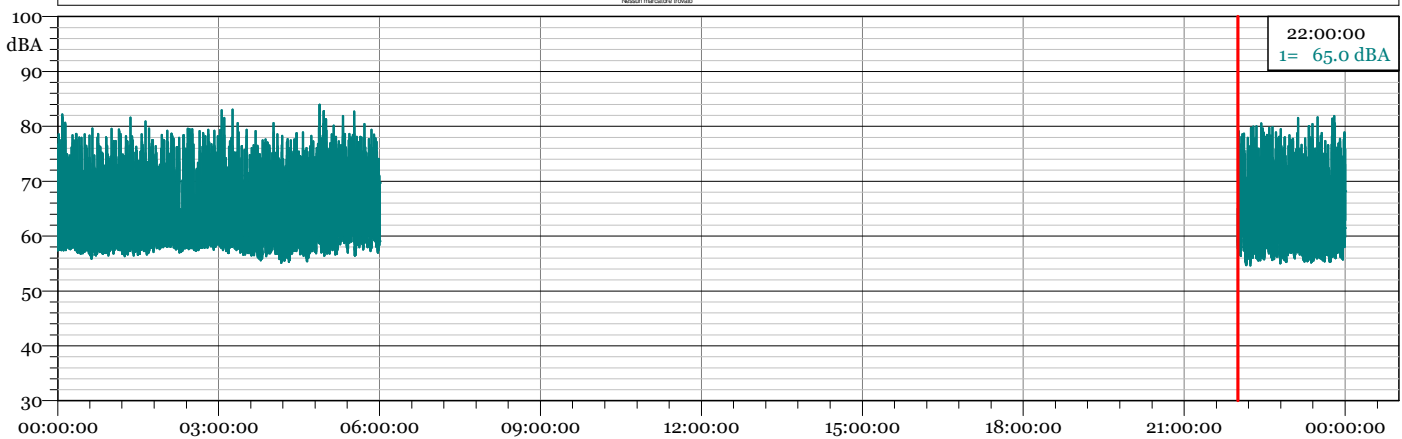
Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091900 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

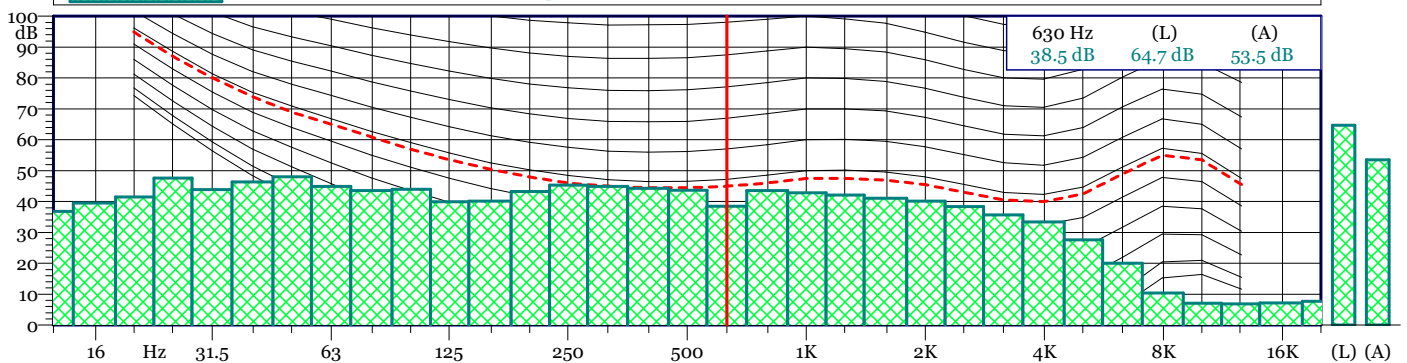


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.3 dBA	70.9 dBA	60.8 dBA	57.5 dBA	56.9 dBA	55.9 dBA

21091900 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	66.7 dBA	83.9 dBA	54.7 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	66.7 dBA	83.9 dBA	54.7 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091900 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.6 dB	8 Hz	34.4 dB	10 Hz	34.9 dB	12.5 Hz	36.9 dB
16 Hz	39.6 dB	20 Hz	41.5 dB	25 Hz	47.6 dB	31.5 Hz	43.9 dB
40 Hz	46.4 dB	50 Hz	48.0 dB	63 Hz	45.0 dB	80 Hz	43.6 dB
100 Hz	44.0 dB	125 Hz	39.9 dB	160 Hz	40.1 dB	200 Hz	43.2 dB
250 Hz	45.3 dB	315 Hz	44.9 dB	400 Hz	44.3 dB	500 Hz	43.6 dB
630 Hz	38.5 dB	800 Hz	43.6 dB	1000 Hz	42.8 dB	1250 Hz	42.1 dB
1600 Hz	41.1 dB	2000 Hz	40.2 dB	2500 Hz	38.4 dB	3150 Hz	35.7 dB
4000 Hz	33.4 dB	5000 Hz	27.5 dB	6300 Hz	20.0 dB	8000 Hz	10.4 dB
10000 Hz	7.0 dB	12500 Hz	6.9 dB	16000 Hz	7.1 dB	20000 Hz	7.6 dB

## R2

Data inizio misura: 13/09/2021

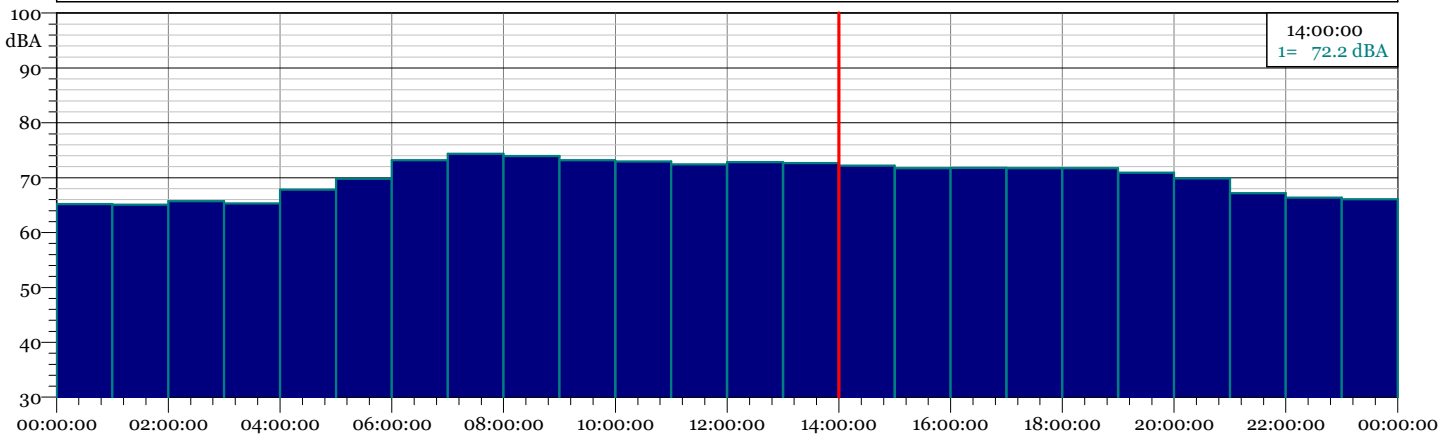
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

### 1 - Intervalli -21091300.LDO - Leq - LAeq



### Intervalli-21091300.LDO

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99
13/09/2021 00:00	65,2	74,8	69,8	59,4	56,6	56,2	55,4
13/09/2021 01:00	65,1	75,3	69,3	59,4	56,6	56,0	55,1
13/09/2021 02:00	65,7	76,4	70,0	58,5	55,5	55,1	54,3
13/09/2021 03:00	65,3	75,3	70,0	58,4	54,7	54,3	53,7
13/09/2021 04:00	67,8	77,3	72,2	61,9	54,7	54,1	53,6
13/09/2021 05:00	69,8	78,3	73,9	66,5	58,4	57,1	55,3
13/09/2021 06:00	73,2	79,9	76,4	71,9	64,7	62,3	60,0
13/09/2021 07:00	74,4	80,3	77,0	73,5	68,0	66,0	62,4
13/09/2021 08:00	73,9	80,4	77,1	72,8	66,3	64,2	60,6
13/09/2021 09:00	73,2	80,0	76,4	71,9	65,1	62,9	58,6
13/09/2021 10:00	72,9	79,8	76,0	71,7	64,6	62,2	57,9
13/09/2021 11:00	72,4	79,2	75,7	71,1	64,0	61,5	56,9
13/09/2021 12:00	72,9	79,3	76,1	71,6	65,2	62,4	58,2
13/09/2021 13:00	72,6	79,1	75,7	71,1	64,3	62,1	58,6
13/09/2021 14:00	72,2	79,0	75,4	70,8	63,1	61,0	58,1
13/09/2021 15:00	71,8	78,6	75,0	70,5	63,1	61,1	58,2
13/09/2021 16:00	71,8	78,3	74,9	70,7	64,0	61,9	59,2
13/09/2021 17:00	71,7	78,2	75,0	70,4	63,6	62,0	59,3
13/09/2021 18:00	71,7	78,4	74,9	70,3	63,7	62,0	59,7
13/09/2021 19:00	70,9	78,3	74,3	69,2	62,1	60,6	59,0
13/09/2021 20:00	69,9	77,9	73,6	67,5	60,5	59,7	58,6
13/09/2021 21:00	67,2	76,1	71,2	62,8	57,3	56,4	54,5
13/09/2021 22:00	66,4	76,0	70,6	60,8	54,0	53,3	51,8
13/09/2021 23:00	66,1	75,7	70,3	60,8	55,4	54,7	53,0

**R2**

Data inizio misura: 14/09/2021

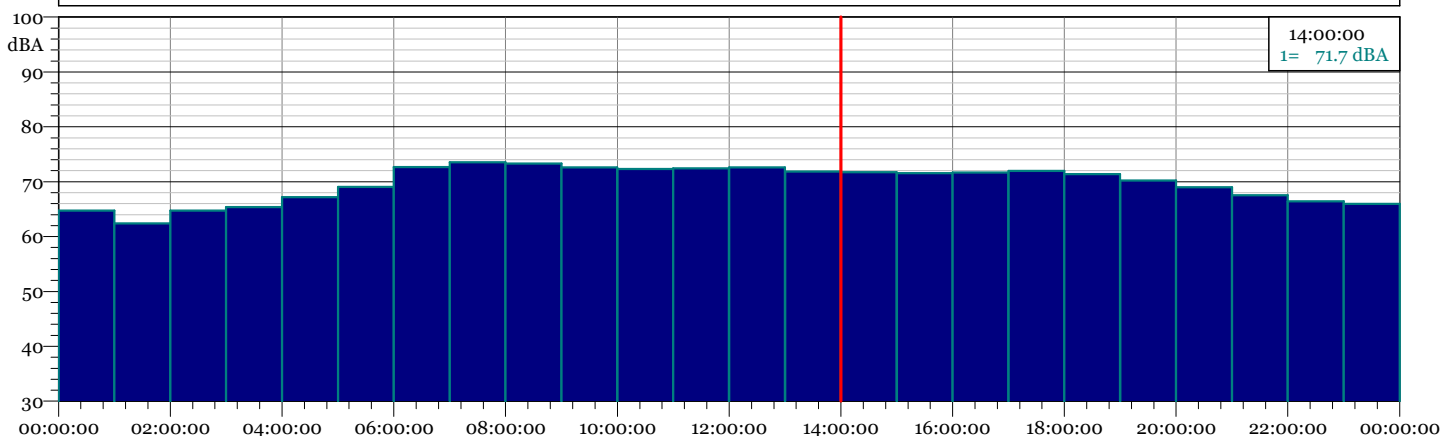
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - Intervalli -21091400.LDO - Leq - LAeq



Intervalli-21091400.LDO

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99
14/09/2021 00:00	64,8	74,9	69,1	58,2	55,9	55,4	54,7
14/09/2021 01:00	62,4	73,6	66,1	55,8	54,3	54,1	53,7
14/09/2021 02:00	64,8	75,8	68,7	58,4	55,1	54,8	54,5
14/09/2021 03:00	65,4	75,7	69,5	59,1	56,2	55,0	53,7
14/09/2021 04:00	67,2	77,2	71,5	60,7	55,5	55,0	54,2
14/09/2021 05:00	69,0	77,9	73,1	65,4	58,4	57,3	55,7
14/09/2021 06:00	72,6	79,5	76,0	71,2	64,6	62,7	59,9
14/09/2021 07:00	73,5	79,6	76,5	72,6	66,4	64,1	60,9
14/09/2021 08:00	73,3	79,8	76,3	72,2	66,0	63,8	59,6
14/09/2021 09:00	72,6	79,4	75,9	71,3	63,8	61,4	57,6
14/09/2021 10:00	72,3	79,5	75,8	70,7	61,7	58,7	55,0
14/09/2021 11:00	72,4	79,5	75,8	70,8	62,9	60,0	55,9
14/09/2021 12:00	72,6	79,5	75,9	71,0	63,4	60,4	57,0
14/09/2021 13:00	71,8	79,3	75,3	70,3	61,1	58,8	55,3
14/09/2021 14:00	71,7	79,3	75,1	70,0	61,0	58,8	55,7
14/09/2021 15:00	71,6	78,8	75,2	69,8	61,1	58,9	55,5
14/09/2021 16:00	71,7	78,6	75,0	70,4	62,1	59,4	56,2
14/09/2021 17:00	72,0	79,2	75,1	70,5	62,8	59,9	56,4
14/09/2021 18:00	71,4	78,4	74,7	69,9	61,8	59,7	56,8
14/09/2021 19:00	70,2	77,6	73,6	68,2	59,8	58,2	55,9
14/09/2021 20:00	69,0	77,2	72,8	66,2	57,9	56,8	55,6
14/09/2021 21:00	67,6	77,0	71,6	62,8	55,3	54,5	53,4
14/09/2021 22:00	66,4	75,7	70,6	61,0	56,2	55,5	54,4
14/09/2021 23:00	66,0	75,7	70,2	60,2	56,4	56,0	55,2

**R2**

Data inizio misura: 15/09/2021

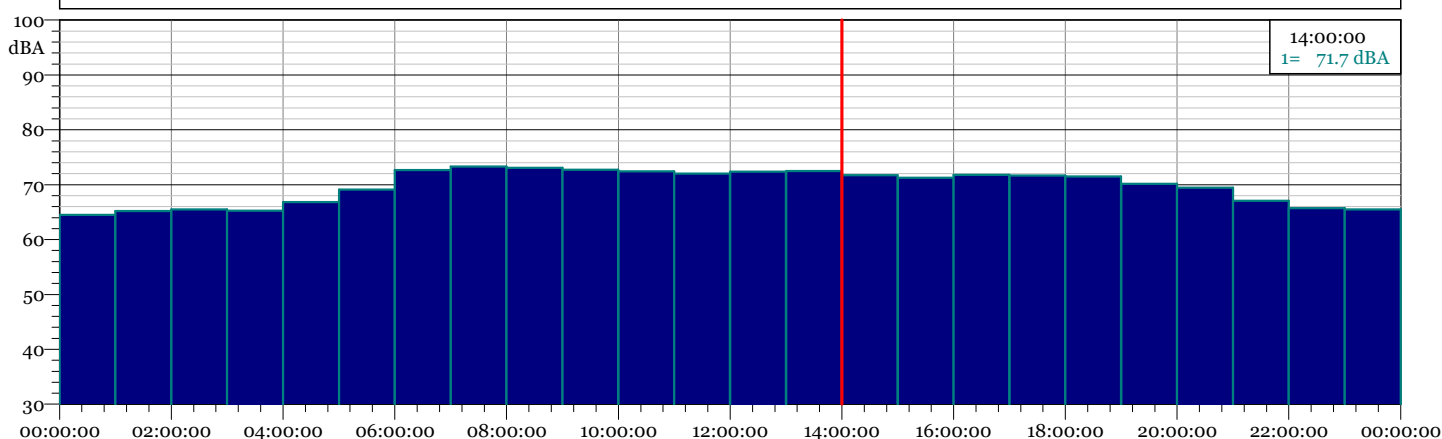
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

1 - Intervalli -21091500.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091500.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99
15/09/2021 00:00	64,5	74,8	69,0	57,9	54,0	53,4	52,8
15/09/2021 01:00	65,2	75,9	69,3	58,1	55,2	54,7	53,7
15/09/2021 02:00	65,5	75,7	69,7	59,2	56,5	56,2	55,7
15/09/2021 03:00	65,3	75,4	69,5	59,2	54,9	54,3	53,7
15/09/2021 04:00	66,8	77,1	71,1	60,3	55,2	54,7	54,2
15/09/2021 05:00	69,1	77,9	73,1	65,6	56,5	55,1	54,1
15/09/2021 06:00	72,6	79,7	75,8	71,1	63,2	61,1	58,7
15/09/2021 07:00	73,3	79,5	76,3	72,5	66,1	63,8	60,1
15/09/2021 08:00	73,1	79,6	76,2	71,9	65,3	63,1	58,5
15/09/2021 09:00	72,7	79,5	75,9	71,4	64,2	61,8	57,5
15/09/2021 10:00	72,4	79,5	75,8	70,9	62,3	59,0	55,4
15/09/2021 11:00	72,0	79,0	75,6	70,4	61,9	59,7	56,1
15/09/2021 12:00	72,4	79,6	75,7	70,7	62,3	59,3	56,3
15/09/2021 13:00	72,5	79,5	75,9	70,8	62,8	60,5	57,5
15/09/2021 14:00	71,7	79,1	75,3	69,9	61,1	58,7	55,0
15/09/2021 15:00	71,3	78,6	74,7	69,7	60,7	58,1	55,0
15/09/2021 16:00	71,8	78,8	75,1	70,3	61,8	59,0	54,1
15/09/2021 17:00	71,6	79,2	74,8	70,2	62,6	60,2	56,1
15/09/2021 18:00	71,5	79,0	74,8	69,8	61,9	59,7	56,7
15/09/2021 19:00	70,2	78,0	73,6	68,4	59,2	57,2	54,4
15/09/2021 20:00	69,5	77,1	73,2	67,3	58,0	56,3	54,3
15/09/2021 21:00	67,1	76,5	71,2	62,1	55,2	54,4	52,8
15/09/2021 22:00	65,8	75,5	70,2	59,7	55,3	54,7	54,1
15/09/2021 23:00	65,5	75,3	69,8	59,0	55,6	55,2	54,8

## R2

Data inizio misura: 16/09/2021

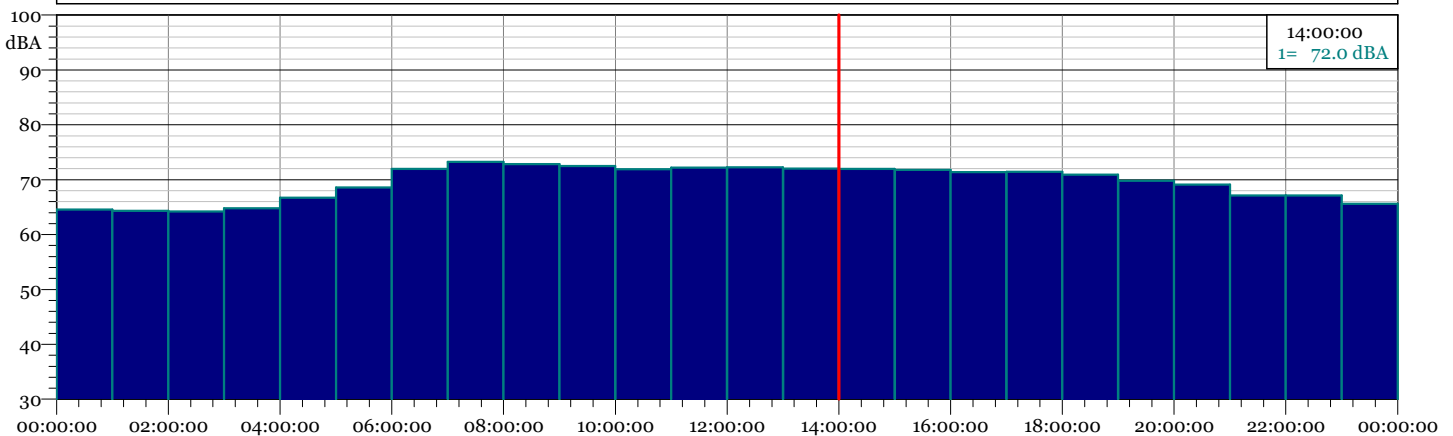
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

### 1 - Intervalli -21091600.LD0 - Leq - LAeq



### Intervalli-21091600.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99
16/09/2021 00:00	64,6	75,0	68,9	57,9	55,3	55,1	54,7
16/09/2021 01:00	64,3	75,7	68,1	57,2	55,2	55,0	54,6
16/09/2021 02:00	64,2	75,2	68,1	57,1	55,4	55,0	54,4
16/09/2021 03:00	64,8	75,8	68,9	57,4	54,9	54,7	54,3
16/09/2021 04:00	66,7	76,5	71,1	60,3	55,5	55,1	54,5
16/09/2021 05:00	68,6	77,4	72,7	64,8	56,6	55,5	53,7
16/09/2021 06:00	72,0	78,7	75,5	70,5	63,0	61,2	58,0
16/09/2021 07:00	73,2	79,6	76,4	72,1	65,2	63,0	59,6
16/09/2021 08:00	72,8	79,2	75,8	71,8	64,9	62,4	58,7
16/09/2021 09:00	72,5	79,4	75,6	71,0	63,8	61,7	57,8
16/09/2021 10:00	71,9	79,2	75,3	70,2	62,6	60,2	56,8
16/09/2021 11:00	72,2	79,0	75,6	70,6	62,9	60,4	56,1
16/09/2021 12:00	72,3	79,5	75,7	70,6	61,9	59,3	55,2
16/09/2021 13:00	72,0	78,9	75,4	70,6	62,5	60,5	57,3
16/09/2021 14:00	72,0	79,0	75,4	70,2	62,2	60,0	57,0
16/09/2021 15:00	71,8	79,1	75,2	70,2	62,8	60,5	57,4
16/09/2021 16:00	71,4	78,1	74,8	70,0	62,1	59,7	56,8
16/09/2021 17:00	71,5	78,6	74,8	70,0	62,5	59,9	56,6
16/09/2021 18:00	70,9	78,3	74,3	69,3	61,4	59,5	55,9
16/09/2021 19:00	69,8	77,6	73,4	67,9	59,2	57,3	53,5
16/09/2021 20:00	69,1	77,3	72,9	66,3	56,8	55,5	54,0
16/09/2021 21:00	67,1	76,8	71,3	62,0	54,7	54,1	53,3
16/09/2021 22:00	67,1	76,3	70,5	59,8	54,9	54,5	53,9
16/09/2021 23:00	65,6	75,2	69,9	59,0	55,7	55,3	54,7

## R2

Data inizio misura: 17/09/2021

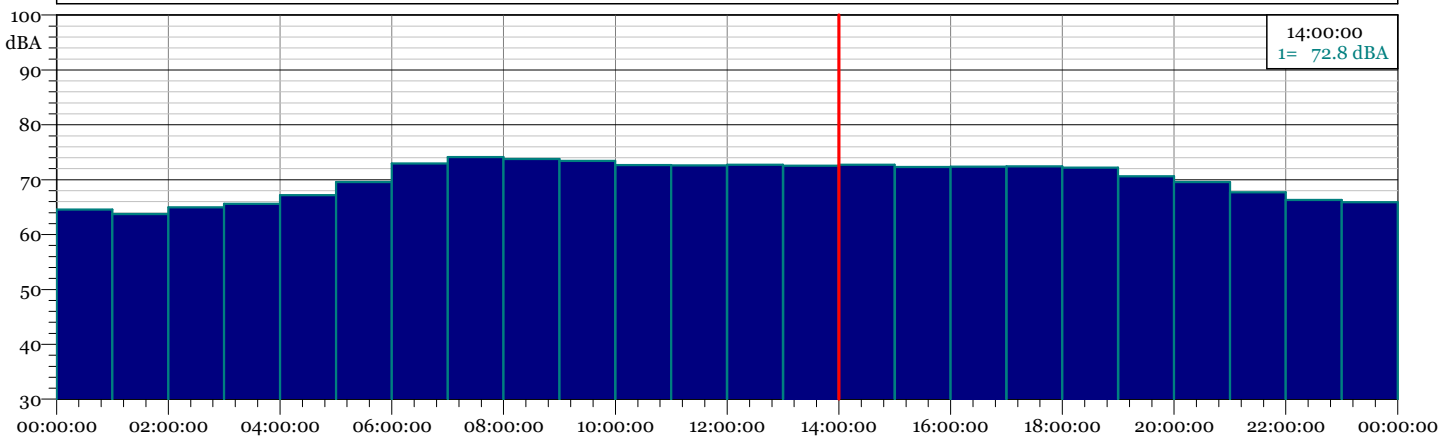
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

### 1 - Intervalli -21091700.LD0 - Leq - LAeq



### Intervalli-21092300.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99
23/09/2021 00:00	64,5	75,0	68,6	57,3	55,2	55,0	54,6
23/09/2021 01:00	63,7	75,2	67,0	57,3	55,6	55,3	54,6
23/09/2021 02:00	65,0	75,7	68,9	58,5	56,5	56,0	55,2
23/09/2021 03:00	65,6	76,0	69,7	59,0	56,0	55,7	55,2
23/09/2021 04:00	67,2	76,0	71,7	61,3	56,3	55,6	54,9
23/09/2021 05:00	69,6	78,0	73,6	66,4	58,4	57,0	55,3
23/09/2021 06:00	73,0	79,9	76,3	71,6	64,4	62,1	59,5
23/09/2021 07:00	74,1	80,0	77,0	73,3	67,7	65,8	63,3
23/09/2021 08:00	73,8	79,6	76,6	72,7	66,7	64,5	59,5
23/09/2021 09:00	73,4	79,7	76,4	72,3	66,4	64,7	62,4
23/09/2021 10:00	72,7	79,4	75,8	71,3	65,6	64,0	61,9
23/09/2021 11:00	72,6	79,2	76,1	71,1	64,8	63,3	61,0
23/09/2021 12:00	72,7	79,3	75,9	71,5	64,4	62,5	60,0
23/09/2021 13:00	72,5	79,1	75,7	71,4	64,8	62,9	60,5
23/09/2021 14:00	72,8	79,6	75,9	71,5	65,0	62,9	60,5
23/09/2021 15:00	72,3	78,9	75,8	70,9	64,5	62,7	60,0
23/09/2021 16:00	72,4	78,9	75,4	71,2	65,2	63,5	60,7
23/09/2021 17:00	72,4	78,8	75,5	71,2	65,3	63,7	61,7
23/09/2021 18:00	72,2	78,8	75,3	70,9	64,9	63,1	60,6
23/09/2021 19:00	70,6	77,7	73,9	69,2	62,4	61,0	59,2
23/09/2021 20:00	69,6	77,2	73,2	67,3	60,4	59,4	57,7
23/09/2021 21:00	67,7	77,0	71,7	63,4	56,3	55,2	53,8
23/09/2021 22:00	66,3	76,0	70,7	60,5	55,0	54,1	53,1
23/09/2021 23:00	65,9	75,6	70,4	59,6	55,2	54,7	54,0

## R2

Data inizio misura: 18/09/2021

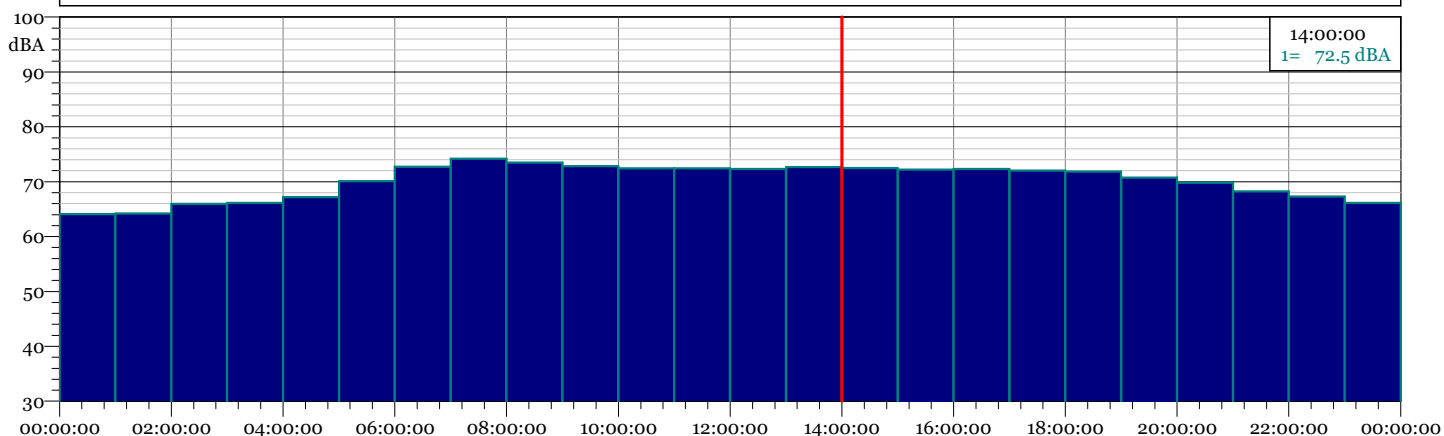
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 19/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

### 1 - Intervalli -21091800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21092400.LD0									
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99		
24/09/2021 00:00	64,1	75,2	68,2	57,0	55,0	54,7	54,3		
24/09/2021 01:00	64,2	74,9	68,1	58,2	55,6	55,3	54,8		
24/09/2021 02:00	65,9	76,6	70,0	59,1	56,3	55,8	55,1		
24/09/2021 03:00	66,1	76,0	70,6	59,8	55,8	55,5	55,1		
24/09/2021 04:00	67,2	77,0	71,5	61,1	56,4	55,7	54,0		
24/09/2021 05:00	70,1	78,4	73,9	67,2	61,2	60,6	59,9		
24/09/2021 06:00	72,7	79,0	75,9	71,6	64,9	63,4	60,6		
24/09/2021 07:00	74,2	79,9	77,0	73,4	68,0	66,1	62,7		
24/09/2021 08:00	73,5	79,7	76,6	72,5	66,1	63,8	60,2		
24/09/2021 09:00	72,8	79,5	76,1	71,6	63,9	61,4	58,0		
24/09/2021 10:00	72,5	79,4	75,9	70,9	63,5	61,0	57,8		
24/09/2021 11:00	72,4	79,6	75,8	70,9	62,1	58,7	54,7		
24/09/2021 12:00	72,4	79,4	75,8	70,8	62,4	59,6	56,1		
24/09/2021 13:00	72,7	79,7	75,9	71,2	63,8	60,7	57,1		
24/09/2021 14:00	72,5	79,8	75,7	71,0	62,9	60,5	57,1		
24/09/2021 15:00	72,2	79,1	75,6	70,8	63,1	60,3	57,3		
24/09/2021 16:00	72,3	79,2	75,6	70,9	63,5	60,8	57,8		
24/09/2021 17:00	72,0	78,7	75,3	70,8	63,0	60,5	57,4		
24/09/2021 18:00	71,9	78,9	75,1	70,5	63,0	60,7	57,1		
24/09/2021 19:00	70,7	77,9	74,2	69,2	61,0	59,1	55,6		
24/09/2021 20:00	69,8	77,5	73,4	67,8	59,2	58,0	56,2		
24/09/2021 21:00	68,3	76,9	72,1	64,5	58,8	58,2	57,3		
24/09/2021 22:00	67,3	76,2	71,5	63,0	58,6	58,1	57,4		
24/09/2021 23:00	66,1	75,6	70,1	60,9	58,0	57,7	57,2		



## R2

Data inizio misura: 19/09/2021

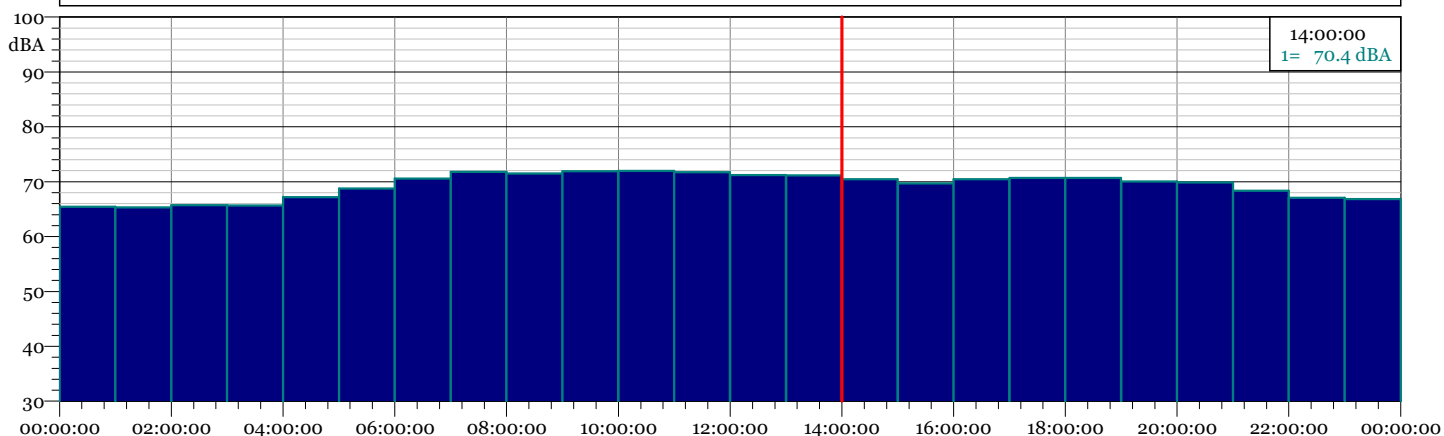
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10293

### 1 - Intervalli -21091900.LD0 - Leq - LAeq



### Intervalli-21092500.LD0

Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN95	LN95	LN99
25/09/2021 00:00	65,4	75,8	69,5	59,4	57,5	57,2	56,6
25/09/2021 01:00	65,3	76,0	69,3	59,5	57,7	57,3	56,9
25/09/2021 02:00	65,8	76,3	69,7	59,9	58,2	57,9	57,6
25/09/2021 03:00	65,6	75,8	69,7	59,6	57,3	57,0	56,4
25/09/2021 04:00	67,2	76,9	71,2	61,6	57,3	56,7	55,9
25/09/2021 05:00	68,8	76,9	72,6	65,8	58,8	58,1	57,1
25/09/2021 06:00	70,5	78,1	74,3	68,4	60,8	59,4	57,9
25/09/2021 07:00	71,8	79,1	75,3	70,1	62,6	61,3	58,9
25/09/2021 08:00	71,5	78,7	74,9	69,9	61,4	58,8	56,3
25/09/2021 09:00	71,9	78,9	75,2	70,3	62,5	59,8	56,6
25/09/2021 10:00	72,0	79,2	75,3	70,2	62,6	59,9	55,5
25/09/2021 11:00	71,7	79,1	75,0	70,1	62,6	60,1	56,6
25/09/2021 12:00	71,3	78,6	74,7	69,4	60,5	58,0	54,4
25/09/2021 13:00	71,2	78,8	74,7	69,3	59,5	57,1	53,5
25/09/2021 14:00	70,4	78,1	74,2	68,2	57,7	55,7	52,8
25/09/2021 15:00	69,7	77,7	73,6	67,3	56,1	54,3	51,3
25/09/2021 16:00	70,5	78,5	74,1	68,3	58,5	56,6	52,9
25/09/2021 17:00	70,7	78,2	74,4	68,6	59,1	56,8	54,2
25/09/2021 18:00	70,7	78,1	74,1	68,9	60,4	58,4	56,2
25/09/2021 19:00	70,1	77,2	73,4	68,6	60,4	58,5	56,4
25/09/2021 20:00	69,9	77,6	73,4	67,8	59,7	58,4	57,1
25/09/2021 21:00	68,4	76,8	72,3	65,1	57,8	57,2	56,3
25/09/2021 22:00	67,1	76,0	71,1	62,8	56,8	56,3	55,4
25/09/2021 23:00	66,9	76,2	70,8	62,0	56,5	56,0	55,6

### R3

Data inizio misura: 10/09/2021

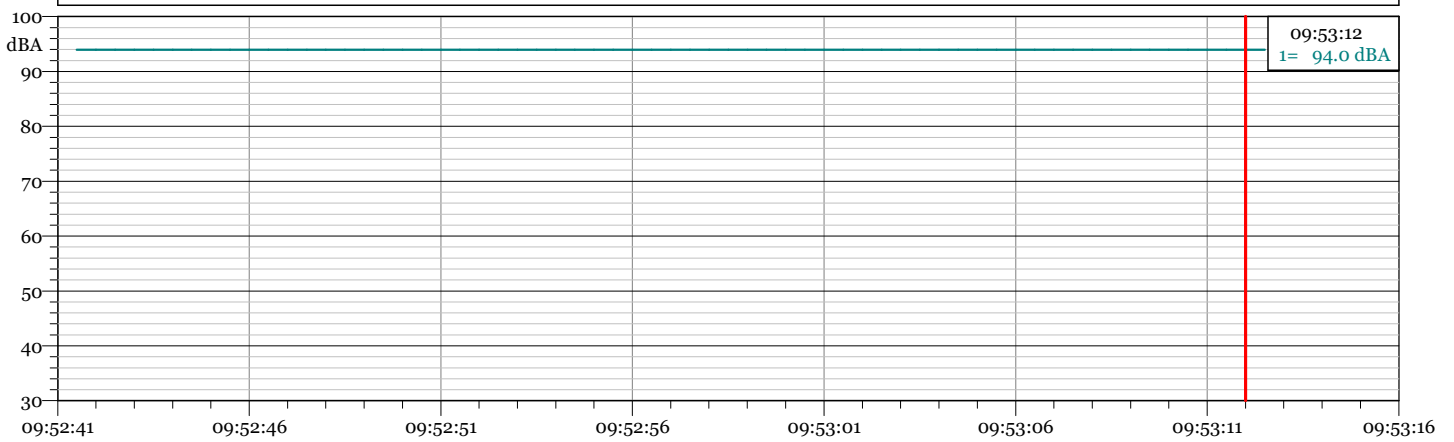
Ora inizio misura: 09:52:41

Data fine misura: 10/09/2021

Ora fine misura: 09:53:12

Strumentazione: 831C 10290

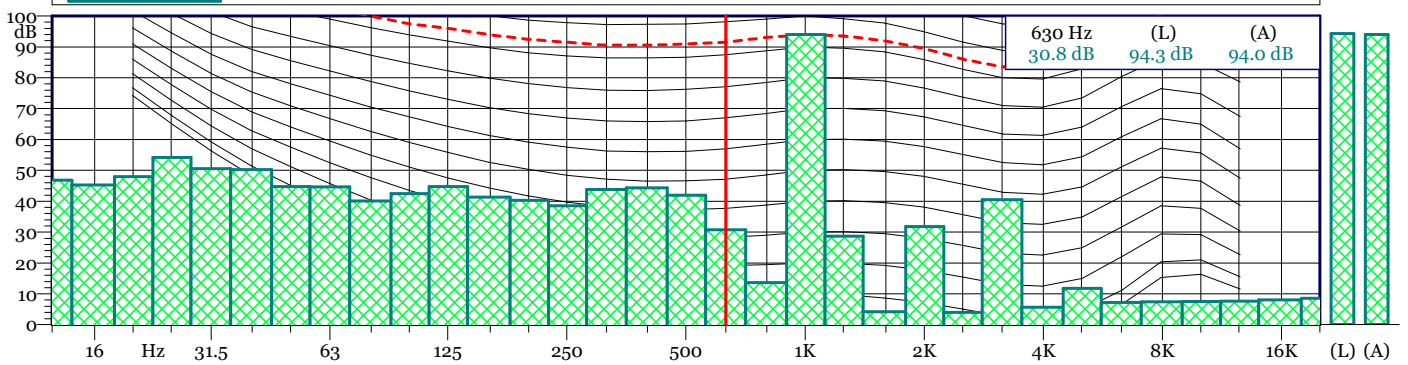
1 - 21091001.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21091001.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:52:41	00:00:31.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	09:52:41	00:00:31.500	94.0 dBA	94.0 dBA	94.0 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091001.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



### R3

Data inizio misura: 13/09/2021

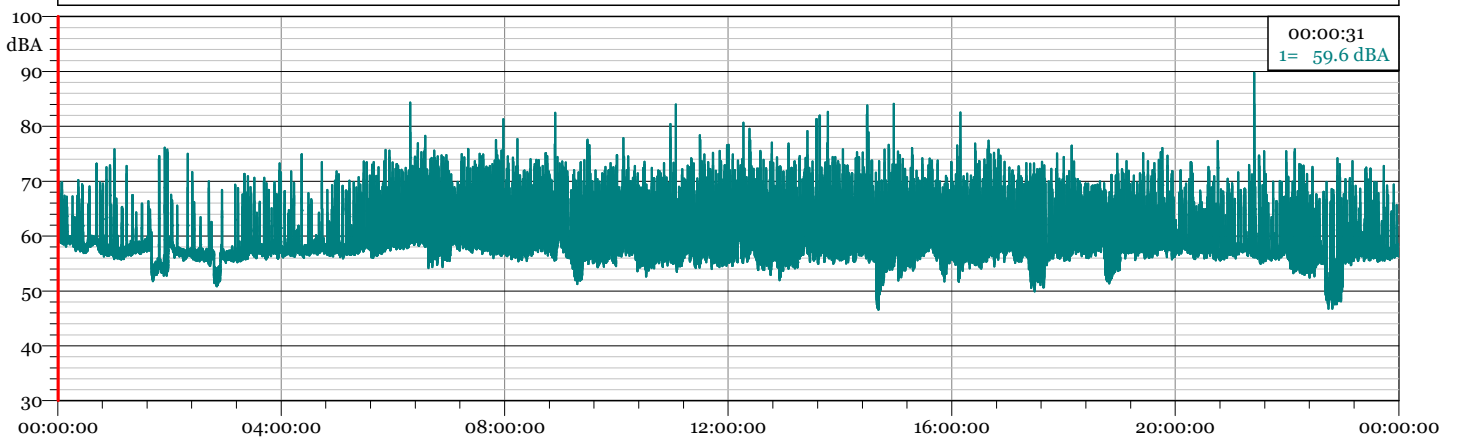
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091300.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

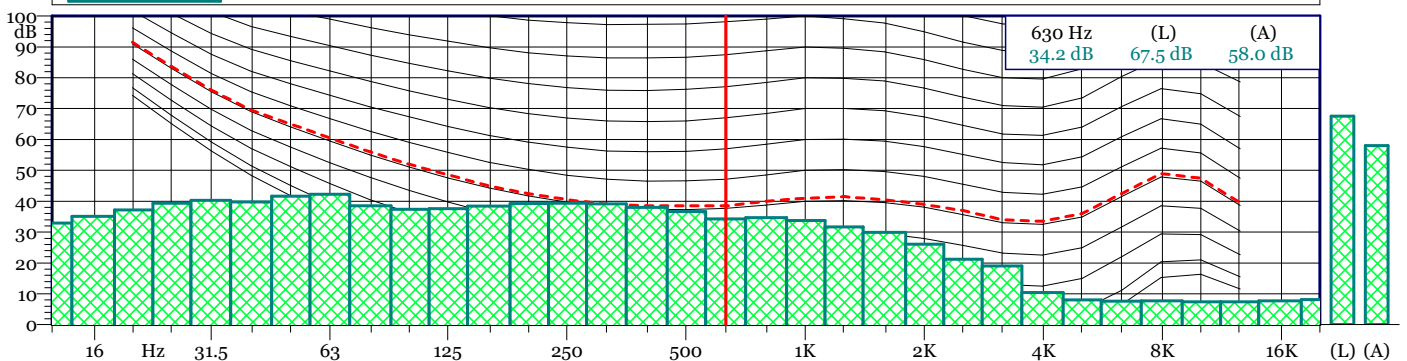


L1 = N/A dB(A) L5 = 67.2 dB(A) L10 = 65.1 dB(A) L90 = 55.8 dB(A) L95 = 54.5 dB(A) L99 = 51.2 dB(A)

21091300.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	61.8 dB(A)	89.8 dB(A)	46.6 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	61.8 dB(A)	89.8 dB(A)	46.6 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091300.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.1 dB	8 Hz	32.2 dB	10 Hz	28.8 dB	12.5 Hz	32.9 dB
16 Hz	35.1 dB	20 Hz	37.1 dB	25 Hz	39.4 dB	31.5 Hz	40.3 dB
40 Hz	39.7 dB	50 Hz	41.6 dB	63 Hz	42.3 dB	80 Hz	38.5 dB
100 Hz	37.4 dB	125 Hz	37.6 dB	160 Hz	38.4 dB	200 Hz	39.2 dB
250 Hz	39.4 dB	315 Hz	39.2 dB	400 Hz	38.0 dB	500 Hz	36.6 dB
630 Hz	34.2 dB	800 Hz	34.6 dB	1000 Hz	33.8 dB	1250 Hz	31.7 dB
1600 Hz	29.9 dB	2000 Hz	26.1 dB	2500 Hz	21.2 dB	3150 Hz	19.1 dB
4000 Hz	10.4 dB	5000 Hz	8.0 dB	6300 Hz	7.6 dB	8000 Hz	7.8 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.2 dB

### R3

Data inizio misura: 14/09/2021

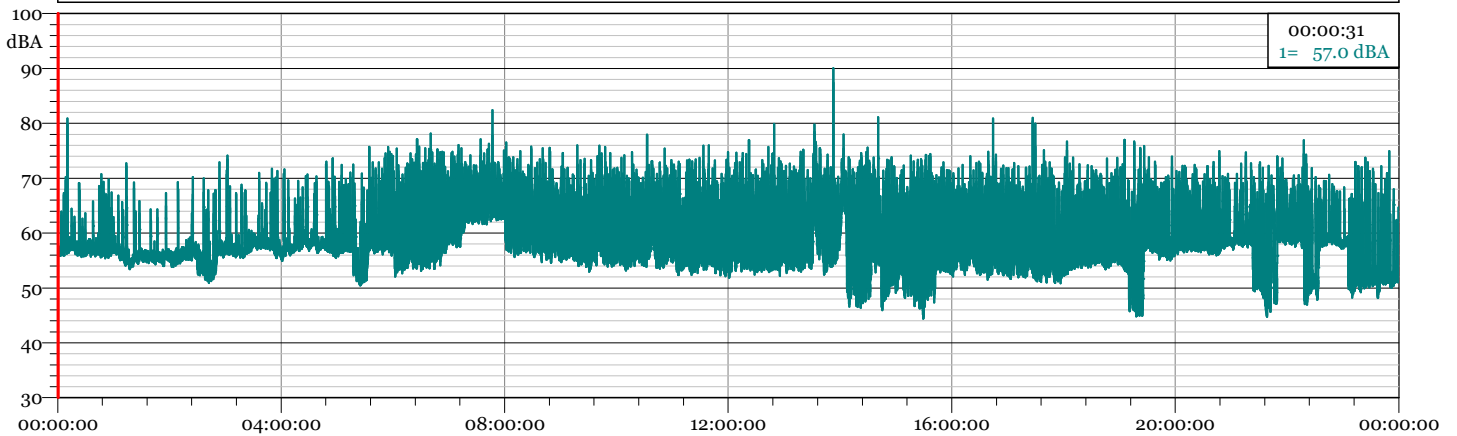
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091400.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



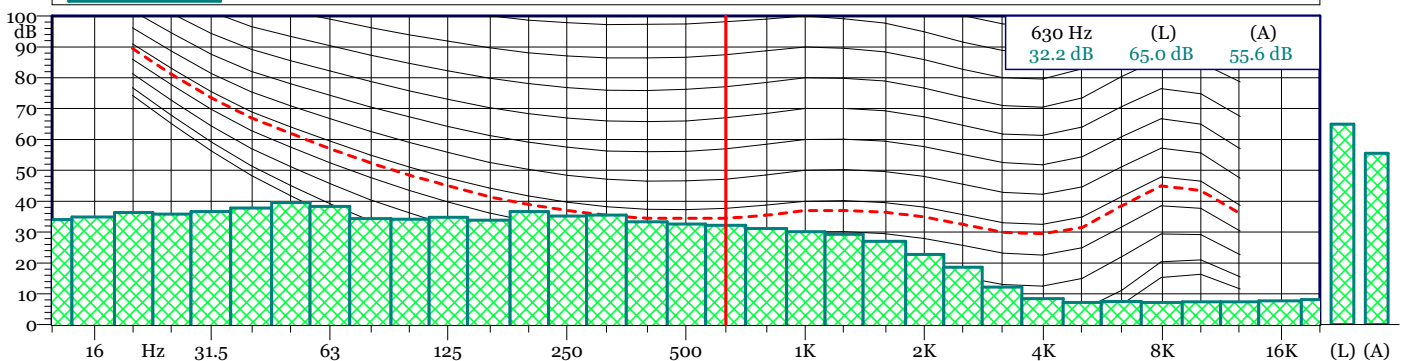
L1 = N/A dB(A) L5 = 67.2 dB(A) L10 = 64.9 dB(A) L90 = 53.3 dB(A) L95 = 51.5 dB(A) L99 = 48.5 dB(A)

21091400.LD0

1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	23:59:59	61.4 dB(A)	90.1 dB(A)	44.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	23:59:59	61.4 dB(A)	90.1 dB(A)	44.4 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091400.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.0 dB	8 Hz	31.7 dB	10 Hz	31.4 dB	12.5 Hz	34.1 dB
16 Hz	35.0 dB	20 Hz	36.3 dB	25 Hz	35.8 dB	31.5 Hz	36.7 dB
40 Hz	37.8 dB	50 Hz	39.5 dB	63 Hz	38.3 dB	80 Hz	34.3 dB
100 Hz	34.2 dB	125 Hz	34.9 dB	160 Hz	33.9 dB	200 Hz	36.7 dB
250 Hz	35.2 dB	315 Hz	35.5 dB	400 Hz	33.3 dB	500 Hz	32.6 dB
630 Hz	32.2 dB	800 Hz	31.2 dB	1000 Hz	30.1 dB	1250 Hz	29.3 dB
1600 Hz	27.0 dB	2000 Hz	22.8 dB	2500 Hz	18.6 dB	3150 Hz	12.2 dB
4000 Hz	8.5 dB	5000 Hz	7.3 dB	6300 Hz	7.5 dB	8000 Hz	7.2 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.2 dB

### R3

Data inizio misura: 15/09/2021

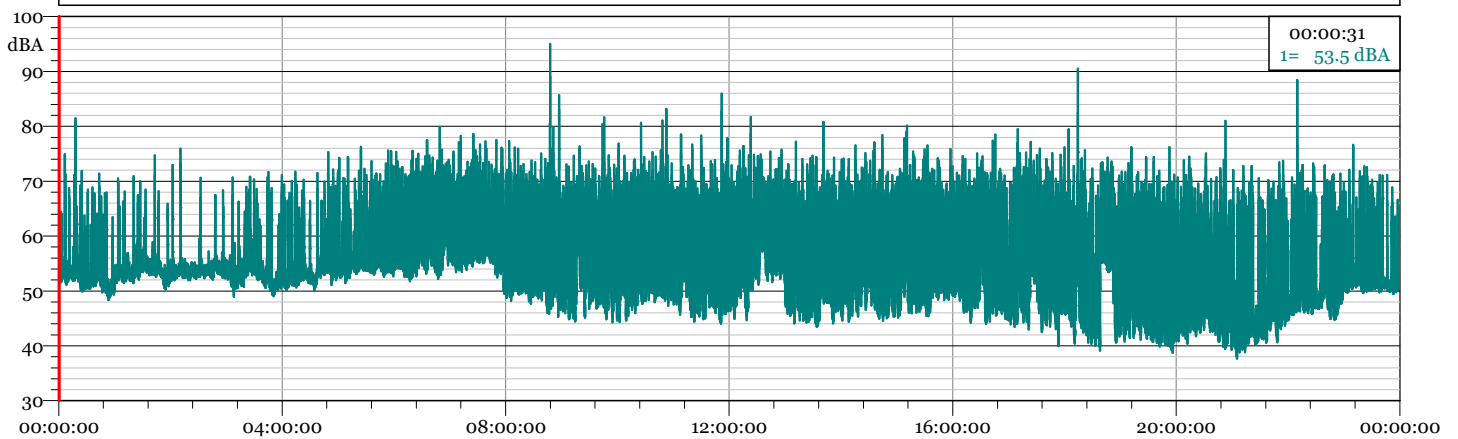
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091500.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

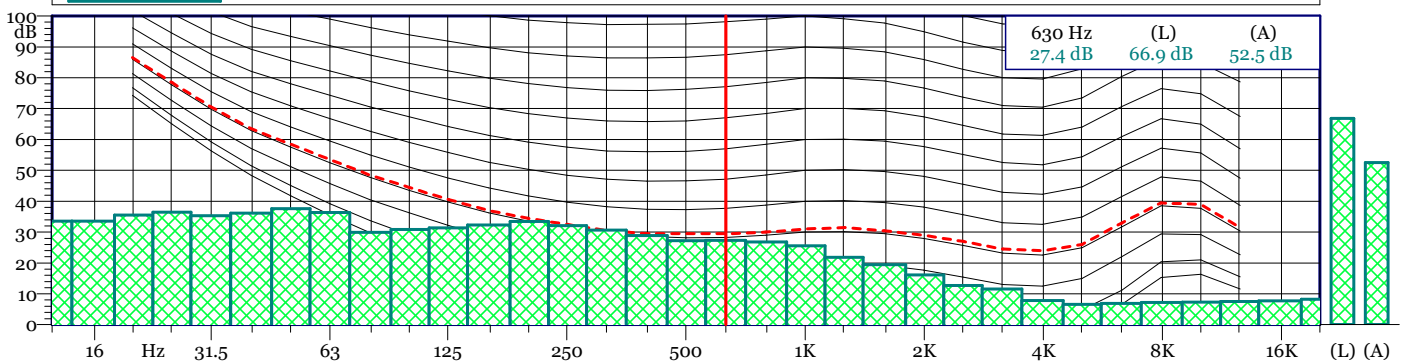


L1 = N/A dB(A) L5 = 66.8 dB(A) L10 = 64.4 dB(A) L90 = 46.7 dB(A) L95 = 44.4 dB(A) L99 = 41.5 dB(A)

21091500.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	60.8 dB(A)	95.0 dB(A)	37.7 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	60.8 dB(A)	95.0 dB(A)	37.7 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091500.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091500.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.3 dB	8 Hz	27.5 dB	10 Hz	30.0 dB	12.5 Hz	33.5 dB
16 Hz	33.6 dB	20 Hz	35.5 dB	25 Hz	36.4 dB	31.5 Hz	35.3 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	37.7 dB	63 Hz	36.4 dB	80 Hz	29.9 dB
100 Hz	30.8 dB	125 Hz	31.4 dB	160 Hz	32.3 dB	200 Hz	33.4 dB
250 Hz	32.1 dB	315 Hz	30.7 dB	400 Hz	28.9 dB	500 Hz	27.2 dB
630 Hz	27.4 dB	800 Hz	26.8 dB	1000 Hz	25.6 dB	1250 Hz	21.8 dB
1600 Hz	19.5 dB	2000 Hz	16.2 dB	2500 Hz	12.8 dB	3150 Hz	11.5 dB
4000 Hz	7.8 dB	5000 Hz	6.6 dB	6300 Hz	6.9 dB	8000 Hz	7.3 dB
10000 Hz	7.3 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.3 dB

### R3

Data inizio misura: 16/09/2021

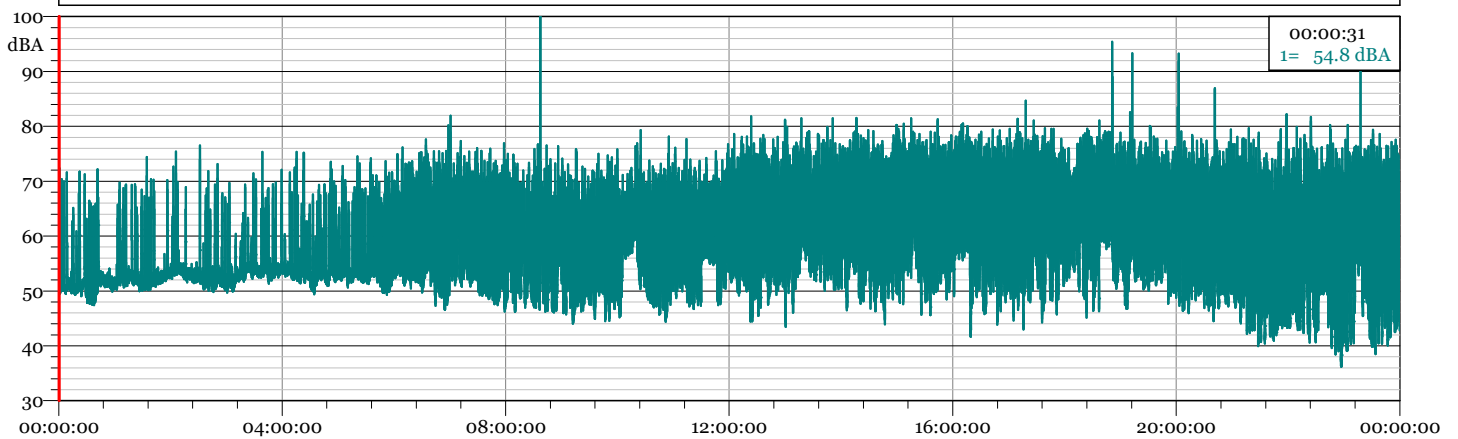
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091600.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

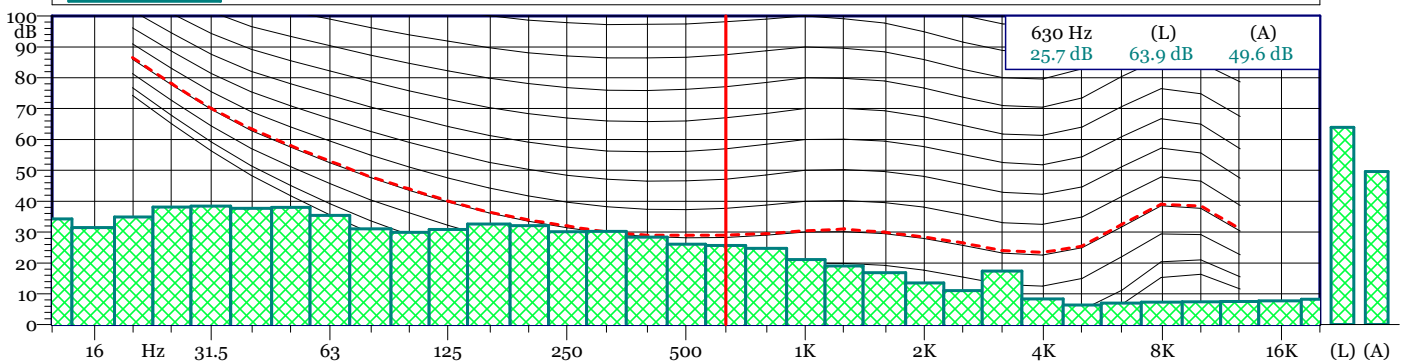


L1 = N/A dB(A) L5 = 70.8 dB(A) L10 = 68.5 dB(A) L90 = 50.5 dB(A) L95 = 48.4 dB(A) L99 = 43.4 dB(A)

21091600.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	64.7 dB(A)	102.1 dB(A)	36.2 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	64.7 dB(A)	102.1 dB(A)	36.2 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091600.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.5 dB	8 Hz	30.4 dB	10 Hz	31.3 dB	12.5 Hz	34.3 dB
16 Hz	31.5 dB	20 Hz	34.9 dB	25 Hz	38.1 dB	31.5 Hz	38.5 dB
40 Hz	37.7 dB	50 Hz	38.0 dB	63 Hz	35.4 dB	80 Hz	31.0 dB
100 Hz	29.9 dB	125 Hz	30.8 dB	160 Hz	32.6 dB	200 Hz	32.1 dB
250 Hz	30.1 dB	315 Hz	30.2 dB	400 Hz	28.3 dB	500 Hz	26.1 dB
630 Hz	25.7 dB	800 Hz	24.7 dB	1000 Hz	21.1 dB	1250 Hz	19.1 dB
1600 Hz	16.8 dB	2000 Hz	13.5 dB	2500 Hz	11.1 dB	3150 Hz	17.4 dB
4000 Hz	8.4 dB	5000 Hz	6.5 dB	6300 Hz	7.0 dB	8000 Hz	7.3 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

### R3

Data inizio misura: 17/09/2021

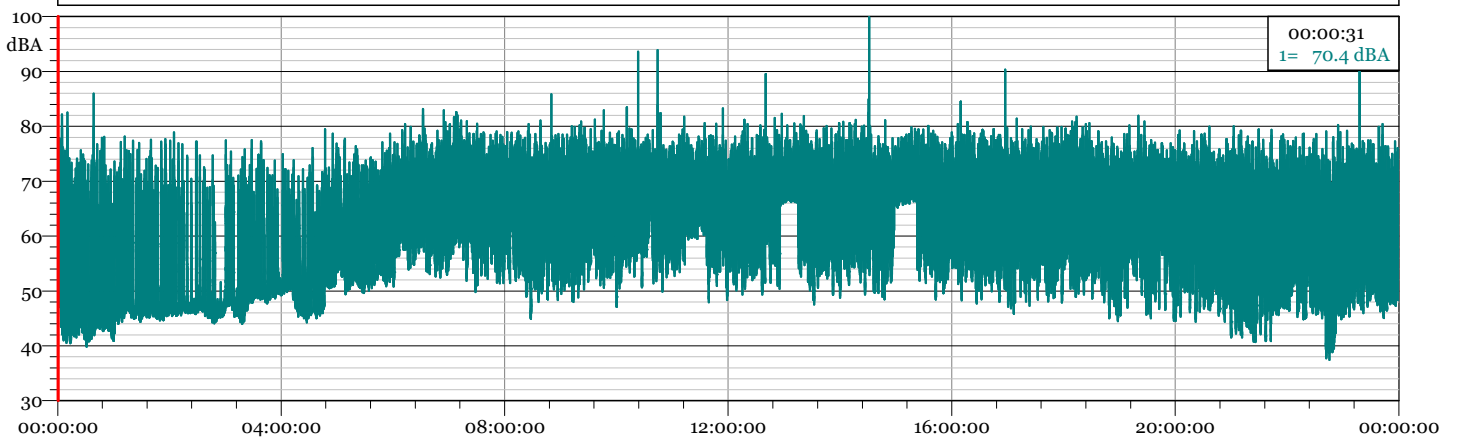
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091700.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

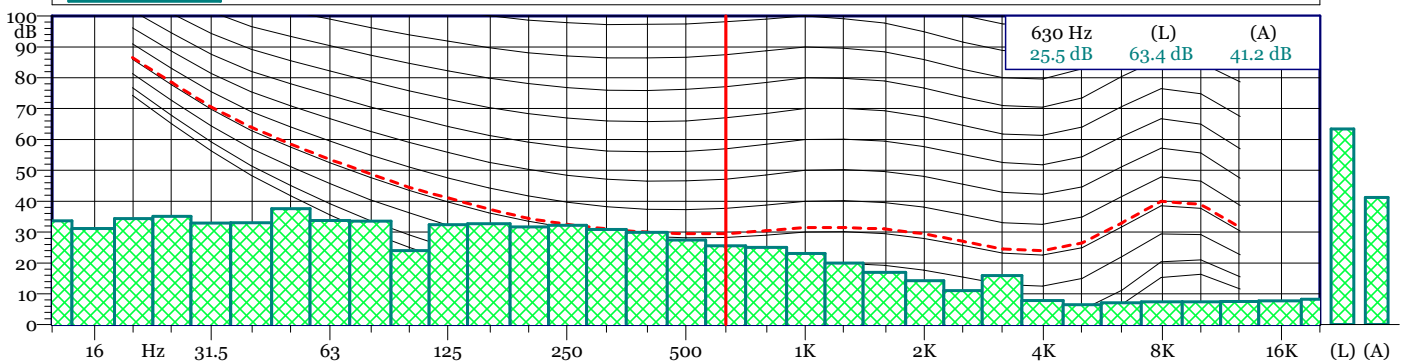


L1 = N/A dB(A) L5 = 72.9 dB(A) L10 = 71.0 dB(A) L90 = 47.3 dB(A) L95 = 46.1 dB(A) L99 = 42.8 dB(A)

21091700.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	66.8 dB(A)	99.9 dB(A)	37.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	66.8 dB(A)	99.9 dB(A)	37.4 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091700.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.4 dB	8 Hz	28.7 dB	10 Hz	31.4 dB	12.5 Hz	33.7 dB
16 Hz	31.2 dB	20 Hz	34.4 dB	25 Hz	35.1 dB	31.5 Hz	33.0 dB
40 Hz	33.1 dB	50 Hz	37.7 dB	63 Hz	33.7 dB	80 Hz	33.6 dB
100 Hz	24.0 dB	125 Hz	32.4 dB	160 Hz	32.7 dB	200 Hz	31.7 dB
250 Hz	32.2 dB	315 Hz	30.9 dB	400 Hz	29.9 dB	500 Hz	27.4 dB
630 Hz	25.5 dB	800 Hz	25.1 dB	1000 Hz	23.1 dB	1250 Hz	20.0 dB
1600 Hz	16.9 dB	2000 Hz	14.2 dB	2500 Hz	11.1 dB	3150 Hz	16.0 dB
4000 Hz	7.8 dB	5000 Hz	6.5 dB	6300 Hz	7.1 dB	8000 Hz	7.5 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

### R3

Data inizio misura: 18/09/2021

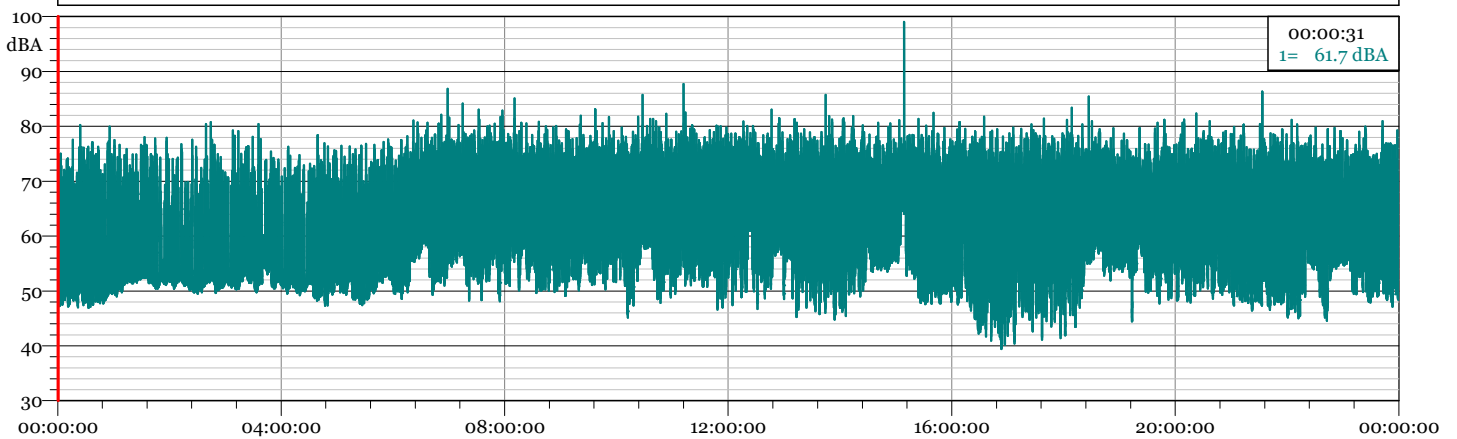
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091800.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

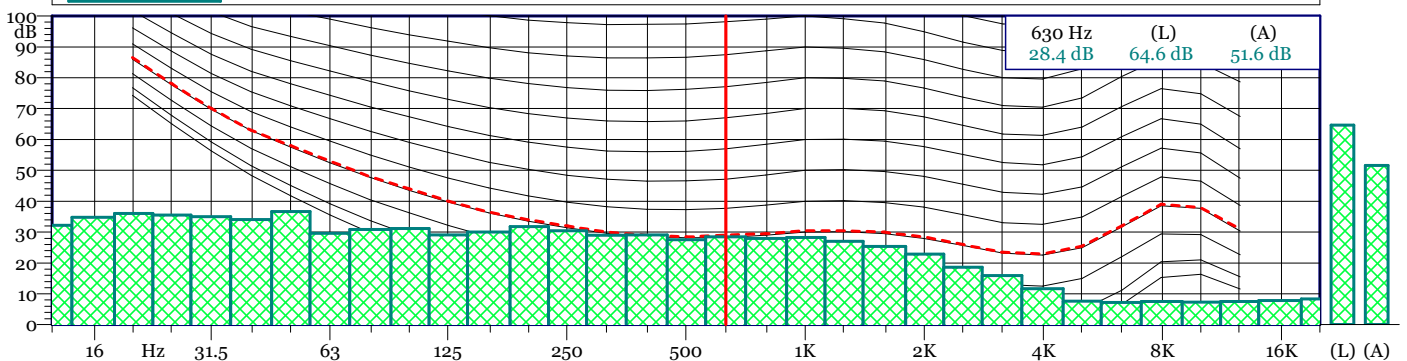


L1 = N/A dB(A) L5 = 72.6 dB(A) L10 = 70.4 dB(A) L90 = 51.2 dB(A) L95 = 49.9 dB(A) L99 = 47.4 dB(A)

21091800.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	23:59:59.500	66.3 dB(A)	99.0 dB(A)	39.4 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	23:59:59.500	66.3 dB(A)	99.0 dB(A)	39.4 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091800.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	26.2 dB	10 Hz	29.3 dB	12.5 Hz	32.2 dB
16 Hz	34.8 dB	20 Hz	36.0 dB	25 Hz	35.5 dB	31.5 Hz	35.0 dB
40 Hz	34.0 dB	50 Hz	36.6 dB	63 Hz	29.6 dB	80 Hz	30.8 dB
100 Hz	31.2 dB	125 Hz	29.1 dB	160 Hz	30.0 dB	200 Hz	31.8 dB
250 Hz	30.4 dB	315 Hz	29.0 dB	400 Hz	29.1 dB	500 Hz	27.5 dB
630 Hz	28.4 dB	800 Hz	28.0 dB	1000 Hz	28.2 dB	1250 Hz	27.1 dB
1600 Hz	25.3 dB	2000 Hz	22.8 dB	2500 Hz	18.7 dB	3150 Hz	15.9 dB
4000 Hz	11.7 dB	5000 Hz	7.6 dB	6300 Hz	7.3 dB	8000 Hz	7.5 dB
10000 Hz	7.3 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB



### R3

Data inizio misura: 19/09/2021

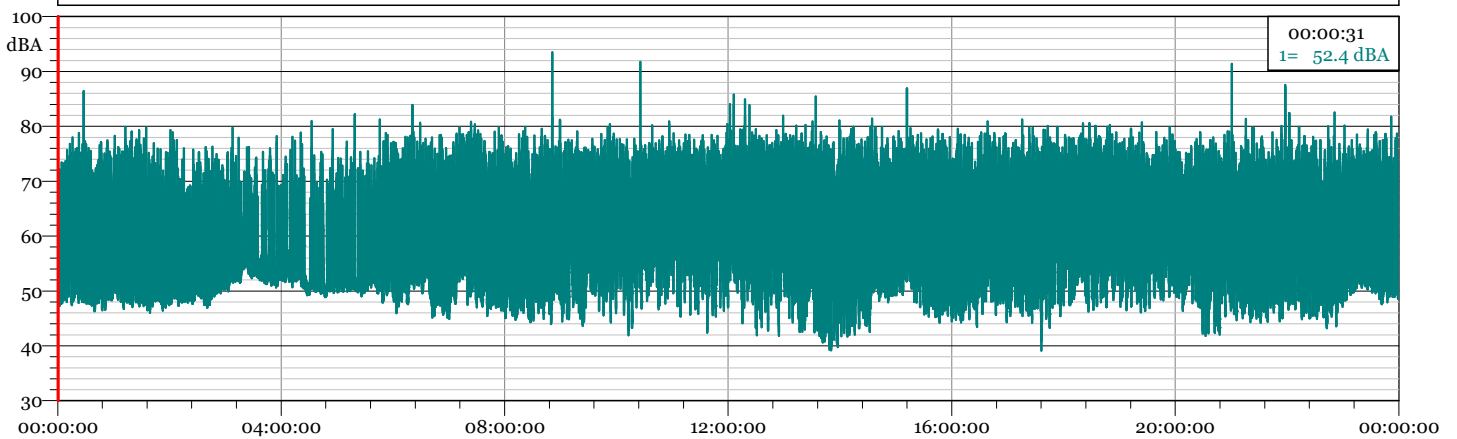
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

1 - 21091900.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

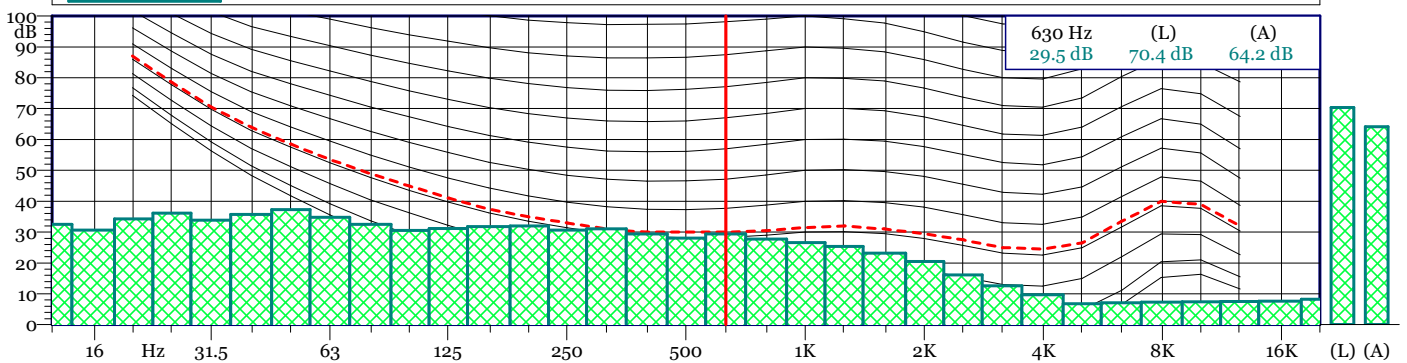


L1 = N/A dB(A) L5 = 71.9 dB(A) L10 = 69.5 dB(A) L90 = 49.4 dB(A) L95 = 48.0 dB(A) L99 = 45.3 dB(A)

21091900.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	24:00:00	65.4 dB(A)	93.5 dB(A)	39.1 dB(A)
Non Mascherato	00:00:00	24:00:00	65.4 dB(A)	93.5 dB(A)	39.1 dB(A)
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

21091900.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.5 dB	8 Hz	31.5 dB	10 Hz	30.6 dB	12.5 Hz	32.5 dB
16 Hz	30.6 dB	20 Hz	34.2 dB	25 Hz	36.1 dB	31.5 Hz	33.8 dB
40 Hz	35.7 dB	50 Hz	37.3 dB	63 Hz	34.8 dB	80 Hz	32.5 dB
100 Hz	30.6 dB	125 Hz	31.2 dB	160 Hz	31.8 dB	200 Hz	32.0 dB
250 Hz	30.7 dB	315 Hz	31.1 dB	400 Hz	29.3 dB	500 Hz	28.0 dB
630 Hz	29.5 dB	800 Hz	27.8 dB	1000 Hz	26.6 dB	1250 Hz	25.4 dB
1600 Hz	23.2 dB	2000 Hz	20.4 dB	2500 Hz	16.2 dB	3150 Hz	12.7 dB
4000 Hz	9.7 dB	5000 Hz	6.8 dB	6300 Hz	7.1 dB	8000 Hz	7.4 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.6 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.2 dB

### Verifica di taratura finale del fonometro R3

Data inizio misura: 22/09/2021

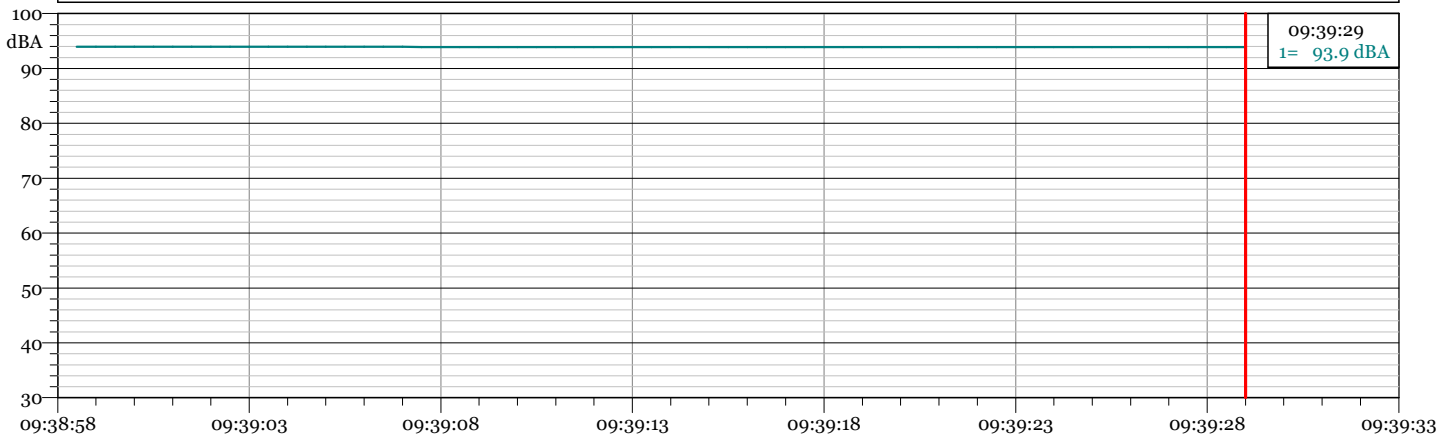
Ora inizio misura: 09:38:58

Data fine misura: 22/09/2021

Ora fine misura: 09:39:29

Strumentazione: 831C 10290

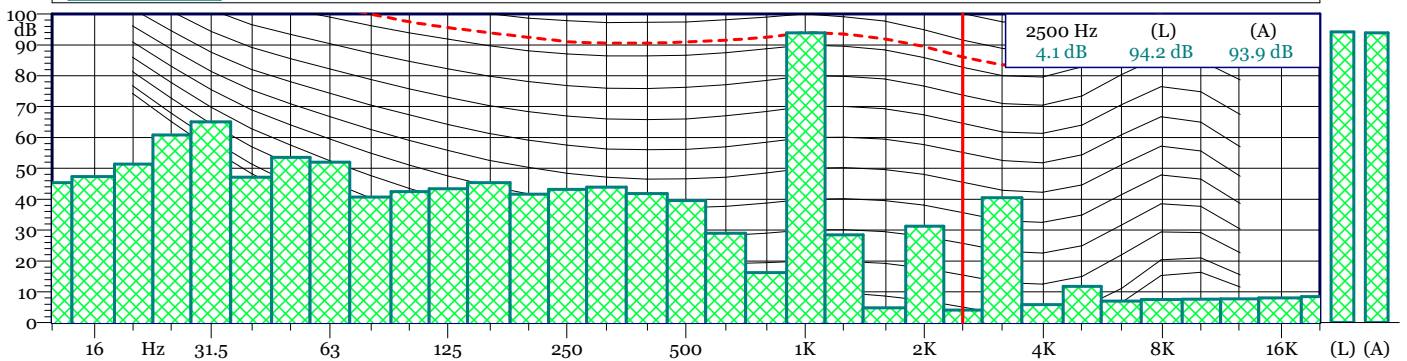
1 - 21092202.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



21092202.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	09:38:58	00:00:31	93.9 dBA	93.9 dBA	93.9 dBA
Non Mascherato	09:38:58	00:00:31	93.9 dBA	93.9 dBA	93.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

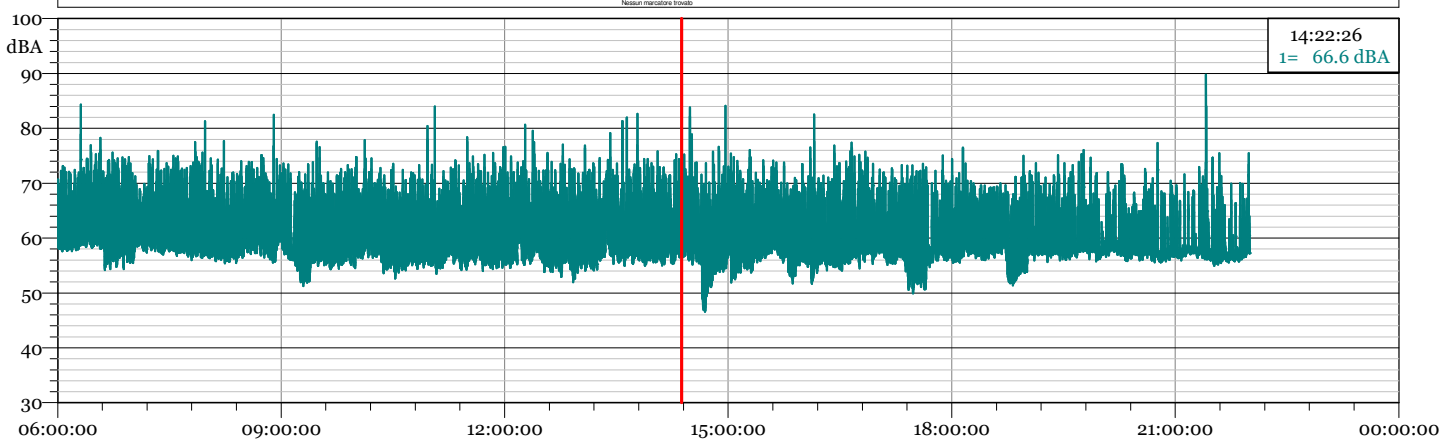
21092202.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



# R3

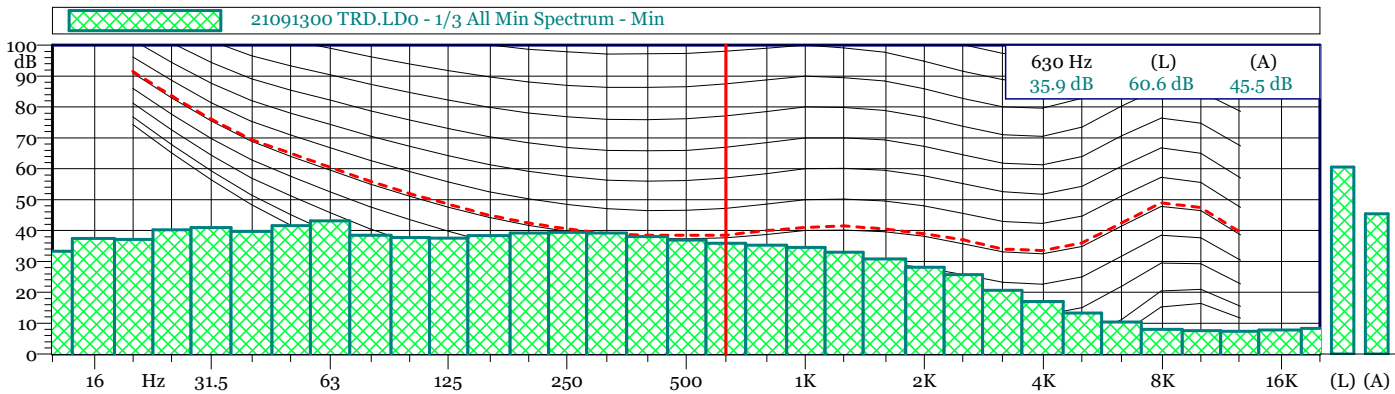
Data inizio misura: 13/09/2021                      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 13/09/2021                      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10290                      Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091300 TRD.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
71.7 dBA	66.1 dBA	58.9 dBA	56.1 dBA	55.3 dBA	52.8 dBA

21091300 TRD.LDo 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq					
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	62.7 dBA	89.8 dBA	46.6 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	62.7 dBA	89.8 dBA	46.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



21091300 TRD.LDo 1/3 All Min Spectrum - Min							
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.1 dB	8 Hz	32.2 dB	10 Hz	33.6 dB	12.5 Hz	33.3 dB
16 Hz	37.4 dB	20 Hz	37.1 dB	25 Hz	40.2 dB	31.5 Hz	41.0 dB
40 Hz	39.7 dB	50 Hz	41.6 dB	63 Hz	43.1 dB	80 Hz	38.5 dB
100 Hz	37.8 dB	125 Hz	37.6 dB	160 Hz	38.4 dB	200 Hz	39.2 dB
250 Hz	39.4 dB	315 Hz	39.2 dB	400 Hz	38.0 dB	500 Hz	36.9 dB
630 Hz	35.9 dB	800 Hz	35.3 dB	1000 Hz	34.5 dB	1250 Hz	32.9 dB
1600 Hz	30.8 dB	2000 Hz	28.1 dB	2500 Hz	25.7 dB	3150 Hz	20.7 dB
4000 Hz	17.1 dB	5000 Hz	13.3 dB	6300 Hz	10.4 dB	8000 Hz	8.0 dB
10000 Hz	7.6 dB	12500 Hz	7.4 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

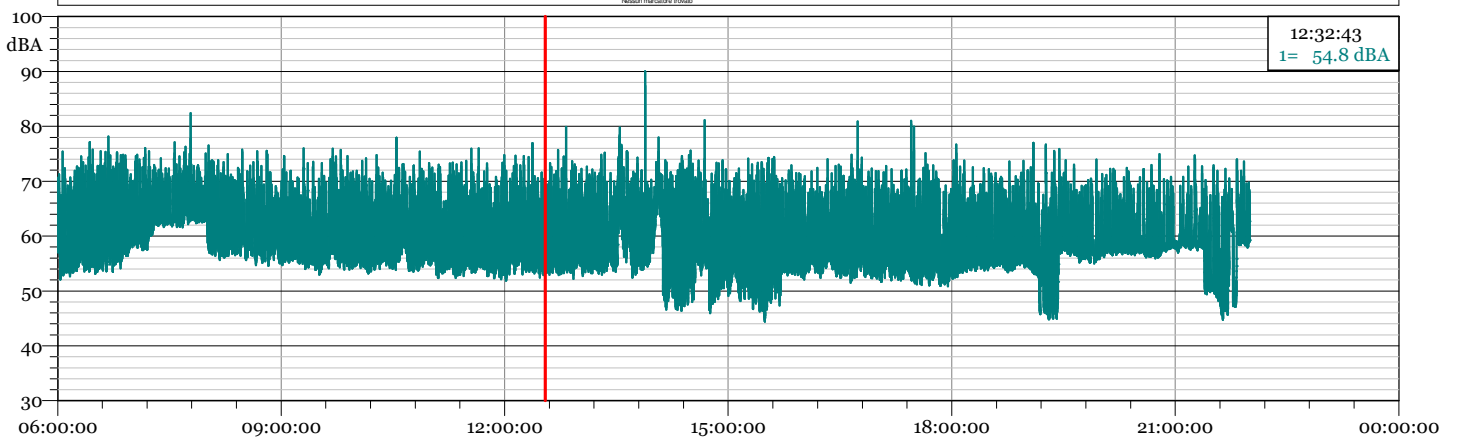
Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091400 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

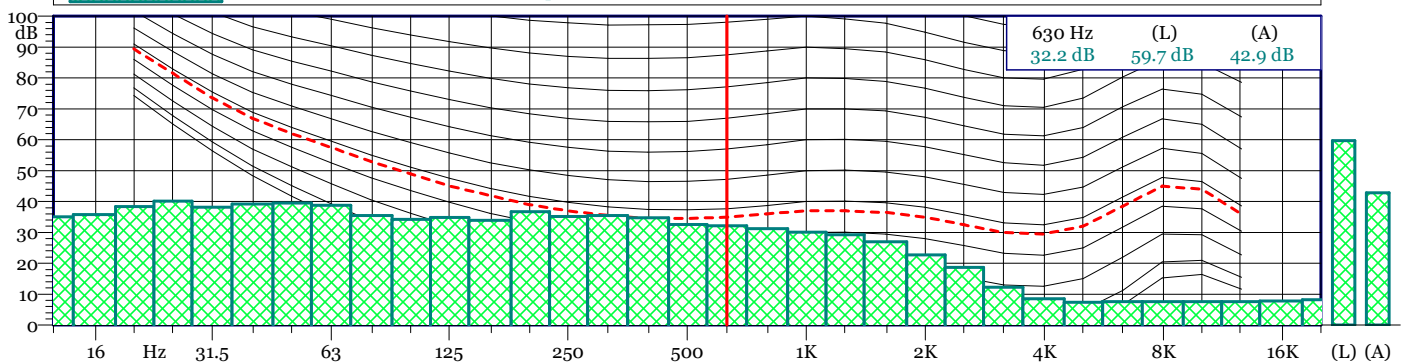


L1	L10	L50	L90	L95	L99
71.6 dBA	66.0 dBA	58.2 dBA	53.7 dBA	51.8 dBA	47.9 dBA

21091400 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	62.3 dBA	90.1 dBA	44.4 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	62.3 dBA	90.1 dBA	44.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091400 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.0 dB	8 Hz	32.2 dB	10 Hz	33.1 dB	12.5 Hz	35.1 dB
16 Hz	35.8 dB	20 Hz	38.4 dB	25 Hz	40.1 dB	31.5 Hz	38.1 dB
40 Hz	39.2 dB	50 Hz	39.5 dB	63 Hz	38.7 dB	80 Hz	35.5 dB
100 Hz	34.2 dB	125 Hz	34.9 dB	160 Hz	33.9 dB	200 Hz	36.7 dB
250 Hz	35.2 dB	315 Hz	35.5 dB	400 Hz	34.7 dB	500 Hz	32.6 dB
630 Hz	32.2 dB	800 Hz	31.2 dB	1000 Hz	30.1 dB	1250 Hz	29.3 dB
1600 Hz	27.0 dB	2000 Hz	22.8 dB	2500 Hz	18.6 dB	3150 Hz	12.2 dB
4000 Hz	8.5 dB	5000 Hz	7.4 dB	6300 Hz	7.6 dB	8000 Hz	7.6 dB
10000 Hz	7.6 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

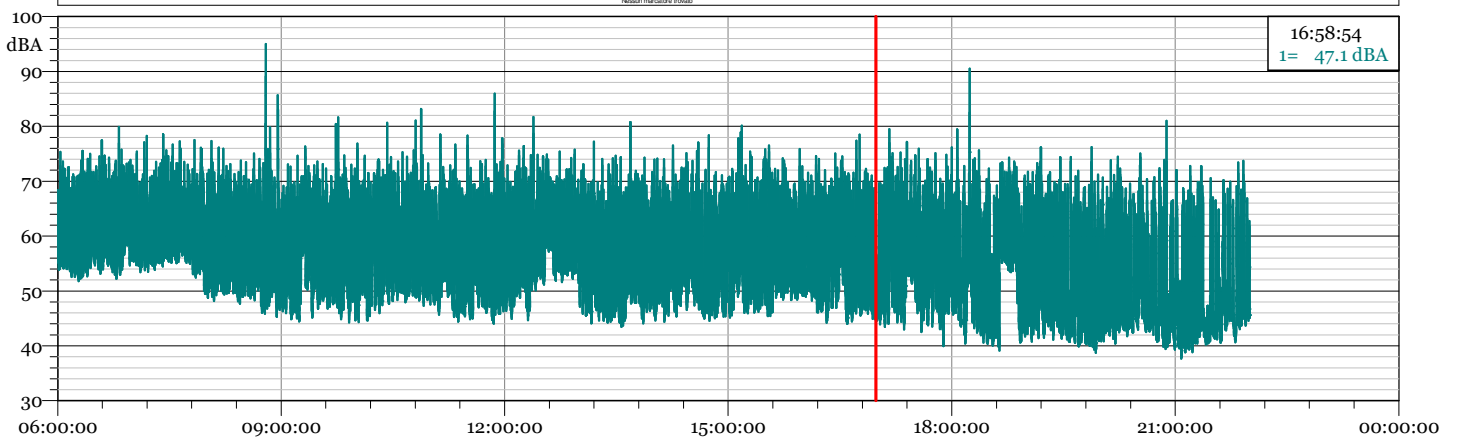
Data fine misura: 15/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091500 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

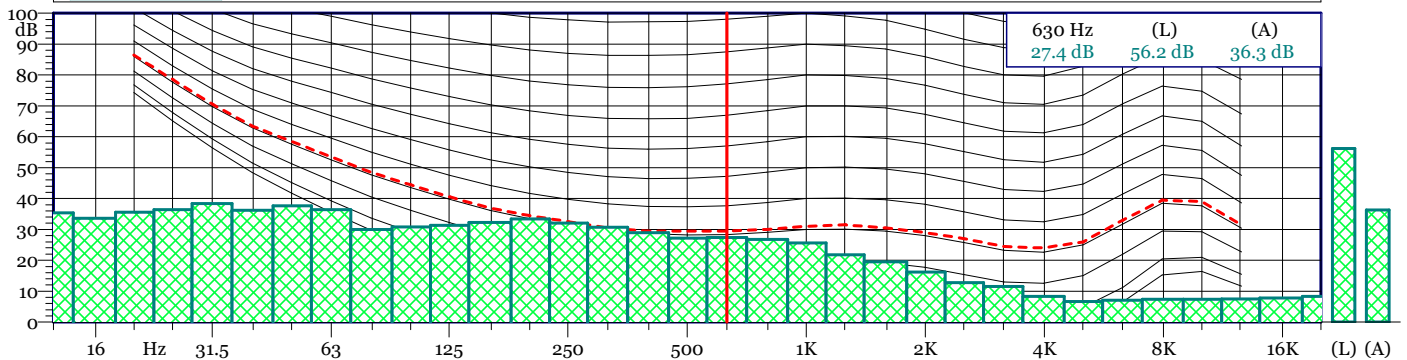


L1	L10	L50	L90	L95	L99
71.5 dBA	65.5 dBA	55.5 dBA	45.4 dBA	43.4 dBA	41.1 dBA

21091500 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	61.9 dBA	95.0 dBA	37.7 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	61.9 dBA	95.0 dBA	37.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091500 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091500 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.4 dB	8 Hz	27.5 dB	10 Hz	30.0 dB	12.5 Hz	35.3 dB
16 Hz	33.6 dB	20 Hz	35.5 dB	25 Hz	36.4 dB	31.5 Hz	38.4 dB
40 Hz	36.2 dB	50 Hz	37.7 dB	63 Hz	36.4 dB	80 Hz	29.9 dB
100 Hz	30.8 dB	125 Hz	31.4 dB	160 Hz	32.3 dB	200 Hz	33.4 dB
250 Hz	32.1 dB	315 Hz	30.7 dB	400 Hz	28.9 dB	500 Hz	27.2 dB
630 Hz	27.4 dB	800 Hz	26.8 dB	1000 Hz	25.6 dB	1250 Hz	21.8 dB
1600 Hz	19.5 dB	2000 Hz	16.2 dB	2500 Hz	12.8 dB	3150 Hz	11.5 dB
4000 Hz	8.3 dB	5000 Hz	6.6 dB	6300 Hz	7.0 dB	8000 Hz	7.4 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

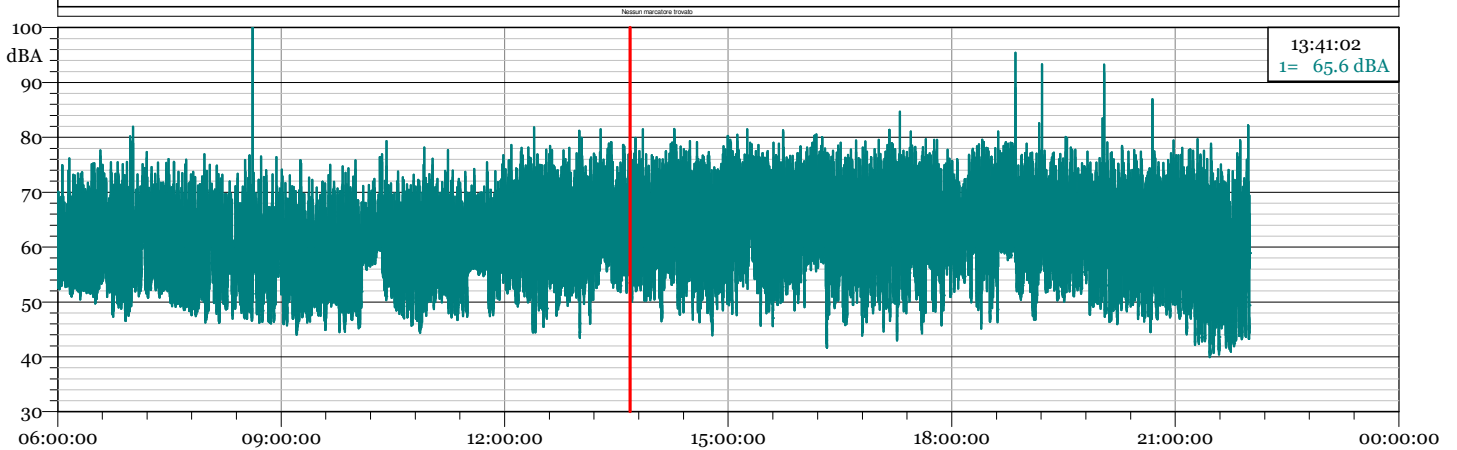
Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091600 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

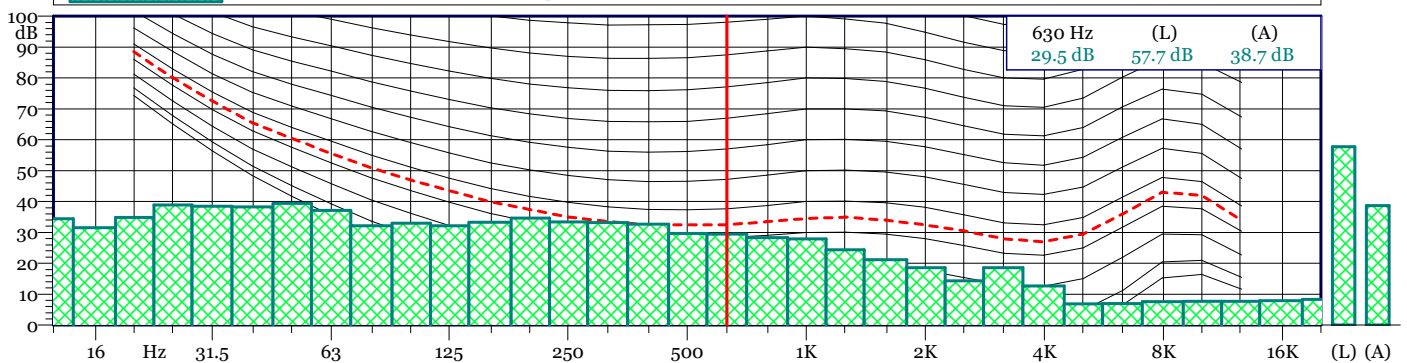


L1	L10	L50	L90	L95	L99
75.2 dBA	69.5 dBA	60.9 dBA	50.9 dBA	48.8 dBA	45.3 dBA

21091600 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	65.9 dBA	102.1 dBA	40.0 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	65.9 dBA	102.1 dBA	40.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.9 dB	8 Hz	30.4 dB	10 Hz	32.4 dB	12.5 Hz	34.4 dB
16 Hz	31.5 dB	20 Hz	34.9 dB	25 Hz	38.9 dB	31.5 Hz	38.5 dB
40 Hz	38.2 dB	50 Hz	39.4 dB	63 Hz	37.1 dB	80 Hz	32.2 dB
100 Hz	32.9 dB	125 Hz	32.1 dB	160 Hz	33.3 dB	200 Hz	34.6 dB
250 Hz	33.4 dB	315 Hz	33.2 dB	400 Hz	32.7 dB	500 Hz	29.7 dB
630 Hz	29.5 dB	800 Hz	28.3 dB	1000 Hz	27.9 dB	1250 Hz	24.4 dB
1600 Hz	21.1 dB	2000 Hz	18.6 dB	2500 Hz	14.3 dB	3150 Hz	18.5 dB
4000 Hz	12.7 dB	5000 Hz	6.9 dB	6300 Hz	7.0 dB	8000 Hz	7.6 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.7 dB	16000 Hz	7.9 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

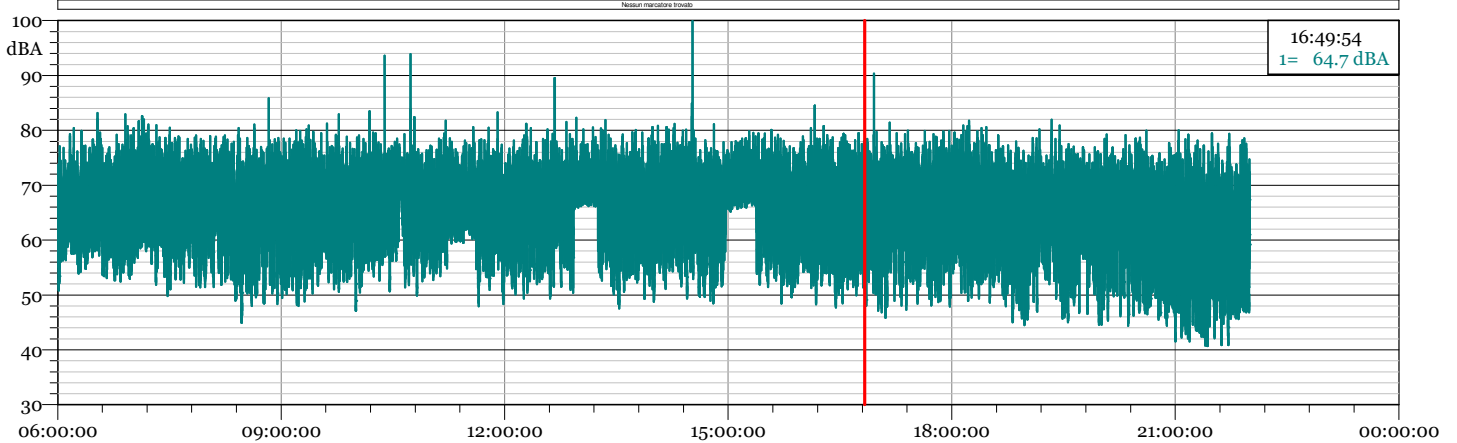
Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091700 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

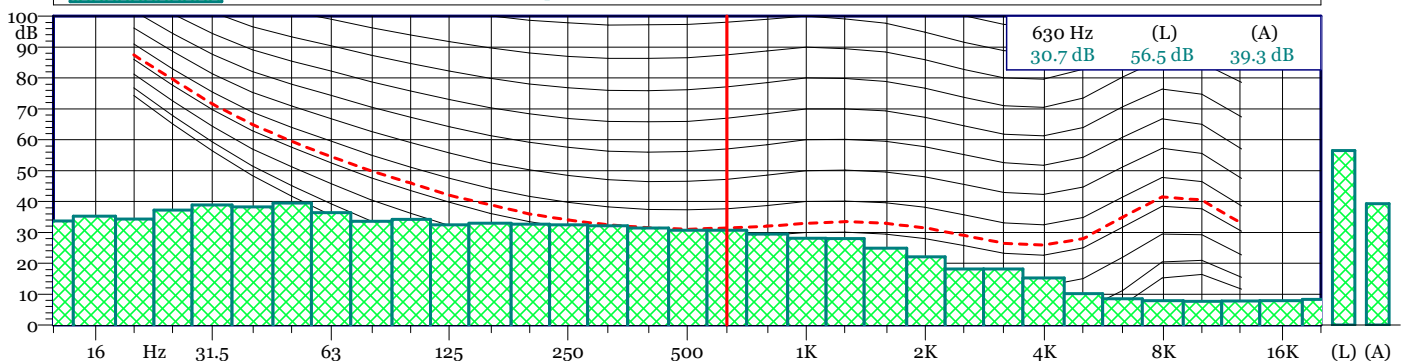


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.6 dBA	71.9 dBA	64.7 dBA	54.4 dBA	51.5 dBA	46.3 dBA

21091700 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	68.1 dBA	99.9 dBA	40.7 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	68.1 dBA	99.9 dBA	40.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091700 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	29.8 dB	8 Hz	28.7 dB	10 Hz	31.4 dB	12.5 Hz	33.7 dB
16 Hz	35.3 dB	20 Hz	34.4 dB	25 Hz	37.2 dB	31.5 Hz	38.9 dB
40 Hz	38.2 dB	50 Hz	39.5 dB	63 Hz	36.4 dB	80 Hz	33.6 dB
100 Hz	34.2 dB	125 Hz	32.4 dB	160 Hz	33.0 dB	200 Hz	32.7 dB
250 Hz	32.4 dB	315 Hz	32.1 dB	400 Hz	31.4 dB	500 Hz	30.7 dB
630 Hz	30.7 dB	800 Hz	29.5 dB	1000 Hz	28.1 dB	1250 Hz	28.0 dB
1600 Hz	24.8 dB	2000 Hz	22.1 dB	2500 Hz	18.1 dB	3150 Hz	18.2 dB
4000 Hz	15.3 dB	5000 Hz	10.2 dB	6300 Hz	8.5 dB	8000 Hz	7.9 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.7 dB	16000 Hz	7.9 dB	20000 Hz	8.4 dB

**R3**

Data inizio misura: 18/09/2021

Ora inizio misura: 06:00:00

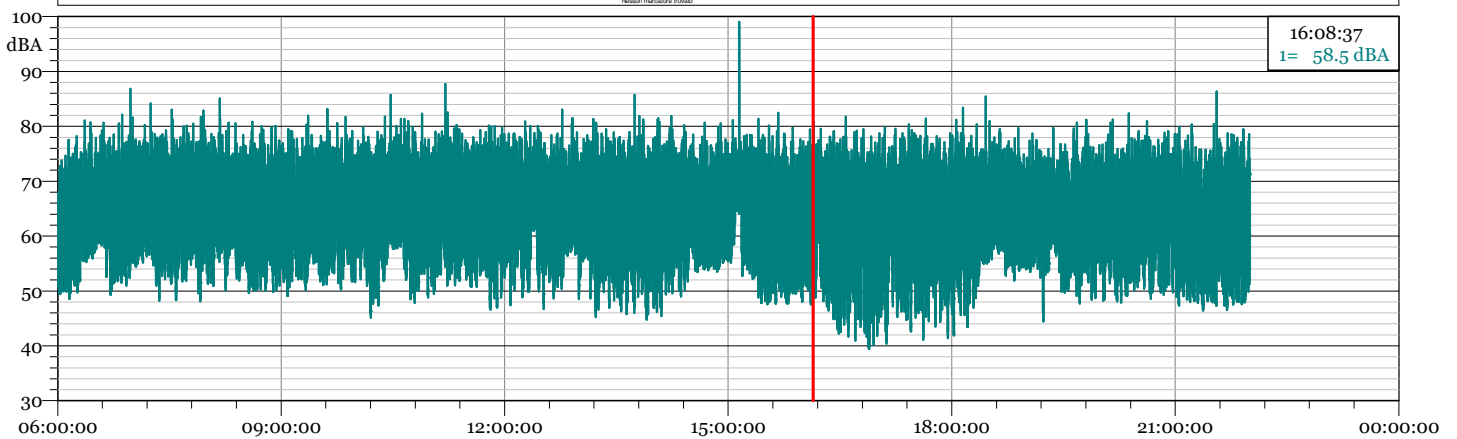
Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 22:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091800 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

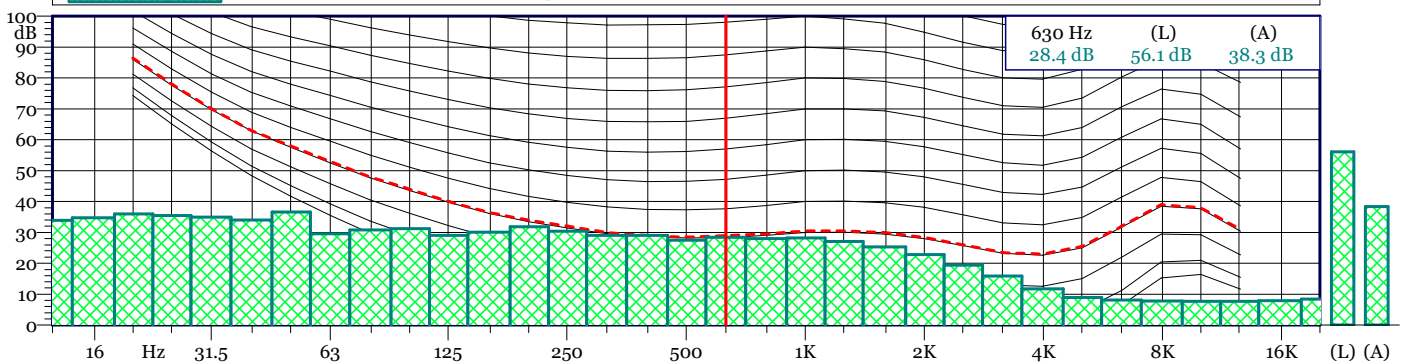


L1	L10	L50	L90	L95	L99
76.5 dBA	71.3 dBA	62.9 dBA	53.0 dBA	50.6 dBA	46.9 dBA

21091800 TRD.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	67.3 dBA	99.0 dBA	39.4 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	67.3 dBA	99.0 dBA	39.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091800 TRD.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800 TRD.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

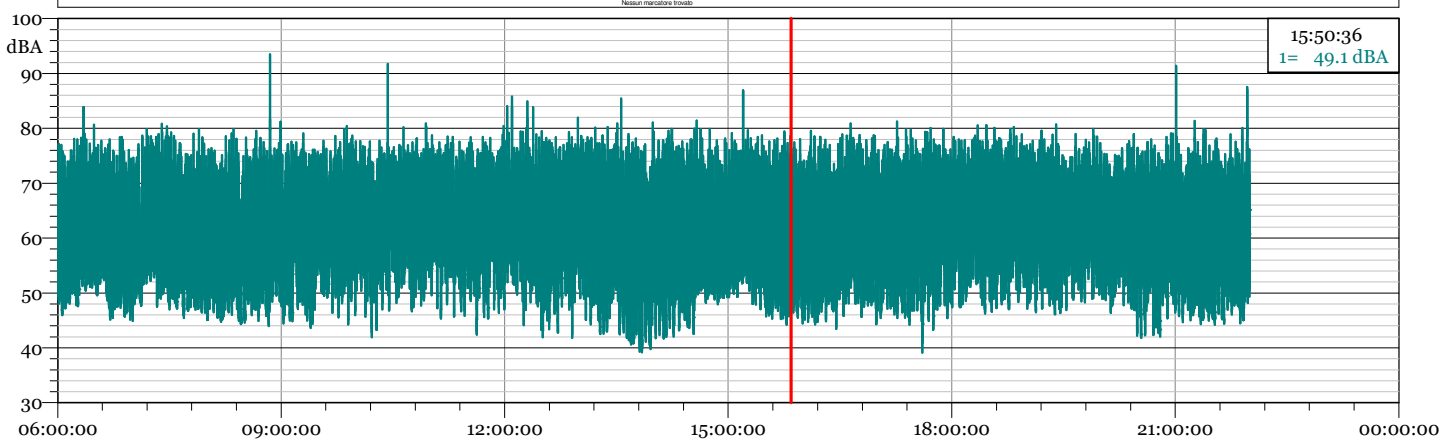
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.6 dB	8 Hz	26.2 dB	10 Hz	29.5 dB	12.5 Hz	34.0 dB
16 Hz	34.8 dB	20 Hz	36.0 dB	25 Hz	35.5 dB	31.5 Hz	35.0 dB
40 Hz	34.0 dB	50 Hz	36.6 dB	63 Hz	29.6 dB	80 Hz	30.8 dB
100 Hz	31.2 dB	125 Hz	29.1 dB	160 Hz	30.0 dB	200 Hz	31.8 dB
250 Hz	30.4 dB	315 Hz	29.0 dB	400 Hz	29.1 dB	500 Hz	27.5 dB
630 Hz	28.4 dB	800 Hz	28.0 dB	1000 Hz	28.2 dB	1250 Hz	27.1 dB
1600 Hz	25.3 dB	2000 Hz	22.8 dB	2500 Hz	19.4 dB	3150 Hz	15.9 dB
4000 Hz	11.7 dB	5000 Hz	9.0 dB	6300 Hz	8.1 dB	8000 Hz	7.8 dB
10000 Hz	7.7 dB	12500 Hz	7.7 dB	16000 Hz	7.9 dB	20000 Hz	8.4 dB



# R3

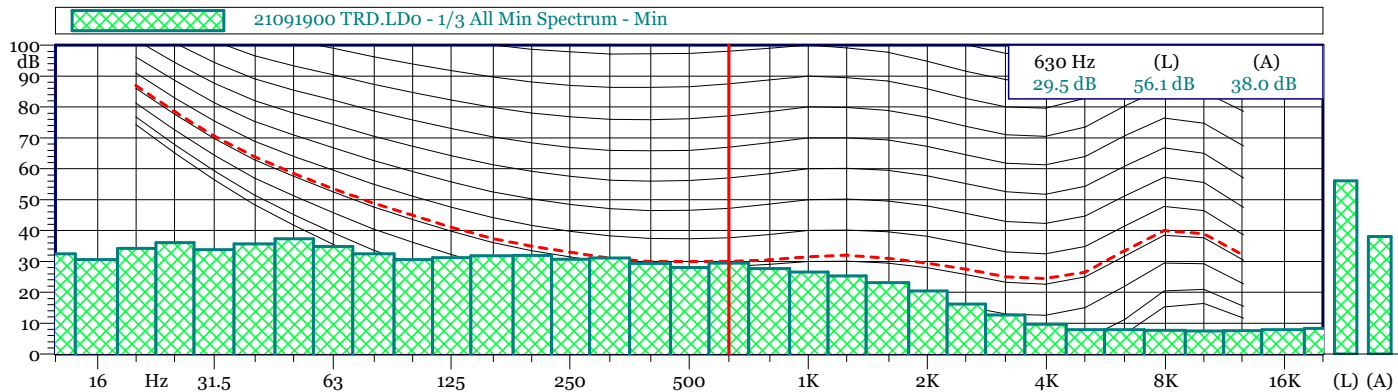
Data inizio misura: 19/09/2021                      Ora inizio misura: 06:00:00  
 Data fine misura: 19/09/2021                      Ora fine misura: 22:00:00  
 Strumentazione: 831C 10290                      Tempo di Riferimento Diurno

1 - 21091900 TRD.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq



L1	L10	L50	L90	L95	L99
75.9 dBA	70.3 dBA	61.0 dBA	49.6 dBA	47.7 dBA	44.8 dBA

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	06:00:00	16:00:00,500	66.3 dBA	93.5 dBA	39.1 dBA
Non Mascherato	06:00:00	16:00:00,500	66.3 dBA	93.5 dBA	39.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	27.5 dB	8 Hz	31.5 dB	10 Hz	30.6 dB	12.5 Hz	32.5 dB
16 Hz	30.6 dB	20 Hz	34.2 dB	25 Hz	36.1 dB	31.5 Hz	33.8 dB
40 Hz	35.7 dB	50 Hz	37.3 dB	63 Hz	34.8 dB	80 Hz	32.5 dB
100 Hz	30.6 dB	125 Hz	31.2 dB	160 Hz	31.8 dB	200 Hz	32.0 dB
250 Hz	30.7 dB	315 Hz	31.1 dB	400 Hz	29.3 dB	500 Hz	28.0 dB
630 Hz	29.5 dB	800 Hz	27.8 dB	1000 Hz	26.6 dB	1250 Hz	25.4 dB
1600 Hz	23.2 dB	2000 Hz	20.4 dB	2500 Hz	16.2 dB	3150 Hz	12.7 dB
4000 Hz	9.7 dB	5000 Hz	7.9 dB	6300 Hz	7.9 dB	8000 Hz	7.7 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.6 dB	16000 Hz	7.9 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 13/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

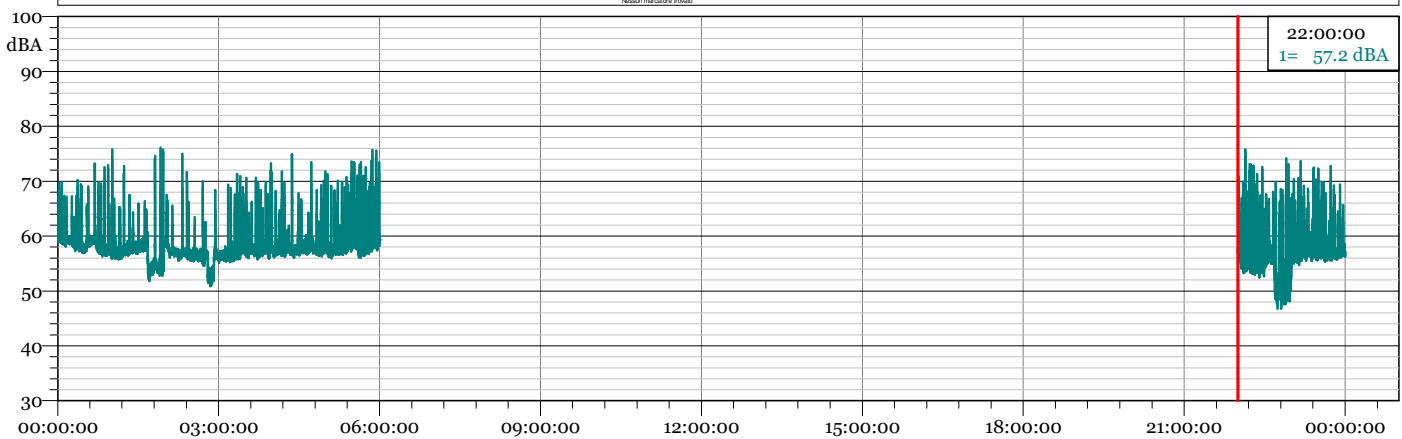
Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091300 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

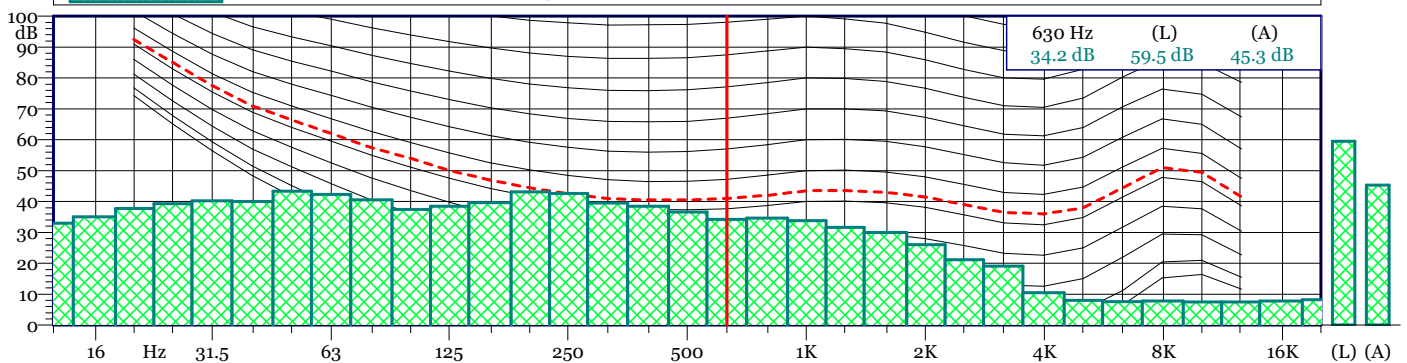


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.1 dBA	60.0 dBA	57.3 dBA	54.8 dBA	53.4 dBA	49.4 dBA

21091300 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	59.0 dBA	76.1 dBA	46.8 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	59.0 dBA	76.1 dBA	46.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091300 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091300 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	35.0 dB	8 Hz	34.5 dB	10 Hz	28.8 dB	12.5 Hz	32.9 dB
16 Hz	35.1 dB	20 Hz	37.7 dB	25 Hz	39.4 dB	31.5 Hz	40.3 dB
40 Hz	40.1 dB	50 Hz	43.3 dB	63 Hz	42.3 dB	80 Hz	40.6 dB
100 Hz	37.4 dB	125 Hz	38.5 dB	160 Hz	39.6 dB	200 Hz	43.2 dB
250 Hz	42.6 dB	315 Hz	39.6 dB	400 Hz	38.5 dB	500 Hz	36.6 dB
630 Hz	34.2 dB	800 Hz	34.6 dB	1000 Hz	33.8 dB	1250 Hz	31.7 dB
1600 Hz	29.9 dB	2000 Hz	26.1 dB	2500 Hz	21.2 dB	3150 Hz	19.1 dB
4000 Hz	10.4 dB	5000 Hz	8.0 dB	6300 Hz	7.6 dB	8000 Hz	7.8 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.2 dB

**R3**

Data inizio misura: 14/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

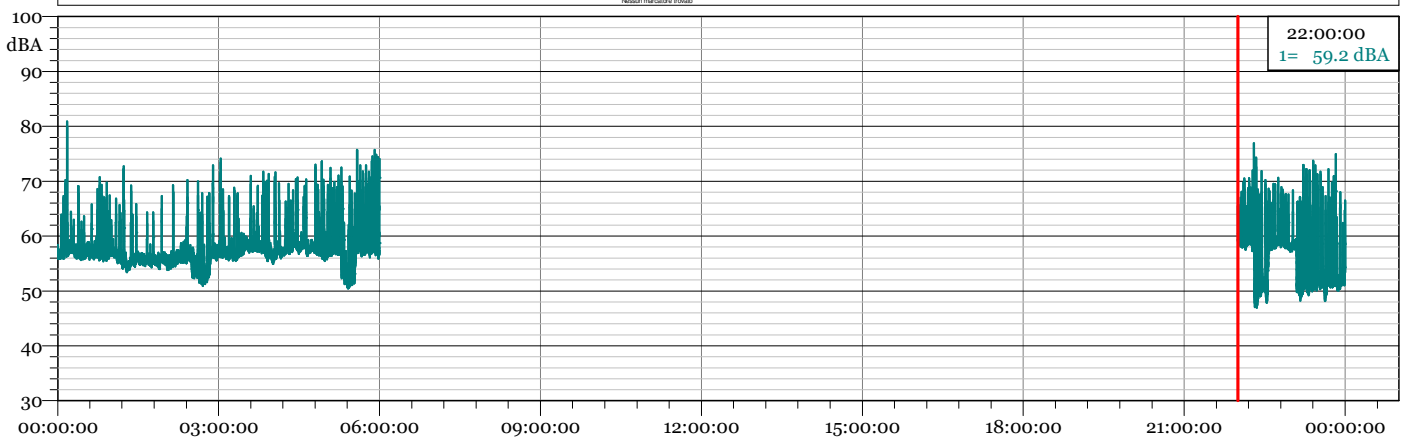
Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091400 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

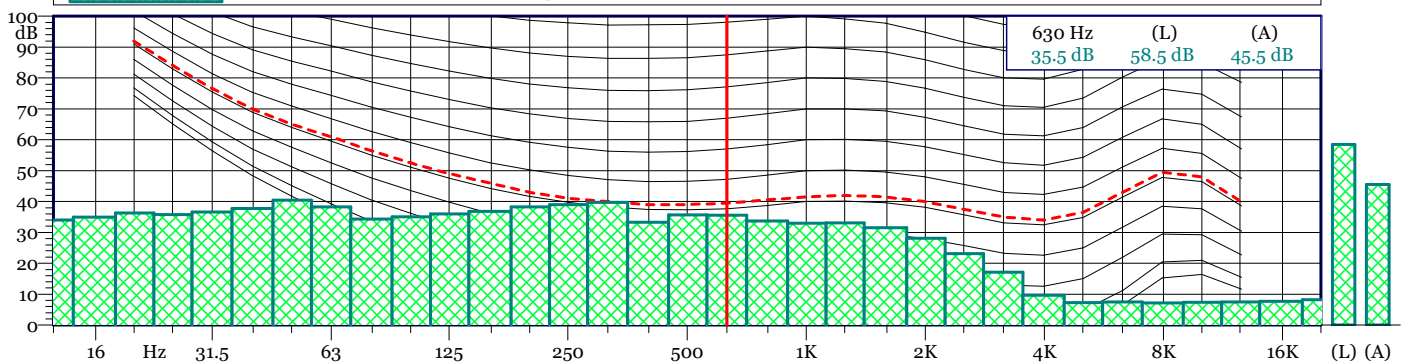


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.1 dBA	59.6 dBA	57.0 dBA	52.3 dBA	51.4 dBA	50.0 dBA

21091400 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	07:59:59,500	58.6 dBA	80.8 dBA	46.9 dBA
Non Mascherato	00:00:00	07:59:59,500	58.6 dBA	80.8 dBA	46.9 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091400 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091400 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.3 dB	8 Hz	31.7 dB	10 Hz	31.4 dB	12.5 Hz	34.1 dB
16 Hz	35.0 dB	20 Hz	36.3 dB	25 Hz	35.8 dB	31.5 Hz	36.7 dB
40 Hz	37.8 dB	50 Hz	40.5 dB	63 Hz	38.3 dB	80 Hz	34.3 dB
100 Hz	35.1 dB	125 Hz	36.0 dB	160 Hz	36.8 dB	200 Hz	38.3 dB
250 Hz	39.0 dB	315 Hz	39.8 dB	400 Hz	33.3 dB	500 Hz	35.7 dB
630 Hz	35.5 dB	800 Hz	33.7 dB	1000 Hz	33.0 dB	1250 Hz	33.1 dB
1600 Hz	31.6 dB	2000 Hz	28.1 dB	2500 Hz	23.2 dB	3150 Hz	17.2 dB
4000 Hz	9.7 dB	5000 Hz	7.3 dB	6300 Hz	7.5 dB	8000 Hz	7.2 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.2 dB

**R3**

Data inizio misura: 15/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

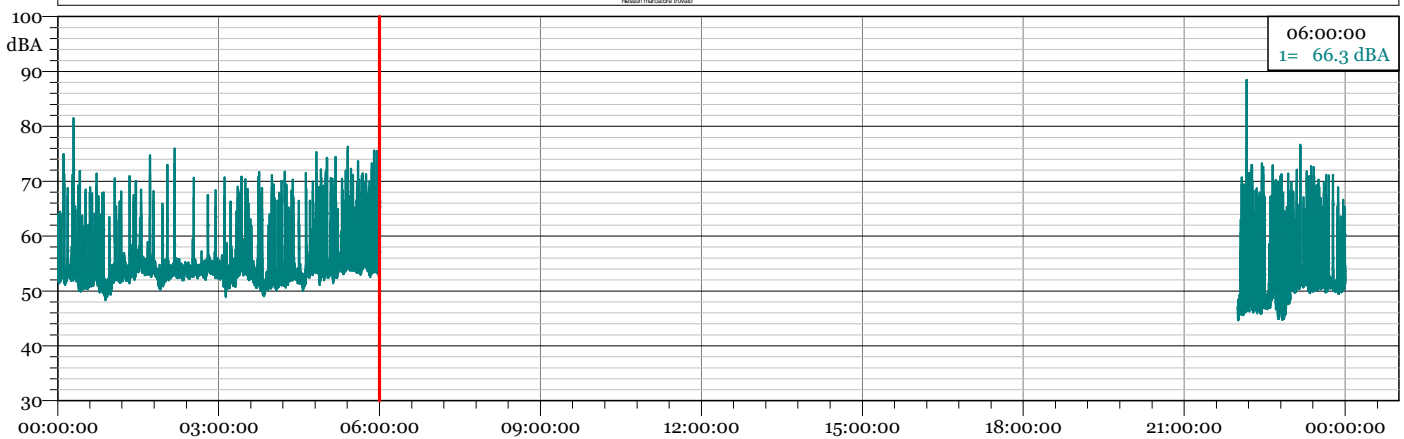
Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091500 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

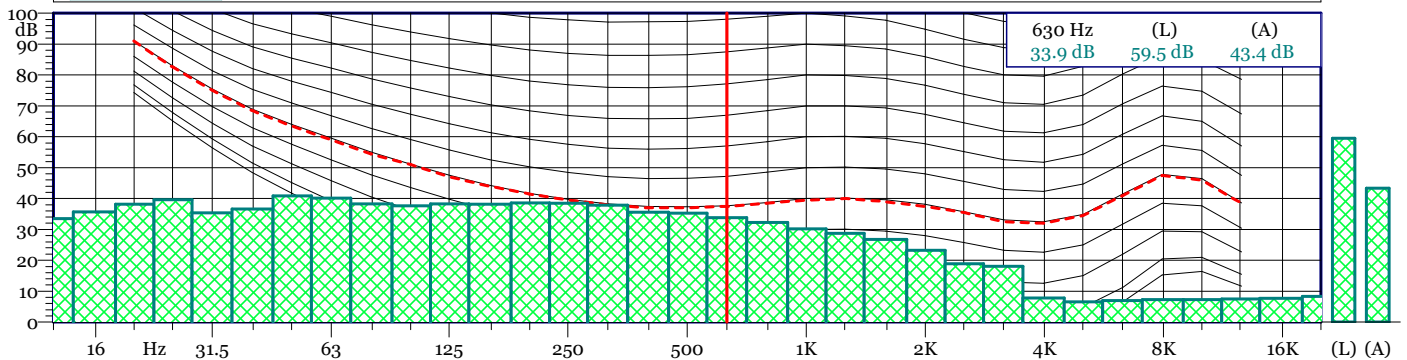


L1	L10	L50	L90	L95	L99
68.1 dBA	57.8 dBA	53.3 dBA	50.3 dBA	48.2 dBA	46.3 dBA

21091500 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	57.2 dBA	88.4 dBA	44.7 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	57.2 dBA	88.4 dBA	44.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091500 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091500 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.3 dB	8 Hz	31.9 dB	10 Hz	31.0 dB	12.5 Hz	33.5 dB
16 Hz	35.7 dB	20 Hz	38.1 dB	25 Hz	39.6 dB	31.5 Hz	35.3 dB
40 Hz	36.6 dB	50 Hz	40.9 dB	63 Hz	40.2 dB	80 Hz	38.3 dB
100 Hz	37.7 dB	125 Hz	38.3 dB	160 Hz	38.2 dB	200 Hz	38.6 dB
250 Hz	38.5 dB	315 Hz	37.8 dB	400 Hz	35.6 dB	500 Hz	35.2 dB
630 Hz	33.9 dB	800 Hz	32.3 dB	1000 Hz	30.1 dB	1250 Hz	28.8 dB
1600 Hz	26.8 dB	2000 Hz	23.3 dB	2500 Hz	18.9 dB	3150 Hz	18.0 dB
4000 Hz	7.8 dB	5000 Hz	6.6 dB	6300 Hz	6.9 dB	8000 Hz	7.3 dB
10000 Hz	7.3 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 16/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

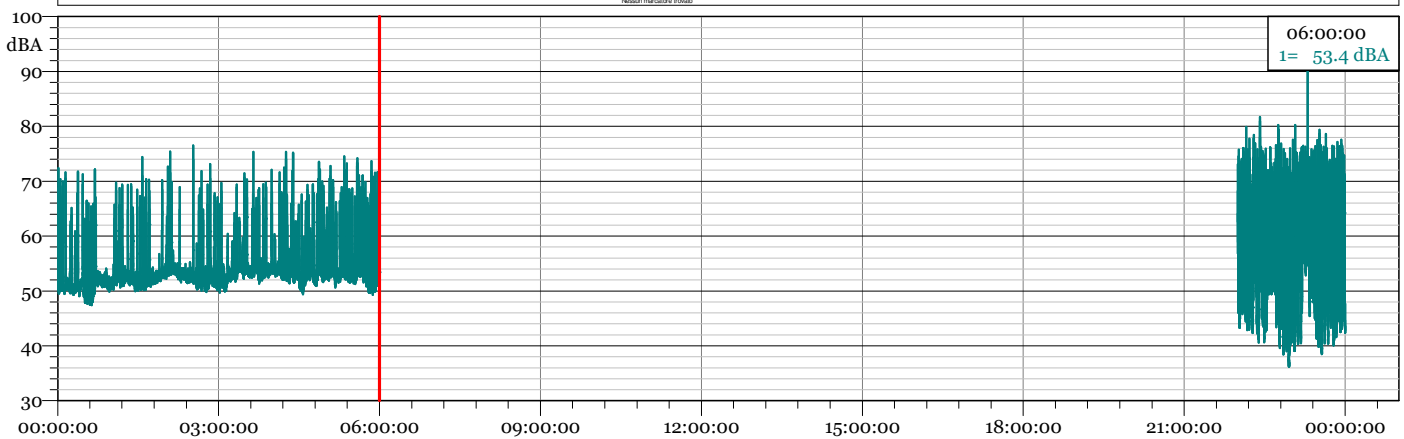
Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091600 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

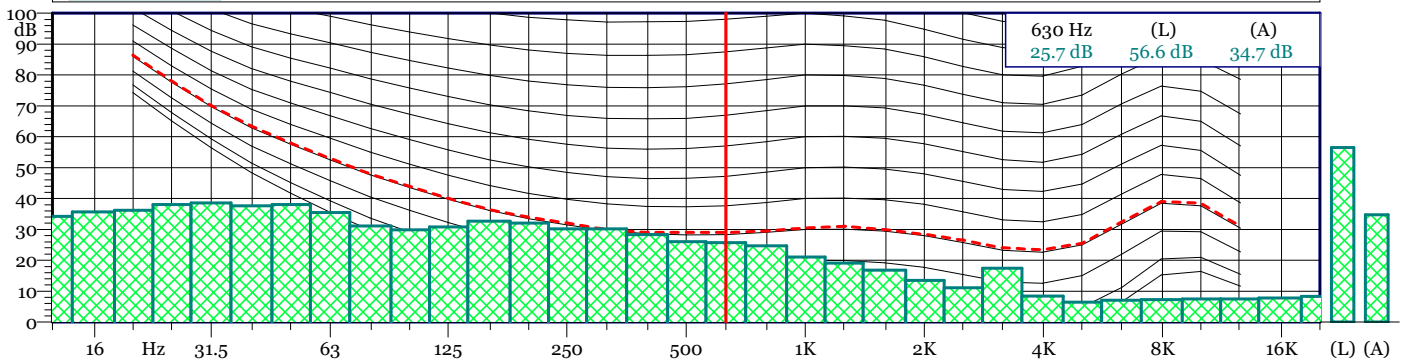


L1	L10	L50	L90	L95	L99
71.9 dBA	62.4 dBA	53.0 dBA	50.0 dBA	47.1 dBA	41.1 dBA

21091600 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	60.2 dBA	96.5 dBA	36.2 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	60.2 dBA	96.5 dBA	36.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091600 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091600 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	31.5 dB	8 Hz	33.8 dB	10 Hz	31.3 dB	12.5 Hz	34.3 dB
16 Hz	35.7 dB	20 Hz	36.2 dB	25 Hz	38.1 dB	31.5 Hz	38.6 dB
40 Hz	37.7 dB	50 Hz	38.0 dB	63 Hz	35.4 dB	80 Hz	31.0 dB
100 Hz	29.9 dB	125 Hz	30.8 dB	160 Hz	32.6 dB	200 Hz	32.1 dB
250 Hz	30.1 dB	315 Hz	30.2 dB	400 Hz	28.3 dB	500 Hz	26.1 dB
630 Hz	25.7 dB	800 Hz	24.7 dB	1000 Hz	21.1 dB	1250 Hz	19.1 dB
1600 Hz	16.8 dB	2000 Hz	13.5 dB	2500 Hz	11.1 dB	3150 Hz	17.4 dB
4000 Hz	8.4 dB	5000 Hz	6.5 dB	6300 Hz	7.1 dB	8000 Hz	7.3 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 17/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

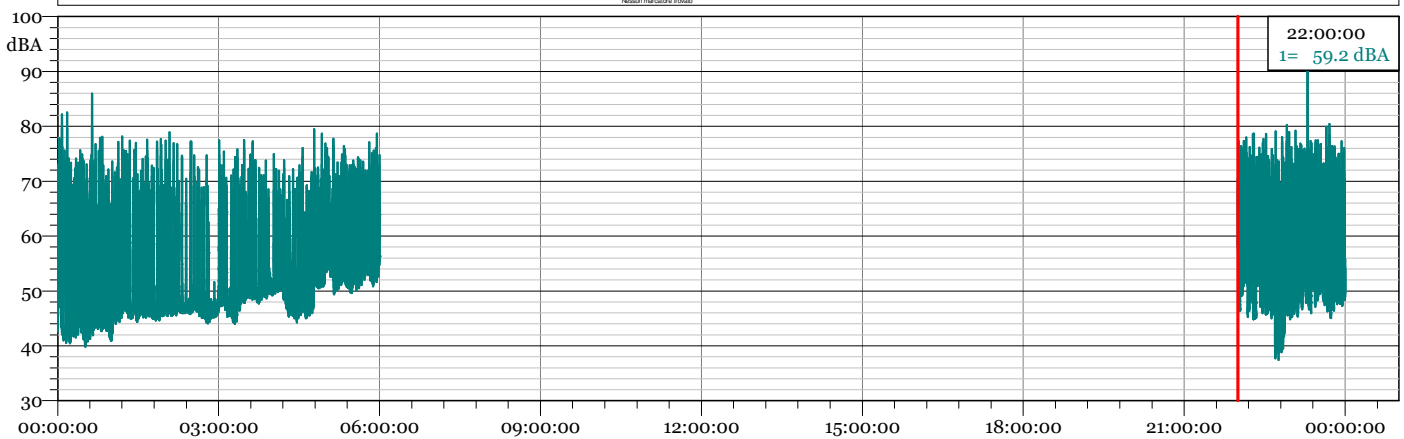
Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091700 TRN.LDo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

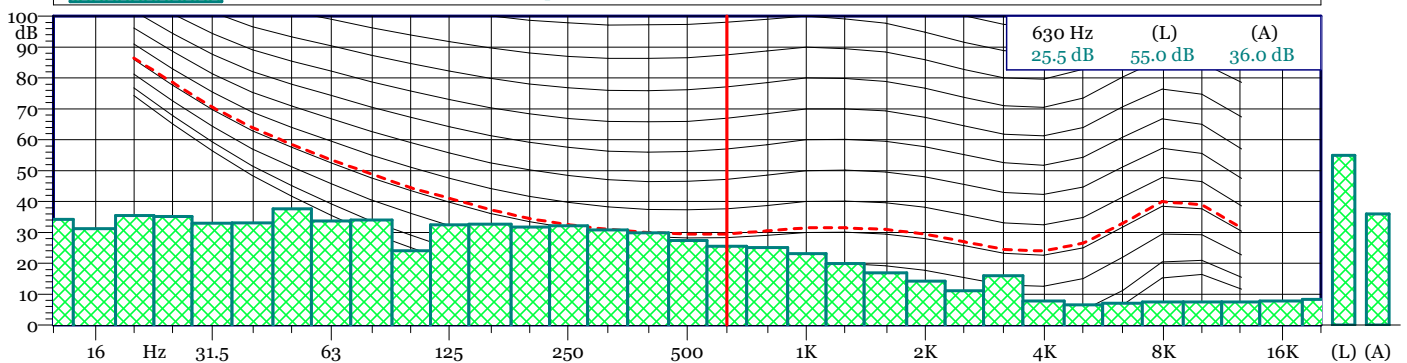


L1	L10	L50	L90	L95	L99
73.5 dBA	65.8 dBA	51.3 dBA	45.7 dBA	44.4 dBA	41.6 dBA

21091700 TRN.LDo  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	61.9 dBA	93.3 dBA	37.4 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	61.9 dBA	93.3 dBA	37.4 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091700 TRN.LDo - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091700 TRN.LDo  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	28.4 dB	8 Hz	32.6 dB	10 Hz	32.0 dB	12.5 Hz	34.3 dB
16 Hz	31.2 dB	20 Hz	35.4 dB	25 Hz	35.1 dB	31.5 Hz	33.0 dB
40 Hz	33.1 dB	50 Hz	37.7 dB	63 Hz	33.7 dB	80 Hz	34.0 dB
100 Hz	24.0 dB	125 Hz	32.5 dB	160 Hz	32.7 dB	200 Hz	31.7 dB
250 Hz	32.2 dB	315 Hz	30.9 dB	400 Hz	29.9 dB	500 Hz	27.4 dB
630 Hz	25.5 dB	800 Hz	25.1 dB	1000 Hz	23.1 dB	1250 Hz	20.0 dB
1600 Hz	16.9 dB	2000 Hz	14.2 dB	2500 Hz	11.1 dB	3150 Hz	16.0 dB
4000 Hz	7.8 dB	5000 Hz	6.5 dB	6300 Hz	7.1 dB	8000 Hz	7.5 dB
10000 Hz	7.4 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 18/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

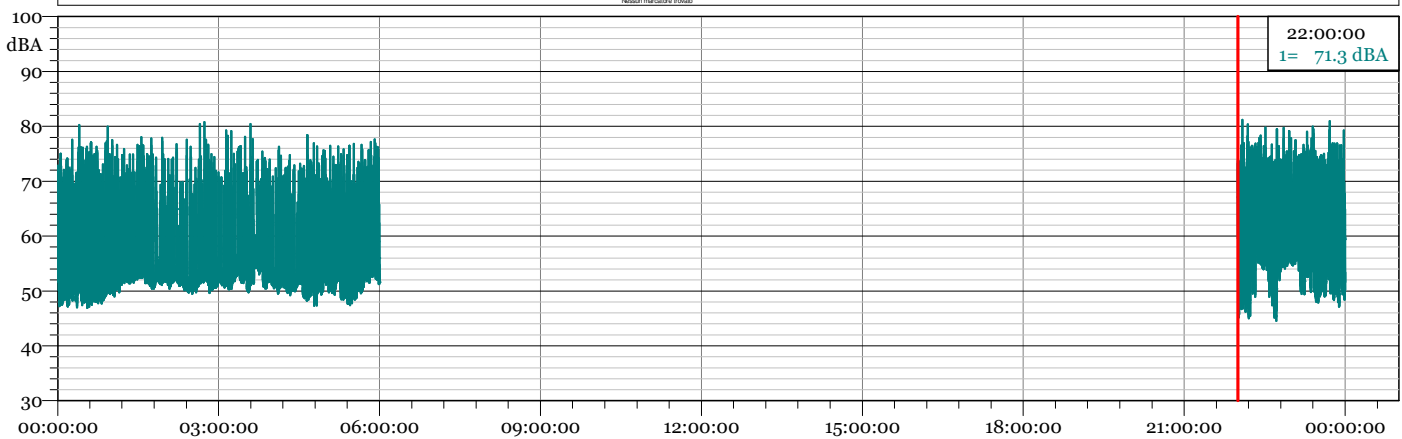
Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091800 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

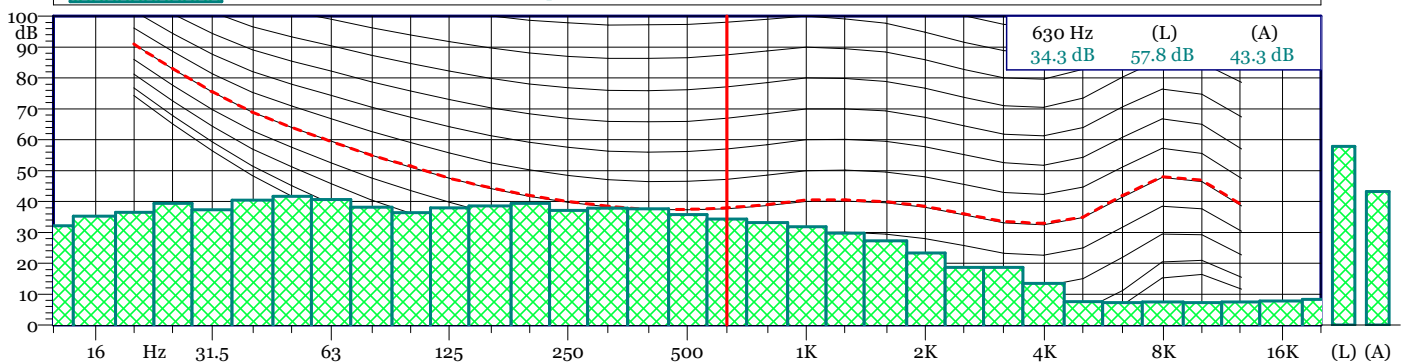


L1	L10	L50	L90	L95	L99
74.0 dBA	67.0 dBA	54.2 dBA	50.4 dBA	49.4 dBA	47.9 dBA

21091800 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00	62.9 dBA	81.2 dBA	44.6 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00	62.9 dBA	81.2 dBA	44.6 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091800 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091800 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	30.4 dB	8 Hz	31.4 dB	10 Hz	29.3 dB	12.5 Hz	32.2 dB
16 Hz	35.2 dB	20 Hz	36.5 dB	25 Hz	39.4 dB	31.5 Hz	37.3 dB
40 Hz	40.4 dB	50 Hz	41.7 dB	63 Hz	40.7 dB	80 Hz	38.1 dB
100 Hz	36.4 dB	125 Hz	37.9 dB	160 Hz	38.6 dB	200 Hz	39.5 dB
250 Hz	37.1 dB	315 Hz	37.9 dB	400 Hz	37.7 dB	500 Hz	35.8 dB
630 Hz	34.3 dB	800 Hz	33.2 dB	1000 Hz	31.9 dB	1250 Hz	29.8 dB
1600 Hz	27.2 dB	2000 Hz	23.3 dB	2500 Hz	18.7 dB	3150 Hz	18.7 dB
4000 Hz	13.5 dB	5000 Hz	7.6 dB	6300 Hz	7.3 dB	8000 Hz	7.5 dB
10000 Hz	7.3 dB	12500 Hz	7.5 dB	16000 Hz	7.8 dB	20000 Hz	8.3 dB

**R3**

Data inizio misura: 19/09/2021

Ora inizio misura: 00:00:00

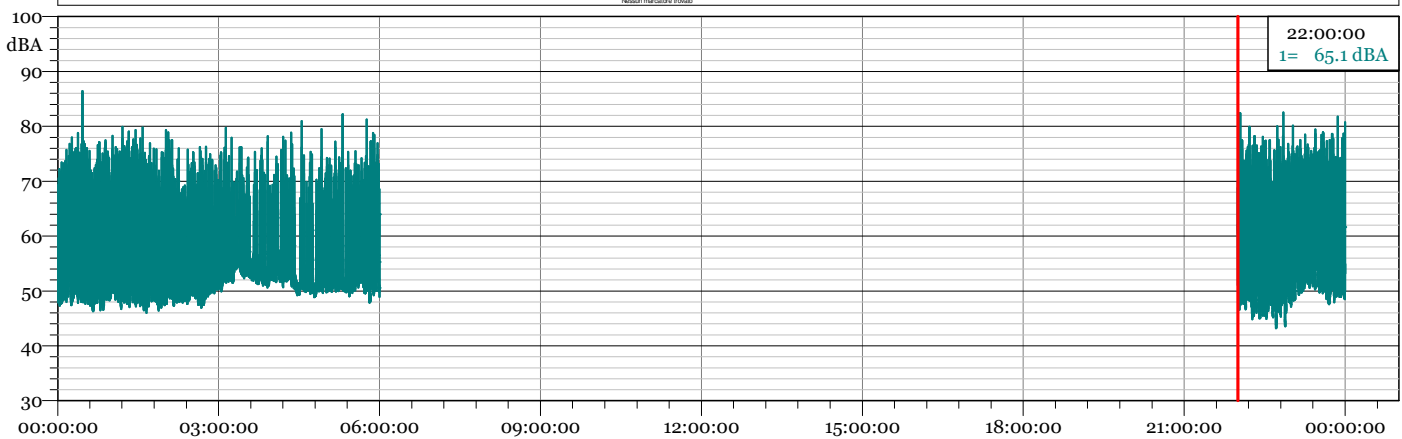
Data fine misura: 20/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

Tempo di Riferimento Notturno

1 - 21091900 TRN.LD0 - 1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

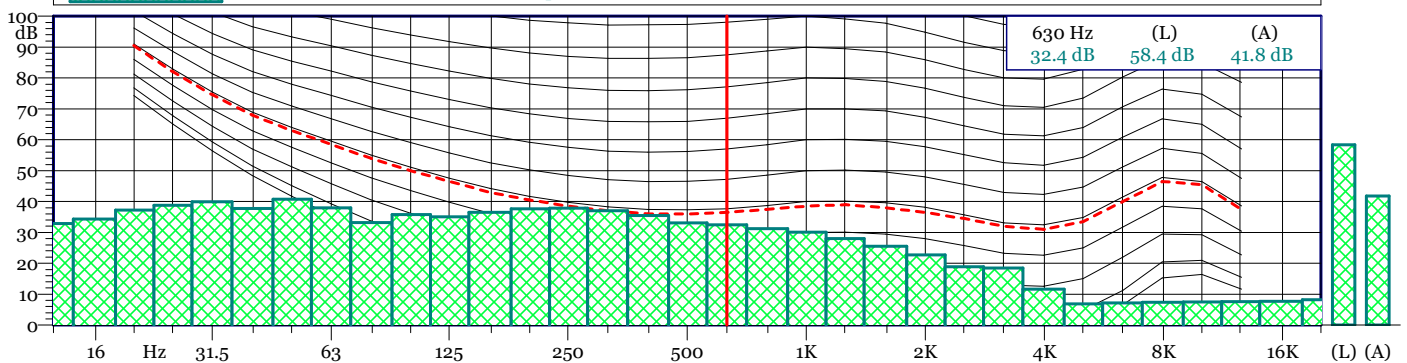


L1	L10	L50	L90	L95	L99
74.1 dBA	66.9 dBA	53.6 dBA	49.2 dBA	48.3 dBA	46.9 dBA

21091900 TRN.LD0  
1/3 Leq Spectrum + SLM - LAeq

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	00:00:00	08:00:00,500	62.9 dBA	86.5 dBA	43.2 dBA
Non Mascherato	00:00:00	08:00:00,500	62.9 dBA	86.5 dBA	43.2 dBA
Mascherato	00:00:00	00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

21091900 TRN.LD0 - 1/3 All Min Spectrum - Min



21091900 TRN.LD0  
1/3 All Min Spectrum - Min

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3 Hz	32.7 dB	8 Hz	33.0 dB	10 Hz	31.3 dB	12.5 Hz	32.8 dB
16 Hz	34.3 dB	20 Hz	37.2 dB	25 Hz	38.8 dB	31.5 Hz	39.9 dB
40 Hz	37.8 dB	50 Hz	40.7 dB	63 Hz	38.0 dB	80 Hz	33.2 dB
100 Hz	35.8 dB	125 Hz	35.1 dB	160 Hz	36.6 dB	200 Hz	37.7 dB
250 Hz	37.9 dB	315 Hz	37.0 dB	400 Hz	35.4 dB	500 Hz	33.1 dB
630 Hz	32.4 dB	800 Hz	31.2 dB	1000 Hz	30.0 dB	1250 Hz	28.1 dB
1600 Hz	25.5 dB	2000 Hz	22.7 dB	2500 Hz	18.9 dB	3150 Hz	18.4 dB
4000 Hz	11.7 dB	5000 Hz	6.8 dB	6300 Hz	7.1 dB	8000 Hz	7.4 dB
10000 Hz	7.5 dB	12500 Hz	7.6 dB	16000 Hz	7.7 dB	20000 Hz	8.2 dB



### R3

Data inizio misura: 13/09/2021

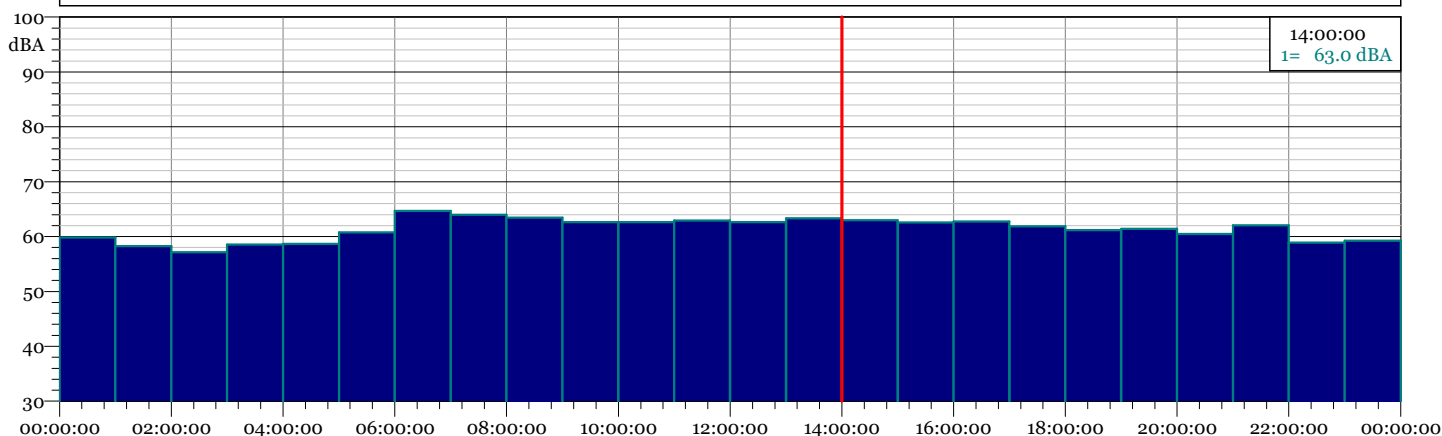
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

#### 1 - Intervalli -21091300.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091300.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
13/09/2021 00:00	59,8	67,8	60,8	58,8	57,3	57,1	56,8
13/09/2021 01:00	58,3	66,1	58,6	57,3	53,9	53,4	52,6
13/09/2021 02:00	57,1	63,5	57,8	56,6	53,6	52,5	51,6
13/09/2021 03:00	58,6	67,5	59,1	57,1	56,1	55,9	55,6
13/09/2021 04:00	58,7	66,2	59,0	57,6	57,0	56,8	56,5
13/09/2021 05:00	60,8	70,0	63,4	58,0	57,0	56,8	56,5
13/09/2021 06:00	64,7	72,9	68,5	61,0	57,9	56,7	55,2
13/09/2021 07:00	64,0	72,4	67,6	60,7	57,8	57,4	56,5
13/09/2021 08:00	63,4	72,1	66,9	59,9	56,8	56,5	56,0
13/09/2021 09:00	62,6	71,1	66,4	59,1	55,5	54,2	52,6
13/09/2021 10:00	62,6	71,3	66,2	59,4	55,7	55,2	54,2
13/09/2021 11:00	62,9	72,0	66,2	59,4	55,8	55,4	54,6
13/09/2021 12:00	62,6	72,3	65,8	58,9	55,4	54,9	53,8
13/09/2021 13:00	63,3	72,1	66,6	59,6	56,1	55,6	54,7
13/09/2021 14:00	63,0	71,5	66,5	59,0	54,9	52,2	48,2
13/09/2021 15:00	62,6	71,4	66,2	59,4	55,3	54,4	53,1
13/09/2021 16:00	62,7	72,7	66,2	58,4	55,7	55,1	53,5
13/09/2021 17:00	61,9	70,7	65,7	58,4	55,1	52,8	51,2
13/09/2021 18:00	61,2	69,1	64,6	58,7	54,9	53,5	52,4
13/09/2021 19:00	61,4	70,7	64,3	58,6	57,3	56,9	56,2
13/09/2021 20:00	60,5	69,3	62,9	58,0	56,6	56,4	56,0
13/09/2021 21:00	62,0	70,3	62,5	57,4	56,3	56,1	55,6
13/09/2021 22:00	58,9	69,6	61,6	55,0	49,7	49,0	48,2
13/09/2021 23:00	59,2	68,4	61,0	57,1	56,2	55,9	55,4

**R3**

Data inizio misura: 14/09/2021

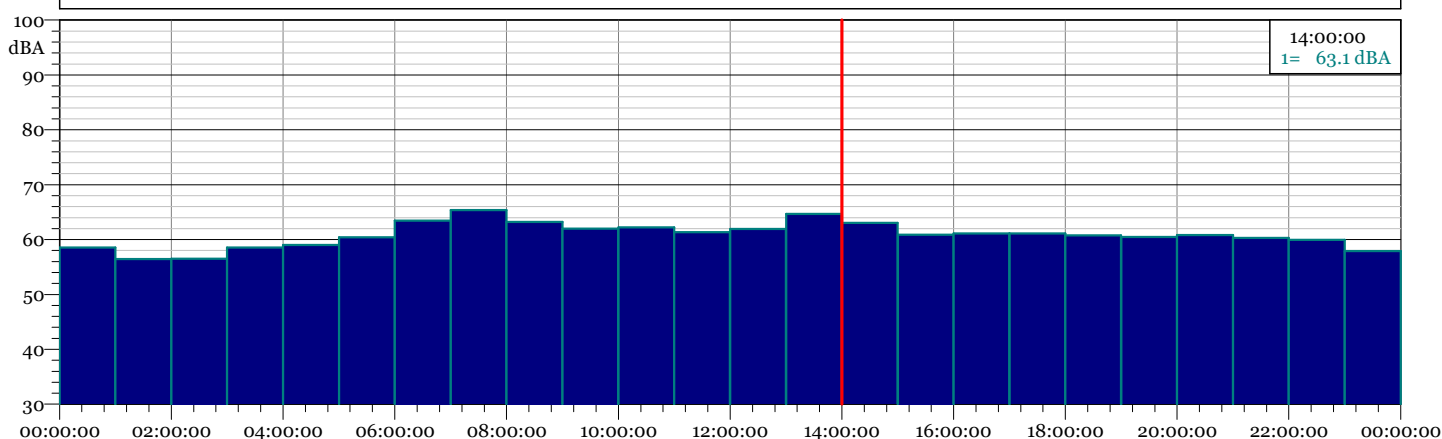
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 14/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

1 - Intervalli -21091400.LDO - Leq - LAeq



Intervalli-21091400.LDO							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
14/09/2021 00:00	58,5	66,2	58,6	57,2	56,4	56,2	55,9
14/09/2021 01:00	56,4	63,2	56,9	55,7	54,9	54,6	54,2
14/09/2021 02:00	56,5	64,4	57,4	55,8	53,1	52,6	51,9
14/09/2021 03:00	58,6	66,7	59,1	57,5	56,4	56,2	55,9
14/09/2021 04:00	59,0	67,7	59,4	57,7	56,6	56,3	55,7
14/09/2021 05:00	60,4	70,6	63,1	57,4	52,6	51,9	51,2
14/09/2021 06:00	63,5	72,5	67,4	59,3	54,5	54,1	53,3
14/09/2021 07:00	65,4	72,7	68,3	63,4	59,9	58,9	58,2
14/09/2021 08:00	63,3	71,8	66,8	60,2	56,8	56,3	55,4
14/09/2021 09:00	62,0	71,1	65,7	58,1	55,2	54,8	54,0
14/09/2021 10:00	62,2	70,8	66,0	58,8	55,1	54,6	53,9
14/09/2021 11:00	61,4	70,9	65,1	57,2	54,1	53,7	52,9
14/09/2021 12:00	61,9	71,5	65,6	57,7	54,4	53,9	53,2
14/09/2021 13:00	64,7	74,9	67,5	58,9	54,7	54,3	53,6
14/09/2021 14:00	63,1	72,6	67,5	57,1	50,2	49,0	47,5
14/09/2021 15:00	60,9	71,1	65,0	55,6	50,1	49,0	46,7
14/09/2021 16:00	61,1	70,3	64,8	56,6	53,7	53,3	52,7
14/09/2021 17:00	61,1	70,1	64,8	56,2	52,6	52,2	51,6
14/09/2021 18:00	60,8	70,1	64,7	56,1	54,3	54,0	53,5
14/09/2021 19:00	60,5	70,7	63,6	57,0	48,9	46,7	45,5
14/09/2021 20:00	60,8	69,7	63,8	58,0	57,0	56,8	56,4
14/09/2021 21:00	60,3	69,8	63,5	58,5	49,2	48,1	46,8
14/09/2021 22:00	60,0	68,5	62,4	58,6	50,6	50,0	48,9
14/09/2021 23:00	57,9	69,3	60,4	52,3	50,8	50,4	49,5

### R3

Data inizio misura: 15/09/2021

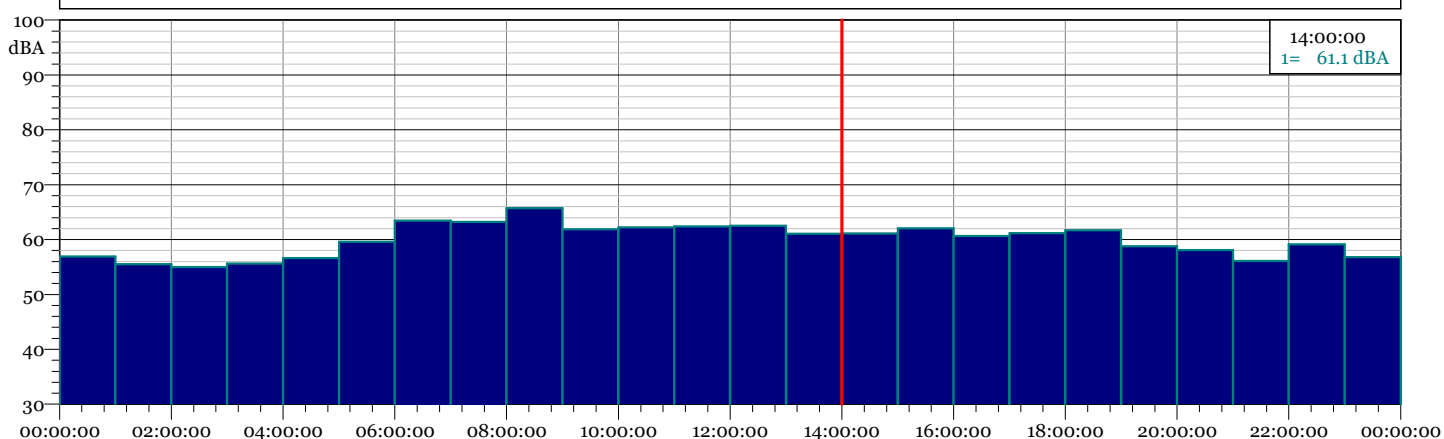
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 16/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

#### 1 - Intervalli -21091500.LD0 - Leq - LAeq



Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
15/09/2021 00:00	56,9	68,0	56,9	52,7	50,6	50,1	49,4
15/09/2021 01:00	55,5	65,3	55,9	53,7	52,2	51,8	51,1
15/09/2021 02:00	55,0	62,9	54,8	53,7	52,9	52,7	52,4
15/09/2021 03:00	55,6	66,2	56,7	53,1	51,3	50,7	49,8
15/09/2021 04:00	56,6	67,7	57,6	53,2	51,7	51,4	50,8
15/09/2021 05:00	59,6	70,7	62,3	55,0	53,5	53,2	52,6
15/09/2021 06:00	63,5	72,5	67,6	59,2	54,6	53,9	52,8
15/09/2021 07:00	63,3	72,4	67,2	59,2	55,2	54,3	50,8
15/09/2021 08:00	65,7	74,1	66,8	56,8	50,0	49,0	47,2
15/09/2021 09:00	61,9	71,3	65,7	57,0	48,1	46,8	45,3
15/09/2021 10:00	62,2	71,7	65,8	57,6	50,1	49,1	46,7
15/09/2021 11:00	62,4	72,5	65,6	55,6	47,5	46,3	45,3
15/09/2021 12:00	62,5	72,1	66,3	58,2	51,9	50,0	46,9
15/09/2021 13:00	61,0	70,8	65,2	54,6	47,2	45,8	44,5
15/09/2021 14:00	61,1	71,1	65,4	54,7	47,8	46,7	45,5
15/09/2021 15:00	62,1	72,2	66,1	56,0	49,5	48,0	46,4
15/09/2021 16:00	60,7	70,6	65,1	53,7	47,4	46,4	45,2
15/09/2021 17:00	61,1	71,5	65,1	55,0	46,6	45,4	44,0
15/09/2021 18:00	61,7	70,7	63,9	53,8	43,0	42,0	40,8
15/09/2021 19:00	58,8	69,6	63,5	48,0	42,1	41,4	40,3
15/09/2021 20:00	58,1	69,3	61,9	47,1	42,5	41,4	40,2
15/09/2021 21:00	56,1	68,6	59,2	45,5	41,6	40,9	39,7
15/09/2021 22:00	59,1	69,3	61,6	48,8	46,5	46,0	45,2
15/09/2021 23:00	56,8	68,5	58,4	51,4	50,4	50,2	49,9

### R3

Data inizio misura: 16/09/2021

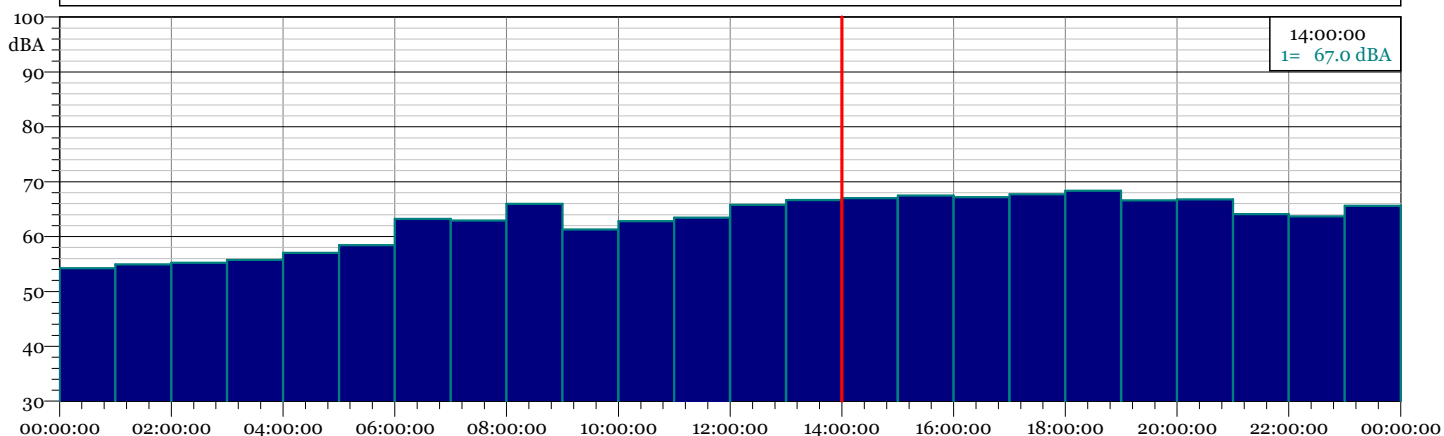
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 17/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

#### 1 - Intervalli -21091600.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091600.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
16/09/2021 00:00	54,3	65,8	53,2	51,1	49,0	48,5	48,0
16/09/2021 01:00	55,0	66,1	53,9	52,3	51,2	50,9	50,5
16/09/2021 02:00	55,3	65,9	54,5	52,8	51,4	51,1	50,6
16/09/2021 03:00	55,8	66,2	55,8	53,6	51,9	51,3	50,6
16/09/2021 04:00	57,0	67,9	57,9	53,5	51,9	51,3	50,5
16/09/2021 05:00	58,4	69,4	61,6	53,4	51,8	51,1	50,2
16/09/2021 06:00	63,2	73,3	67,4	57,2	52,0	50,7	48,6
16/09/2021 07:00	62,9	72,5	67,0	57,5	50,8	49,6	48,0
16/09/2021 08:00	66,0	71,7	66,4	58,2	49,2	48,0	46,8
16/09/2021 09:00	61,3	70,9	65,5	56,5	48,5	47,4	45,7
16/09/2021 10:00	62,8	71,3	66,8	59,3	50,8	48,9	46,0
16/09/2021 11:00	63,5	72,2	67,3	59,8	51,9	50,0	48,1
16/09/2021 12:00	65,8	74,8	69,8	62,0	52,4	50,5	46,6
16/09/2021 13:00	66,7	75,9	70,6	63,0	54,4	52,8	49,6
16/09/2021 14:00	67,0	76,1	71,1	62,9	52,7	50,6	47,4
16/09/2021 15:00	67,5	76,2	71,6	64,1	54,2	51,8	48,7
16/09/2021 16:00	67,2	76,3	71,2	63,5	53,1	49,9	45,0
16/09/2021 17:00	67,7	76,7	71,8	64,1	52,6	50,4	46,6
16/09/2021 18:00	68,3	76,6	71,1	64,0	55,4	52,9	49,0
16/09/2021 19:00	66,6	75,4	70,3	62,6	52,7	51,2	49,2
16/09/2021 20:00	66,8	75,9	69,5	60,4	49,2	47,9	46,6
16/09/2021 21:00	64,1	74,4	68,3	55,8	44,6	43,3	41,2
16/09/2021 22:00	63,7	74,7	67,5	55,1	43,8	41,7	38,2
16/09/2021 23:00	65,6	75,1	69,3	56,6	43,6	41,6	39,6

### R3

Data inizio misura: 17/09/2021

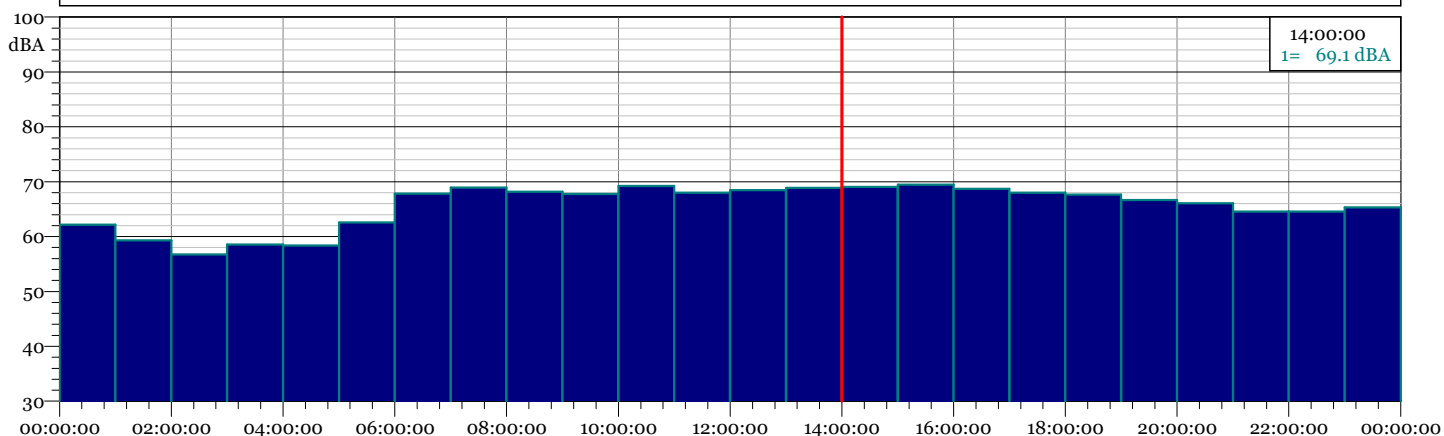
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

#### 1 - Intervalli -21091700.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091700.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
17/09/2021 00:00	62,2	73,6	65,8	48,3	42,1	41,5	40,9
17/09/2021 01:00	59,3	72,2	61,5	47,2	45,5	45,2	43,8
17/09/2021 02:00	56,8	69,3	55,6	46,9	45,7	45,4	44,8
17/09/2021 03:00	58,5	71,0	60,3	50,0	47,0	46,3	45,1
17/09/2021 04:00	58,4	70,4	61,0	51,3	46,5	46,1	45,5
17/09/2021 05:00	62,6	72,9	66,8	55,0	51,6	51,0	50,2
17/09/2021 06:00	67,8	76,7	71,6	64,5	57,2	55,4	53,3
17/09/2021 07:00	68,9	77,2	72,9	66,0	58,1	55,7	52,3
17/09/2021 08:00	68,2	76,7	72,1	65,1	54,5	52,0	48,7
17/09/2021 09:00	67,8	76,7	71,7	64,3	55,3	53,2	50,8
17/09/2021 10:00	69,2	76,8	72,2	65,3	57,2	55,2	51,0
17/09/2021 11:00	68,0	76,5	71,6	65,3	58,4	55,9	51,6
17/09/2021 12:00	68,5	76,8	72,0	65,9	56,8	54,8	51,4
17/09/2021 13:00	68,9	77,1	72,4	67,0	57,2	54,7	51,0
17/09/2021 14:00	69,1	77,0	71,9	65,0	55,8	53,6	50,7
17/09/2021 15:00	69,4	76,8	73,0	67,8	56,9	54,2	51,3
17/09/2021 16:00	68,7	77,2	72,6	64,8	54,9	52,8	49,9
17/09/2021 17:00	68,0	76,4	72,2	64,5	54,0	51,8	48,6
17/09/2021 18:00	67,7	76,8	71,7	64,1	53,9	51,3	46,9
17/09/2021 19:00	66,6	75,4	70,6	63,3	53,4	50,4	46,6
17/09/2021 20:00	66,0	75,1	70,3	61,9	50,2	47,9	45,3
17/09/2021 21:00	64,6	75,0	68,9	57,1	45,8	43,6	41,5
17/09/2021 22:00	64,6	75,1	68,8	56,4	46,2	44,8	40,1
17/09/2021 23:00	65,3	75,1	69,3	57,9	48,3	47,3	45,9

### R3

Data inizio misura: 18/09/2021

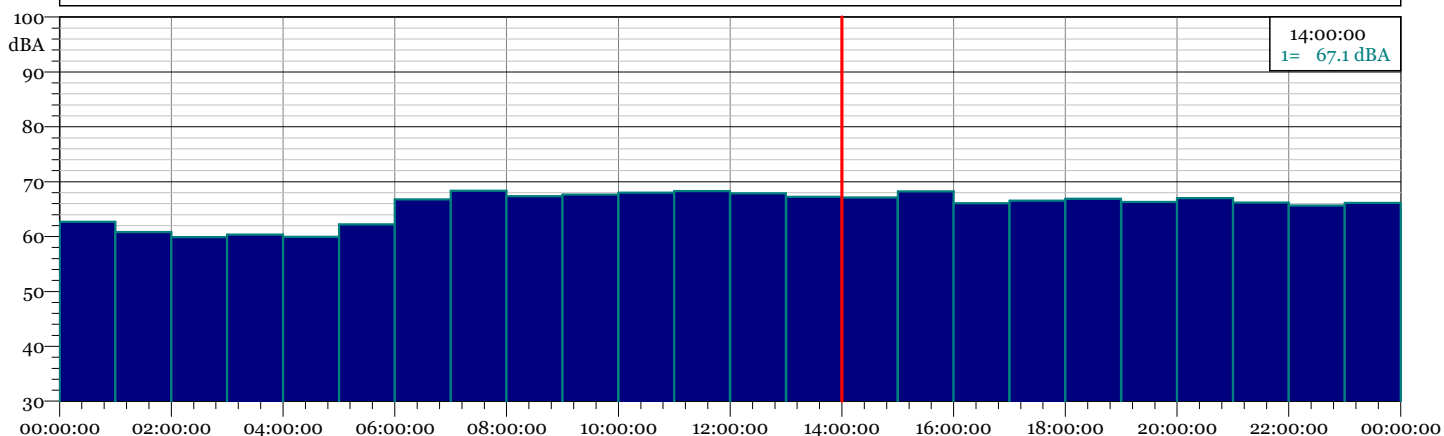
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 18/09/2021

Ora fine misura: 23:59:59

Strumentazione: 831C 10290

1 - Intervalli -21091800.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091800.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
18/09/2021 00:00	62,7	73,8	67,0	53,6	48,6	48,2	47,5
18/09/2021 01:00	60,9	72,9	63,9	53,2	51,3	50,7	49,9
18/09/2021 02:00	59,9	72,6	61,4	52,6	50,9	50,6	50,1
18/09/2021 03:00	60,4	72,1	62,9	53,5	51,5	51,1	50,6
18/09/2021 04:00	60,0	72,3	62,7	52,2	50,2	49,6	48,5
18/09/2021 05:00	62,3	73,5	66,3	54,0	49,8	49,2	48,3
18/09/2021 06:00	66,8	76,5	70,9	61,3	52,4	51,1	50,0
18/09/2021 07:00	68,3	77,3	72,5	64,0	55,6	53,9	50,5
18/09/2021 08:00	67,4	76,5	71,5	63,1	54,4	52,4	50,6
18/09/2021 09:00	67,7	76,6	71,8	63,5	55,0	53,3	50,5
18/09/2021 10:00	68,0	76,8	72,1	64,3	55,0	52,0	48,7
18/09/2021 11:00	68,3	77,1	72,2	64,8	55,1	53,2	49,8
18/09/2021 12:00	67,9	76,9	71,8	64,6	56,0	53,2	49,9
18/09/2021 13:00	67,2	76,9	71,2	63,0	53,0	50,5	46,9
18/09/2021 14:00	67,1	76,6	71,3	62,3	55,0	53,9	49,5
18/09/2021 15:00	68,2	76,6	71,7	62,7	51,4	49,6	48,3
18/09/2021 16:00	66,1	76,0	70,5	60,3	48,0	45,6	41,8
18/09/2021 17:00	66,5	76,4	70,8	61,4	49,2	46,9	42,9
18/09/2021 18:00	66,9	76,1	71,2	62,0	54,0	51,3	45,9
18/09/2021 19:00	66,3	74,7	70,2	63,0	54,6	52,9	49,4
18/09/2021 20:00	67,0	75,9	70,8	63,7	53,4	51,5	49,2
18/09/2021 21:00	66,2	76,0	70,2	60,7	50,0	48,7	47,6
18/09/2021 22:00	65,7	75,5	69,7	60,6	51,4	48,6	45,8
18/09/2021 23:00	66,1	75,4	70,3	61,7	51,2	49,7	48,4

### R3

Data inizio misura: 19/09/2021

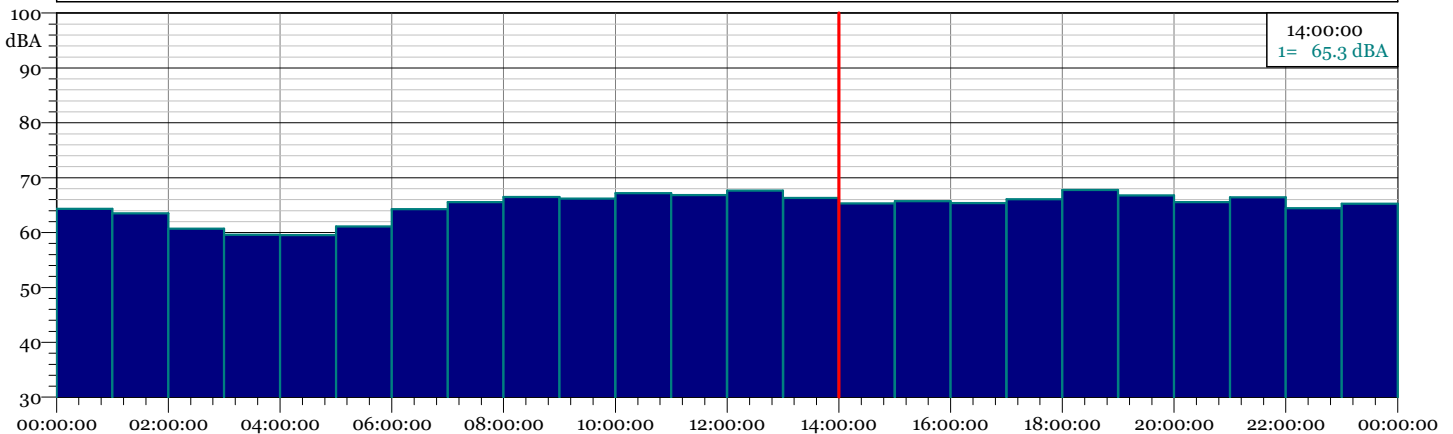
Ora inizio misura: 00:00:00

Data fine misura: 20/09/2021


Ora fine misura: 00:00:00

Strumentazione: 831C 10290

#### 1 - Intervalli -21091900.LD0 - Leq - LAeq



Intervalli-21091900.LD0							
Time(s)	LAeq(dBA)	LN1	LN10	LN50	LN90	LN95	LN99
19/09/2021 00:00	64,4	74,1	68,4	56,7	48,8	48,1	47,1
19/09/2021 01:00	63,5	74,5	67,7	54,1	48,2	47,8	47,1
19/09/2021 02:00	60,8	72,7	64,0	51,4	48,7	48,3	47,6
19/09/2021 03:00	59,6	71,6	61,2	53,9	52,1	51,6	50,9
19/09/2021 04:00	59,5	71,1	61,7	52,7	50,3	49,9	49,4
19/09/2021 05:00	61,1	73,0	64,0	52,2	50,3	50,0	48,5
19/09/2021 06:00	64,3	75,4	68,3	55,7	49,2	48,1	46,4
19/09/2021 07:00	65,5	76,3	69,8	57,8	49,6	48,2	46,9
19/09/2021 08:00	66,5	75,9	69,9	58,5	47,6	46,2	45,2
19/09/2021 09:00	66,2	75,3	70,5	62,0	50,3	48,2	45,5
19/09/2021 10:00	67,2	75,4	70,5	63,8	54,5	51,5	47,3
19/09/2021 11:00	66,8	75,7	71,0	63,6	53,9	50,8	46,6
19/09/2021 12:00	67,6	76,6	71,3	63,9	52,8	50,0	45,7
19/09/2021 13:00	66,3	76,2	70,6	60,2	45,4	43,2	41,0
19/09/2021 14:00	65,3	76,1	69,6	56,9	48,9	46,2	43,4
19/09/2021 15:00	65,7	75,8	70,1	58,5	49,4	48,0	46,1
19/09/2021 16:00	65,4	75,5	69,9	58,8	49,2	47,8	45,4
19/09/2021 17:00	66,1	75,5	70,4	61,0	49,2	47,5	45,3
19/09/2021 18:00	67,8	76,6	71,9	64,1	52,5	50,2	47,9
19/09/2021 19:00	66,8	75,6	70,7	63,7	53,0	50,6	47,7
19/09/2021 20:00	65,5	74,6	69,6	61,7	50,0	48,0	43,5
19/09/2021 21:00	66,4	76,2	69,2	58,2	47,7	46,4	45,2
19/09/2021 22:00	64,5	75,0	68,6	56,6	47,7	46,5	44,8
19/09/2021 23:00	65,3	75,3	69,8	57,9	50,2	49,4	48,4

<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° D202108089 Allegato 2</p>	<p>Pagina 1 di 10</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

## **Allegato 2 Dati meteo**





		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
08/09/2021	01:00	0,0	NO	NO	66,7	18,4	1018	0,69	0,75
08/09/2021	02:00	0,0	ONO	ONO	65,5	17,9	1018	0,45	0,51
08/09/2021	03:00	0,0	NNO	NNO	73,8	16,7	1017	0,40	0,54
08/09/2021	04:00	0,0	NNO	N	67,0	19,4	1017	0,50	1,01
08/09/2021	05:00	0,0	NO	NO	68,6	21,2	1017	1,75	1,98
08/09/2021	06:00	0,0	O	O	77,9	19,7	1017	0,81	0,95
08/09/2021	07:00	0,0	NO	O	77,1	20,7	1017	1,02	1,29
08/09/2021	08:00	0,0	NO	NO	69,0	23,3	1017	2,13	2,31
08/09/2021	09:00	0,0	ONO	ONO	64,0	24,4	1017	2,35	2,48
08/09/2021	10:00	0,0	N	NNO	51,1	26,6	1017	2,63	2,89
08/09/2021	11:00	0,0	NNE	N	42,7	27,6	1017	3,18	3,47
08/09/2021	12:00	0,0	NNE	N	37,5	28,0	1017	2,93	3,25
08/09/2021	13:00	0,0	NNE	NNE	40,2	27,5	1017	2,79	3,07
08/09/2021	14:00	0,0	NNE	N	40,8	27,3	1016	2,16	2,49
08/09/2021	15:00	0,0	N	N	39,4	27,3	1016	0,76	2,32
08/09/2021	16:00	0,0	ONO	ONO	42,4	26,3	1016	1,38	2,48
08/09/2021	17:00	0,0	NO	NO	54,9	23,4	1016	3,29	3,45
08/09/2021	18:00	0,0	NO	NO	53,5	23,2	1016	1,98	2,09
08/09/2021	19:00	0,0	NNE	NE	50,9	23,2	1016	1,00	1,32
08/09/2021	20:00	0,0	NE	NE	50,5	23,3	1016	2,21	2,30
08/09/2021	21:00	0,0	NE	NE	51,7	22,7	1017	1,44	1,49
08/09/2021	22:00	0,0	NE	NE	60,7	21,0	1017	0,20	0,60
08/09/2021	23:00	0,0	N	N	66,6	20,2	1016	0,20	0,46
08/09/2021	24:00:00	0,0	ENE	NE	59,4	22,0	1016	0,97	1,08
09/09/2021	01:00	0,0	NE	NE	60,9	21,9	1016	1,29	1,39
09/09/2021	02:00	0,0	ENE	NE	63,1	21,3	1016	1,01	1,11
09/09/2021	03:00	0,0	NE	NE	64,5	20,7	1016	1,16	1,27
09/09/2021	04:00	0,0	NO	NO	72,5	19,3	1016	0,31	0,40
09/09/2021	05:00	0,0	OSO	SO	72,2	19,6	1016	0,34	0,43
09/09/2021	06:00	0,0	SO	OSO	74,2	19,0	1016	0,81	0,89
09/09/2021	07:00	0,0	OSO	SO	73,1	19,8	1016	0,72	0,75
09/09/2021	08:00	0,0	NO	NO	64,5	22,0	1016	0,84	0,91
09/09/2021	09:00	0,0	ONO	ONO	59,4	23,8	1016	0,82	1,13
09/09/2021	10:00	0,0	NNE	ENE	45,5	25,7	1017	0,52	1,50
09/09/2021	11:00	0,0	SO	SO	53,6	25,2	1016	2,40	2,58



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
09/09/2021	12:00	0,0	SO	SO	51,8	25,0	1016	2,38	2,53
09/09/2021	13:00	0,0	O	SSO	54,3	24,1	1016	0,69	2,05
09/09/2021	14:00	0,0	SSO	SSO	51,2	25,1	1016	1,81	2,02
09/09/2021	15:00	0,0	SO	SO	52,8	24,8	1015	2,21	2,31
09/09/2021	16:00	0,0	O	OSO	43,4	26,2	1015	1,09	1,78
09/09/2021	17:00	0,0	O	OSO	39,3	26,8	1015	0,54	1,62
09/09/2021	18:00	0,0	NNE	NNE	36,9	25,9	1015	1,16	1,67
09/09/2021	19:00	0,0	NE	E	39,9	24,2	1016	0,37	0,71
09/09/2021	20:00	0,0	ENE	ENE	45,7	23,0	1016	0,77	0,96
09/09/2021	21:00	0,0	E	E	48,7	22,2	1017	1,04	1,10
09/09/2021	22:00	0,0	ESE	ESE	53,1	21,0	1017	1,23	1,27
09/09/2021	23:00	0,0	E	ESE	55,0	20,5	1017	1,03	1,10
09/09/2021	24:00:00	0,0	NNE	ENE	61,8	19,0	1017	0,22	0,39
10/09/2021	01:00	0,0	NNE	N	66,9	17,9	1017	0,23	0,34
10/09/2021	02:00	0,0	ENE	E	66,3	18,0	1016	0,59	0,80
10/09/2021	03:00	0,0	E	E	69,1	17,6	1017	0,89	0,93
10/09/2021	04:00	0,0	E	E	71,7	17,2	1017	0,93	0,96
10/09/2021	05:00	0,0	ENE	ENE	67,9	17,7	1016	1,13	1,20
10/09/2021	06:00	0,0	ENE	ENE	62,9	18,6	1016	1,16	1,17
10/09/2021	07:00	0,0	ENE	ENE	58,3	20,2	1017	0,92	0,99
10/09/2021	08:00	0,0	ESE	ESE	51,0	23,4	1017	1,58	1,70
10/09/2021	09:00	0,0	ESE	ESE	45,6	24,9	1017	2,12	2,24
10/09/2021	10:00	0,0	SSO	SSO	43,4	26,0	1018	1,77	2,17
10/09/2021	11:00	0,0	SSO	SSO	45,6	26,4	1017	3,22	3,43
10/09/2021	12:00	0,0	SSO	SSO	49,3	26,6	1017	3,50	3,68
10/09/2021	13:00	0,0	SSO	SSO	49,3	26,8	1017	3,39	3,61
10/09/2021	14:00	0,0	SSO	SSO	48,0	27,0	1016	3,21	3,40
10/09/2021	15:00	0,0	SSO	SSO	45,4	27,1	1016	3,14	3,35
10/09/2021	16:00	0,0	SSO	SSO	40,6	27,0	1016	2,60	2,75
10/09/2021	17:00	0,0	SSO	SSO	42,0	26,9	1016	1,40	1,61
10/09/2021	18:00	0,0	S	S	47,7	25,6	1016	0,88	1,06
10/09/2021	19:00	0,0	SSE	SSE	48,9	24,8	1016	0,85	1,01
10/09/2021	20:00	0,0	SE	SE	51,6	24,1	1016	1,39	1,52
10/09/2021	21:00	0,0	NNO	NNO	57,5	22,7	1016	0,04	0,45
10/09/2021	22:00	0,0	E	E	61,2	22,2	1017	0,95	1,10



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
10/09/2021	23:00	0,0	E	E	62,6	21,3	1017	0,76	0,91
10/09/2021	24:00:00	0,0	ENE	ENE	65,8	20,2	1016	0,54	0,65
11/09/2021	01:00	0,0	NE	ENE	68,1	20,0	1016	0,70	0,77
11/09/2021	02:00	0,0	ENE	E	68,9	20,5	1016	1,01	1,05
11/09/2021	03:00	0,0	E	E	69,0	21,3	1015	1,35	1,37
11/09/2021	04:00	0,0	ENE	ENE	71,0	21,3	1015	1,30	1,34
11/09/2021	05:00	0,0	E	E	72,6	21,8	1015	1,18	1,31
11/09/2021	06:00	0,0	E	ENE	73,4	21,7	1015	1,17	1,31
11/09/2021	07:00	0,0	E	E	69,7	22,1	1015	1,59	1,77
11/09/2021	08:00	0,0	ESE	ESE	66,9	22,1	1015	2,10	2,26
11/09/2021	09:00	0,0	ESE	ESE	64,1	22,5	1015	1,75	1,92
11/09/2021	10:00	0,0	ESE	ESE	56,7	24,2	1016	1,77	1,96
11/09/2021	11:00	0,0	S	SSO	66,8	24,3	1015	1,49	1,87
11/09/2021	12:00	0,0	SO	OSO	71,0	23,8	1015	2,73	2,85
11/09/2021	13:00	0,0	OSO	OSO	71,3	23,5	1015	2,50	2,60
11/09/2021	14:00	0,0	OSO	OSO	73,1	23,6	1014	2,27	2,35
11/09/2021	15:00	0,0	OSO	OSO	69,5	24,1	1013	2,47	2,58
11/09/2021	16:00	0,0	OSO	OSO	69,4	23,9	1013	2,78	2,86
11/09/2021	17:00	6,2	SO	SO	72,6	23,1	1013	1,37	2,30
11/09/2021	18:00	2,2	NO	NNO	97,9	18,7	1014	1,13	1,49
11/09/2021	19:00	0,4	NNO	NNO	98,4	18,7	1014	0,94	0,99
11/09/2021	20:00	0,2	NO	NO	94,2	19,2	1014	1,83	1,89
11/09/2021	21:00	0,0	NO	NO	92,0	19,4	1014	1,63	1,81
11/09/2021	22:00	0,0	ONO	ONO	89,9	19,8	1014	1,75	1,90
11/09/2021	23:00	0,4	O	O	93,3	19,7	1014	0,52	0,78
11/09/2021	24:00:00	0,4	NNO	NO	96,0	19,5	1014	0,57	0,70
12/09/2021	01:00	1,0	N	NNE	95,4	19,4	1014	0,70	0,79
12/09/2021	02:00	2,0	ENE	ESE	96,7	19,5	1014	0,72	1,00
12/09/2021	03:00	0,8	ESE	ESE	96,4	19,4	1014	1,17	1,41
12/09/2021	04:00	1,4	E	ESE	97,2	19,3	1014	0,54	0,71
12/09/2021	05:00	0,8	NO	NO	96,2	19,2	1013	0,60	0,87
12/09/2021	06:00	0,6	NO	NO	97,3	19,2	1013	1,86	2,02
12/09/2021	07:00	0,2	NNO	N	86,4	19,5	1013	2,37	2,67
12/09/2021	08:00	0,0	N	N	76,1	19,7	1013	2,75	2,85
12/09/2021	09:00	0,0	NNO	NNO	71,0	21,4	1014	0,84	1,31



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
12/09/2021	10:00	0,0	NO	NO	69,7	21,5	1014	2,08	2,15
12/09/2021	11:00	0,0	NNO	NO	68,9	21,9	1014	1,26	1,37
12/09/2021	12:00	0,0	OSO	OSO	52,3	24,8	1014	1,38	1,54
12/09/2021	13:00	0,0	OSO	OSO	52,4	24,8	1014	2,11	2,20
12/09/2021	14:00	0,0	OSO	O	49,8	25,2	1013	1,65	1,78
12/09/2021	15:00	0,0	SO	SO	49,2	26,1	1013	2,06	2,20
12/09/2021	16:00	0,0	SO	SO	54,2	25,4	1013	1,78	1,91
12/09/2021	17:00	0,0	SO	SO	58,9	24,7	1013	1,44	1,53
12/09/2021	18:00	0,0	S	SSO	58,2	24,8	1013	1,14	1,37
12/09/2021	19:00	0,0	SSO	S	65,1	23,1	1013	0,44	0,56
12/09/2021	20:00	0,0	NNO	N	72,9	21,7	1013	0,47	0,48
12/09/2021	21:00	0,0	NNO	NNO	79,2	20,9	1014	1,07	1,10
12/09/2021	22:00	0,0	NNO	NNO	82,8	20,1	1014	0,68	0,80
12/09/2021	23:00	0,0	NNO	NNO	85,3	19,1	1014	0,52	0,56
12/09/2021	24:00:00	0,0	NNO	NNO	88,6	18,9	1014	0,62	0,65
13/09/2021	01:00	0,0	NNO	NNO	91,0	19,2	1014	0,86	0,98
13/09/2021	02:00	0,0	NO	NO	93,5	18,5	1013	0,14	0,32
13/09/2021	03:00	0,0	N	N	95,3	17,8	1013	0,38	0,41
13/09/2021	04:00	0,0	NO	NO	96,3	18,0	1013	0,56	0,60
13/09/2021	05:00	0,0	N	N	97,0	17,7	1013	0,60	0,70
13/09/2021	06:00	0,0	O	OSO	97,4	17,3	1014	0,29	0,38
13/09/2021	07:00	0,0	OSO	OSO	90,0	18,4	1014	0,64	0,73
13/09/2021	08:00	0,0	OSO	SO	69,9	21,9	1014	1,08	1,18
13/09/2021	09:00	0,0	O	O	60,8	24,3	1014	1,52	1,67
13/09/2021	10:00	0,0	NO	NO	46,8	27,5	1015	2,56	2,74
13/09/2021	11:00	0,0	NO	NO	42,4	28,8	1015	2,83	3,01
13/09/2021	12:00	0,0	NO	NNO	37,8	29,9	1014	1,91	2,28
13/09/2021	13:00	0,0	NNO	NNO	34,8	30,6	1014	1,58	2,09
13/09/2021	14:00	0,0	NNO	NNO	32,8	31,0	1014	2,78	3,04
13/09/2021	15:00	0,0	NNO	N	31,8	31,2	1014	2,90	3,12
13/09/2021	16:00	0,0	NNO	NNO	32,2	30,8	1013	3,36	3,55
13/09/2021	17:00	0,0	NNO	NNO	34,7	29,8	1014	2,90	3,07
13/09/2021	18:00	0,0	N	N	39,6	28,1	1013	3,46	3,61
13/09/2021	19:00	0,0	NNO	NNO	47,3	25,8	1014	2,32	2,43
13/09/2021	20:00	0,0	NNO	NNO	50,7	24,2	1014	1,39	1,47



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
13/09/2021	21:00	0,0	NNO	NNO	52,5	23,3	1015	1,58	1,62
13/09/2021	22:00	0,0	ONO	ONO	59,2	22,5	1015	1,19	1,35
13/09/2021	23:00	0,0	NNO	NNO	68,9	21,0	1015	1,72	1,79
13/09/2021	24:00:00	0,0	NNO	NNO	71,7	20,5	1016	1,16	1,29
14/09/2021	01:00	0,0	ONO	NNO	75,7	19,6	1016	0,61	0,86
14/09/2021	02:00	0,0	NNO	NNO	74,2	18,9	1016	0,71	0,83
14/09/2021	03:00	0,0	OSO	OSO	77,3	18,1	1015	0,23	0,48
14/09/2021	04:00	0,0	NNO	NNO	76,4	18,0	1015	0,50	0,65
14/09/2021	05:00	0,0	NNO	NNO	75,6	17,2	1015	0,49	0,57
14/09/2021	06:00	0,0	NNO	NO	79,8	16,6	1015	0,31	0,38
14/09/2021	07:00	0,0	OSO	OSO	73,4	18,2	1016	0,35	0,46
14/09/2021	08:00	0,0	OSO	OSO	59,0	22,0	1016	1,01	1,05
14/09/2021	09:00	0,0	O	O	52,4	24,7	1016	1,50	1,57
14/09/2021	10:00	0,0	OSO	SO	47,4	27,1	1016	1,81	1,95
14/09/2021	11:00	0,0	SO	SO	38,6	29,1	1016	2,85	2,97
14/09/2021	12:00	0,0	SO	SO	41,2	29,8	1016	2,98	3,16
14/09/2021	13:00	0,0	SO	SO	38,8	30,7	1016	2,66	2,83
14/09/2021	14:00	0,0	SSO	SO	36,9	31,4	1015	2,53	2,73
14/09/2021	15:00	0,0	SSO	SSO	37,5	31,2	1015	2,77	2,92
14/09/2021	16:00	0,0	SO	SSO	38,2	30,6	1015	2,55	2,76
14/09/2021	17:00	0,0	OSO	OSO	54,3	28,1	1015	3,09	3,18
14/09/2021	18:00	0,0	OSO	OSO	51,5	27,5	1016	0,94	1,01
14/09/2021	19:00	0,0	NO	NNO	54,9	25,3	1016	0,43	0,54
14/09/2021	20:00	0,0	NE	NE	58,3	23,7	1016	0,51	0,62
14/09/2021	21:00	0,0	SE	ESE	61,8	22,6	1017	0,26	0,65
14/09/2021	22:00	0,0	N	NNO	66,3	21,4	1017	0,52	0,56
14/09/2021	23:00	0,0	NNO	NNO	68,4	20,4	1017	0,52	0,54
14/09/2021	24:00:00	0,0	N	N	64,4	19,9	1017	0,29	0,67
15/09/2021	01:00	0,0	NNO	NNO	63,5	19,6	1017	0,63	0,78
15/09/2021	02:00	0,0	NNO	NNO	65,3	18,8	1017	0,36	0,39
15/09/2021	03:00	0,0	NNO	N	64,5	19,1	1017	0,33	0,50
15/09/2021	04:00	0,0	N	NNE	67,6	18,8	1017	0,32	0,42
15/09/2021	05:00	0,0	NO	NNO	72,2	18,1	1017	0,28	0,49
15/09/2021	06:00	0,0	NNO	N	76,6	18,0	1017	0,37	0,55
15/09/2021	07:00	0,0	NNO	NNO	76,9	18,5	1017	0,48	0,58



		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
15/09/2021	08:00	0,0	ONO	O	62,3	22,5	1017	0,95	1,11
15/09/2021	09:00	0,0	SO	SO	56,1	24,8	1018	1,76	1,84
15/09/2021	10:00	0,0	SO	SO	51,2	26,2	1018	1,89	2,00
15/09/2021	11:00	0,0	SO	SO	46,5	27,6	1018	2,11	2,27
15/09/2021	12:00	0,0	SSO	SSO	35,1	29,8	1018	2,45	2,54
15/09/2021	13:00	0,0	SSO	SSO	35,9	30,5	1017	2,60	2,73
15/09/2021	14:00	0,0	SSO	SSO	39,9	30,1	1017	2,95	3,10
15/09/2021	15:00	0,0	SO	SO	45,5	29,3	1016	2,55	2,73
15/09/2021	16:00	0,0	OSO	OSO	48,8	28,7	1017	2,56	2,70
15/09/2021	17:00	0,0	OSO	OSO	51,3	28,0	1017	2,07	2,15
15/09/2021	18:00	0,0	OSO	OSO	58,2	26,8	1017	0,71	0,79
15/09/2021	19:00	0,0	SSO	S	63,8	25,1	1017	0,24	0,29
15/09/2021	20:00	0,0	NNO	NNO	69,2	24,0	1017	0,11	0,27
15/09/2021	21:00	0,0	NNO	NNO	71,8	23,0	1018	0,33	0,35
15/09/2021	22:00	0,0	NNE	N	74,4	22,3	1018	0,20	0,39
15/09/2021	23:00	0,0	N	NNO	73,8	21,4	1017	0,22	0,36
15/09/2021	24:00:00	0,0	NNE	ONO	72,0	21,0	1017	0,09	0,31
16/09/2021	01:00	0,0	NNO	NNO	69,1	20,8	1017	0,33	0,37
16/09/2021	02:00	0,0	NNO	NNO	59,4	21,2	1018	0,50	0,52
16/09/2021	03:00	0,0	NNO	N	59,8	21,3	1017	0,16	0,34
16/09/2021	04:00	0,0	ENE	N	58,3	22,0	1017	0,73	1,03
16/09/2021	05:00	0,0	OSO	SO	61,7	21,6	1017	0,21	0,54
16/09/2021	06:00	0,0	E	ESE	66,2	21,0	1017	0,45	0,60
16/09/2021	07:00	0,0	ESE	ESE	57,8	23,1	1017	1,51	1,58
16/09/2021	08:00	0,0	E	ESE	50,3	25,5	1017	0,56	0,78
16/09/2021	09:00	0,0	SO	SO	51,1	27,3	1018	1,14	1,27
16/09/2021	10:00	0,0	SSO	SSO	47,8	28,8	1018	1,52	1,67
16/09/2021	11:00	0,0	SO	SO	53,0	28,4	1018	2,23	2,34
16/09/2021	12:00	0,0	SO	SO	48,3	28,9	1017	1,70	1,83
16/09/2021	13:00	0,0	SSO	SSO	46,1	29,3	1017	2,28	2,42
16/09/2021	14:00	0,0	SSO	SSO	35,0	30,8	1017	1,84	2,04
16/09/2021	15:00	0,0	S	S	39,4	30,6	1017	1,67	1,99
16/09/2021	16:00	0,0	SE	SE	36,8	30,1	1016	2,30	2,51
16/09/2021	17:00	0,0	SE	SE	33,9	29,8	1016	2,52	2,62
16/09/2021	18:00	0,0	SE	SE	43,0	28,3	1016	2,46	2,56




		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
16/09/2021	19:00	0,0	ESE	ESE	64,1	26,7	1016	1,47	1,54
16/09/2021	20:00	0,0	ESE	ESE	71,3	25,9	1017	1,40	1,45
16/09/2021	21:00	0,0	E	E	77,2	25,3	1017	1,18	1,22
16/09/2021	22:00	0,0	E	E	80,2	24,8	1016	0,88	0,92
16/09/2021	23:00	0,0	ESE	ESE	81,4	24,5	1016	1,35	1,43
16/09/2021	24:00:00	0,0	E	ESE	83,4	24,3	1015	0,86	1,01
17/09/2021	01:00	0,0	E	E	85,3	24,2	1014	0,84	0,98
17/09/2021	02:00	0,0	NE	NE	91,3	23,6	1014	0,74	0,80
17/09/2021	03:00	0,0	NE	NE	94,9	23,8	1014	1,34	1,64
17/09/2021	04:00	0,0	NE	NNO	95,1	23,1	1014	0,48	1,42
17/09/2021	05:00	0,0	NNE	NNO	91,8	21,9	1014	0,62	0,83
17/09/2021	06:00	0,0	ESE	SE	88,9	22,1	1014	0,43	1,06
17/09/2021	07:00	0,0	ENE	ESE	81,4	23,4	1014	0,28	0,82
17/09/2021	08:00	0,0	ESE	ESE	78,1	25,0	1014	0,94	1,32
17/09/2021	09:00	0,0	O	O	71,0	25,8	1015	1,31	1,49
17/09/2021	10:00	0,0	NO	NO	62,2	27,3	1015	1,17	1,50
17/09/2021	11:00	0,0	O	NNO	41,3	30,8	1015	0,83	1,74
17/09/2021	12:00	0,0	S	SSE	48,4	30,5	1014	1,92	2,26
17/09/2021	13:00	0,0	SSE	SSE	65,0	29,4	1013	3,19	3,37
17/09/2021	14:00	0,0	S	S	71,7	28,5	1013	3,91	4,16
17/09/2021	15:00	0,0	SSE	SSE	70,0	28,0	1013	2,66	2,82
17/09/2021	16:00	0,0	SSE	SSE	72,1	27,8	1012	1,41	1,59
17/09/2021	17:00	0,0	SE	SE	72,7	27,8	1011	1,25	1,52
17/09/2021	18:00	0,0	S	SSO	77,1	26,8	1012	0,57	0,92
17/09/2021	19:00	0,0	S	ESE	85,3	26,0	1013	0,15	0,56
17/09/2021	20:00	0,0	ESE	ESE	82,9	26,0	1013	0,75	1,01
17/09/2021	21:00	0,0	ESE	ESE	86,6	25,9	1013	1,66	1,75
17/09/2021	22:00	0,0	SE	SE	89,8	25,5	1012	1,77	1,88
17/09/2021	23:00	0,0	N	NNO	91,4	24,8	1012	0,60	0,90
17/09/2021	24:00:00	0,0	N	N	92,9	23,8	1012	0,37	0,54
18/09/2021	01:00	0,0	NNO	NNO	94,4	22,9	1012	0,59	0,65
18/09/2021	02:00	0,0	NNO	NNO	93,6	22,2	1012	0,44	0,49
18/09/2021	03:00	0,0	NNO	NNO	92,1	22,5	1011	0,24	0,50
18/09/2021	04:00	0,0	NO	NO	83,3	23,2	1011	0,37	0,84
18/09/2021	05:00	0,0	NE	NNE	74,5	23,5	1011	0,55	1,00




		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
18/09/2021	06:00	0,0	E	E	72,8	23,5	1011	0,61	0,83
18/09/2021	07:00	0,0	E	ESE	73,0	23,4	1012	0,44	0,83
18/09/2021	08:00	0,0	NNO	NNO	65,0	24,8	1012	0,65	0,78
18/09/2021	09:00	0,0	NNO	NO	60,0	25,4	1013	0,35	0,44
18/09/2021	10:00	0,0	SSO	SSO	49,0	28,2	1013	1,08	1,29
18/09/2021	11:00	0,0	O	SO	44,3	29,6	1013	1,10	1,53
18/09/2021	12:00	0,0	SO	SSO	41,9	30,8	1013	1,89	2,04
18/09/2021	13:00	0,0	SSO	SSO	36,7	31,8	1012	1,65	1,92
18/09/2021	14:00	0,0	S	SSO	42,8	31,3	1012	3,05	3,38
18/09/2021	15:00	0,0	SE	SE	44,0	31,0	1011	3,37	3,53
18/09/2021	16:00	0,0	SE	SE	42,2	30,9	1012	2,89	3,02
18/09/2021	17:00	0,0	ESE	SE	47,1	29,4	1011	2,04	2,23
18/09/2021	18:00	0,0	E	E	54,6	27,9	1011	1,54	1,84
18/09/2021	19:00	0,0	E	E	57,6	27,1	1011	2,30	2,52
18/09/2021	20:00	0,0	E	E	60,2	26,7	1012	1,36	1,59
18/09/2021	21:00	0,0	ENE	ENE	62,9	26,0	1012	1,28	1,44
18/09/2021	22:00	0,0	ENE	ENE	63,4	25,7	1012	1,21	1,37
18/09/2021	23:00	0,0	ENE	ENE	67,7	25,1	1012	1,21	1,27
18/09/2021	24:00:00	0,0	NE	NE	71,6	24,5	1011	0,89	1,06
19/09/2021	01:00	0,0	NNO	NNO	78,9	23,0	1012	0,59	0,71
19/09/2021	02:00	0,0	NNO	NNO	81,8	22,3	1012	0,66	0,69
19/09/2021	03:00	0,0	O	SO	79,6	22,4	1011	0,24	0,53
19/09/2021	04:00	0,0	NO	NNO	75,3	22,8	1011	0,36	0,47
19/09/2021	05:00	0,0	N	N	77,9	22,1	1011	0,37	0,57
19/09/2021	06:00	0,0	ESE	ESE	78,7	21,8	1012	0,51	0,62
19/09/2021	07:00	0,0	E	E	80,4	22,9	1012	0,68	0,79
19/09/2021	08:00	0,0	NO	NO	71,8	25,6	1012	0,27	0,42
19/09/2021	09:00	0,0	ONO	ONO	58,3	27,7	1012	0,56	0,69
19/09/2021	10:00	0,0	S	S	53,4	29,2	1013	1,12	1,46
19/09/2021	11:00	0,0	SSO	SSO	46,8	30,0	1013	2,41	2,58
19/09/2021	12:00	0,0	SSO	SSO	43,4	30,7	1012	2,67	2,81
19/09/2021	13:00	0,0	SSO	SSO	43,2	30,9	1012	3,11	3,26
19/09/2021	14:00	0,0	S	SSE	43,1	31,2	1011	2,83	3,12
19/09/2021	15:00	0,0	SSE	SSE	44,8	30,8	1011	3,71	3,88
19/09/2021	16:00	0,0	SSE	SSE	55,6	29,6	1011	3,59	3,77



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° D202108089 Allegato 2	Pagina 10 di 10
		Emissione: 15/10/2021	

		PIOGGIA	DVGS	DVUS	UMR	TEMP	PRESS	VVGS	VVUS
Data	Ora	mm	SETTORE	SETTORE	%	gradi C.	mbar	m/s	m/s
19/09/2021	17:00	0,0	SE	SE	52,2	29,2	1011	2,53	2,73
19/09/2021	18:00	0,0	SE	ESE	56,3	28,1	1011	1,98	2,12
19/09/2021	19:00	0,0	SE	SE	60,7	27,5	1011	2,31	2,45
19/09/2021	20:00	0,0	ESE	ESE	66,5	26,6	1011	1,70	1,77
19/09/2021	21:00	0,0	ESE	ESE	84,4	26,0	1011	2,15	2,25
19/09/2021	22:00	0,0	ENE	ONO	85,1	25,7	1011	0,31	1,13
19/09/2021	23:00	0,0	NNO	N	87,0	24,7	1011	0,67	0,82
19/09/2021	24:00:00	0,0	O	OSO	89,5	23,8	1011	0,48	0,65

<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° D202108089 Allegato 3</p>	<p>Pagina 1 di 6</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</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° D202108089  
Allegato 3

Emissione:  
15/10/2021

Pagina 2 di 6

## Centralina - Fonometro 8141



**Sky-lab S.r.l.**

Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 5783463  
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 23040-A Certificate of Calibration LAT 163 23040-A

- data di emissione date of issue	2020-06-25
- cliente customer	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	295/20
- in data date	2020-06-10

Si riferisce a

Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831C
- matricola serial number	10290
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-06-24
- data delle misure date of measurements	2020-06-25
- 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

<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° D202108089 Allegato 3</p>	<p>Pagina 3 di 6</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

## Centralina - Fonometro 8149



**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 10  
Page 1 of 10

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21673-A Certificate of Calibration LAT 163 21673-A

- data di emissione date of issue	2019-11-13
- cliente customer	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	489/19
- in data date	2019-09-30
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831C
- matricola serial number	10293
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2019-11-11
- data delle misure date of measurements	2019-11-13
- 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

<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° D202108089 Allegato 3</p>	<p>Pagina 4 di 6</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

## Centralina - Fonometro 8129



**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 10  
Page 1 of 10

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21675-A Certificate of Calibration LAT 163 21675-A

- data di emissione date of issue	2019-11-13
- cliente customer	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	489/19
- in data date	2019-09-30
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831C
- matricola serial number	10287
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2019-11-11
- data delle misure date of measurements	2019-11-13
- 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

<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° D202108089 Allegato 3</p>	<p>Pagina 5 di 6</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

## Fonometro 4242



**Sky-lab S.r.l.**  
Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 5783463  
skylab.tarature@outlook.it

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



LAT N° 163

Pagina 1 di 9  
Page 1 of 9

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 22291-A Certificate of Calibration LAT 163 22291-A

- data di emissione date of issue	2020-02-17
- cliente customer	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario receiver	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta application	74/20
- in data date	2020-02-11
<b>Si riferisce a</b> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831
- matricola serial number	3499
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-02-14
- data delle misure date of measurements	2020-02-17
- 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

<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° D202108089 Allegato 3</p>	<p>Pagina 6 di 6</p>
		<p>Emissione: 15/10/2021</p>	

## Calibratore 4245



**Sky-lab S.r.l.**  
Area Laboratori  
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)  
Tel. 039 5783463  
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 22290-A Certificate of Calibration LAT 163 22290-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-02-17
- cliente <i>customer</i>	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- destinatario <i>receiver</i>	LAB ANALYSIS S.R.L. 27041 - CASANOVA LONATI (PV)
- richiesta <i>application</i>	74/20
<hr/>	
- in data <i>date</i>	2020-02-11
<hr/>	
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	CAL200
- matricola <i>serial number</i>	10838
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-02-14
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-02-17
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	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