

ECOLOGIA OGGI S.p.A.

S.L.: Via Cassoli, 18 - 88046 - Lamezia Terme (CZ)
S.O.: Impianto Porto di Gioia Tauro - Str. 1^a Zona Industriale - 89026 Gioia Tauro RC
P. IVA: 00897240792



**Tecnico Competente in
Acustica Ambientale:**

Ing. Dario Romeo



Servizi Integrati per la Gestione del Rischio Aziendale

VALUTAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO E REQUISITI IMPIANTO ACUSTICO

ai sensi

**Dec. L.vo n.447 - 26/10/1995
e decreti applicativi**

“Legge quadro sull'inquinamento acustico”

Data: Settembre 2024

SOMMARIO

Premessa.....	3
Normativa di riferimento.....	4
Descrizione del tipo di attività.....	5
Fonte del disturbo.	7
Strumentazione utilizzata per le misure.....	7
Note sulle rilevazioni fonometriche.	8
Condizioni Meteorologiche.	8
Inquadramento acustico dell'area	8
Definizioni e Valutazione dell'esposizione al rumore.	10
Criteri e modalità di misura e di valutazione e Limiti di Legge.	13
Valutazione del livello di immissione	13
Fattori Correttivi	17
Conclusioni.....	18
ALLEGATO 1	19
Rilevazioni strumentali	19
ALLEGATO 2	42
Certificato di Taratura dello Strumento	42
ALLEGATO 3	50
Attestato riconoscimento Tecnico Competente	50
ALLEGATO 4	52
Report fotografico	52

PREMESSA.

Con riferimento alle disposizioni del D. Lgs. n. 447 del 26 Ottobre 1995 e del DPCM n. 215 del 16 aprile 1999, scopo della presente relazione è quello di fornire i risultati emersi dall'indagine fonometrica lo stabilimento di trattamento rifiuti della Ecologia Oggi S.p.A., avente sede operativa in Str. I' Zona Industriale – località Cicerna , 89026 Gioia Tauro RC al fine di definire i livelli di inquinamento prodotto dalle emissioni sonore provenienti dai macchinari e dagli impianti a servizio dell'attività..

Le misure di rumore sono state eseguite a cura del Dott. Ing. Dario Romeo, Tecnico Competente in Acustica Ambientale con Decreto Dirigente di Settore del Dipartimento Politiche dell'Ambiente n° 291 del 24 Gennaio 2007 e regolarmente iscritto all'albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria al numero A 2637, numero iscrizione ENTECA 11506, coadiuvato dall'Arch. Salvatore Maduli, regolarmente iscritto all'albo professionale degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria al numero 2714.

Ai fini delle misure di rumore è stata utilizzata strumentazione conforme ai requisiti di cui al Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998 ed è composta da:

STRUMENTO	COSTRUTTORE	MODELLO/SERIAL NUMBER
Fonometro integratore	Larson & Davis	LD 831 / s.n. 0004487
Filtri 1/3 ottave	Larson & Davis	LD 831 / s.n. 0004487
Preamplificatore	PCB	PRM831 / s.n. 051095
Microfono 1/2 "	PCB	377B02 / s.n. 176996
Calibratore	Cel Instruments	284/2 di classe 1 n. 4/01021688

NORMATIVA DI RIFERIMENTO.

La base normativa della valutazione risulta:

- ☞ Dec. Del Presidente del Consiglio dei Ministri del 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"
- ☞ Decreto Del Presidente Del Consiglio Dei Ministri 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore".
- ☞ Dec. L.vo n. 447 del 26/10/1995 "Legge Quadro sull'inquinamento acustico"
- ☞ Decreto Ministeriale del 16/03/1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico"
- ☞ Norma UNI 9432 2002 "Determinazione del livello di esposizione personale al rumore in ambiente di lavoro"
- ☞ Norma CEI EN 60651 (1982) "Misuratori di livello sonoro (fonometri). (Classificazione CEI: 29-1. Conforme allo standard IEC 651:1979)";
- ☞ Norma CEI EN 61260 (1997) "Filtri di bande di ottava e di frazioni di ottava. (Classificazione CEI: 29-32. Conforme allo standard IEC 1260:1995-08 che ha sostituito lo standard IEC 225:1966)";
- ☞ Norma CEI EN 60804 (1999) " Fonometri integratori mediatori. (Classificazione CEI: 29-10. Conforme allo standard IEC 804:1985; IEC 804/A1:1989)";
- ☞ Norma CEI EN 60942(1999) "Elettroacustica - Calibratori acustici. (Classificazione CEI: 29-14. Conforme allo standard IEC 60942:1997-11)";
- ☞ Norma UNI CEI 10991-1 "Verifica in sito della catena di misurazione"
- ☞ Norma IEC 61672 "Sound Level Meters"
- ☞ Norma UNI EN 21683 (1995) " Acustica - Grandezze di riferimento preferite per i livelli acustici";
- ☞ Norma UNI EN ISO 389 (1997) "Acustica - Zero di riferimento normale per la taratura degli audiometri a tono puro per via aerea";
- ☞ Ministero del Lavoro (Prot. n.21490/RLA.5), "Richiesta di chiarimenti sugli adempimenti di valutazione e di prevenzione in materia di rumore", Roma 1992;

In riferimento a suddette norme è stata effettuata la valutazione dei risultati emersi dai rilievi fonometrici.

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ.

Lo stabilimento ospita in un impianto di termovalorizzazione e di trattamento rifiuti indifferenziati TMB.

Lo stabilimento è ubicato in zona ASI (Porto di Gioia Tauro).

Lo stabile è ubicato come si vede in FIG. 1. E FIG. 2

Figura 1 - Vista generale

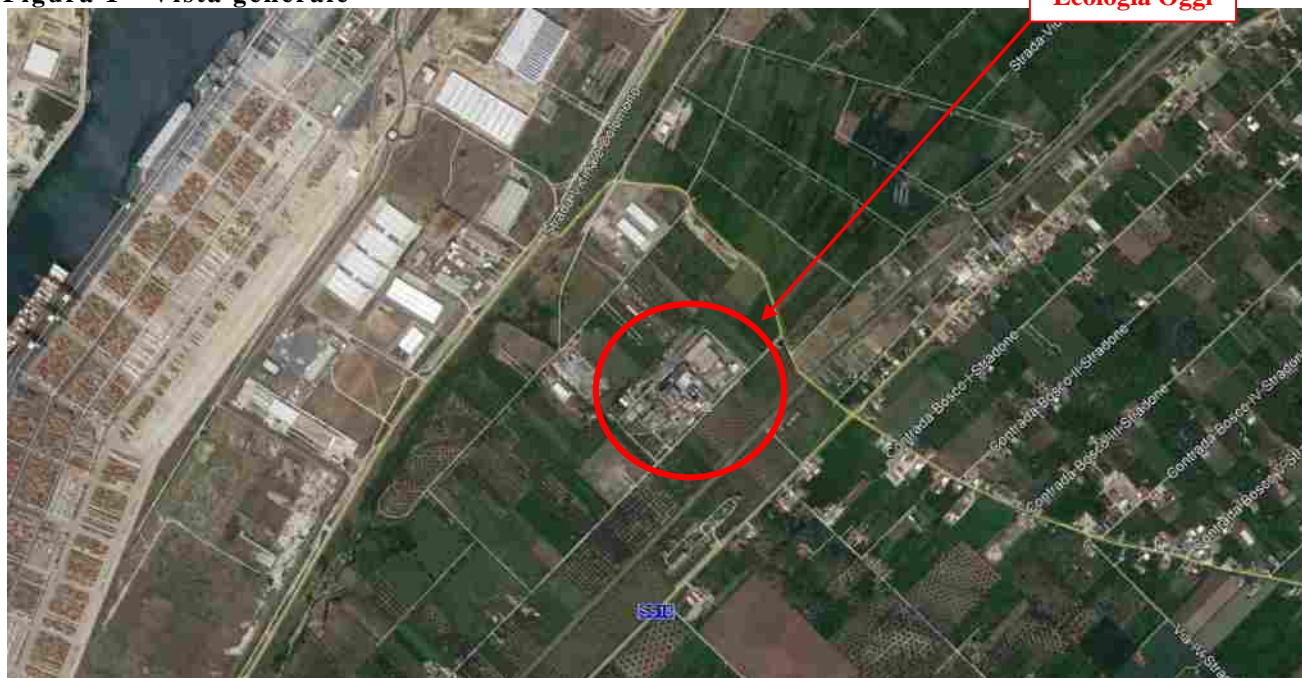


Figura 2 - Estratto PRG consortile



FONTE DEL DISTURBO.

La fonte del disturbo è costituita da un complesso impianto di termovalorizzazione e di trattamento dei rifiuti indifferenziati TMB. Durante il rilievo fonometrico entrambe le linee erano in servizio, ed erano regolarmente in marcia, così come asserito dal gestore dell'impianto, le seguenti attrezzature:

- -Pompe alimento A-C
- -Pompe estrazione condensato B-C
- -Turboalternatore
- -Condensatore
- -Ventilatore aria primaria
- -Ventilatore estrattore fumi
- -Ventilatore ricircolo fumi
- -Compressori aria
- -Impianto di produzione acqua demi
- -Sistema di trasporto ceneri Cicloni
- -Sistema di trasporto polveri FAM
- -Sistema di dosaggio bicarbonato e carboni attivi

In generale, anche nel seguito della presente, tutto l'insieme di queste attrezzature sarà denominato "impianto trattamento rifiuti".

L'impianto funziona h24 ed è caratterizzato, nelle ore diurne, da un intenso traffico veicolare (automezzi pesanti).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER LE MISURE

STRUMENTO	COSTRUTTORE	MODELLO/SERIAL NUMBER
Fonometro integratore	Larson & Davis	LD 831 / s.n. 0004487
Filtri 1/3 ottave	Larson & Davis	LD 831 / s.n. 0004487
Preamplificatore	PCB	PRM831 / s.n. 051095
Microfono ½ "	PCB	377B02 / s.n. 176996
Calibratore	Cel Instruments	284/2 di classe 1 n. 4/01021688

Anemometro Digital Anemometer PCE - AM81

La strumentazione, come tutta la catena di misura, è conforme alla Classe 1 della CEI EN 60804, il fonometro è munito di indicatore di sovraccarico e consente la memorizzazione del massimo valore di Lpicco.

NOTE SULLE RILEVAZIONI FONOMETRICHE.

I rilievi sono stati effettuati in due momenti diversi del giorno 02 settembre 2024: alle 10.00 del mattino per il periodo diurno e alle ore 22.00 per il periodo notturno (vedi rilevazioni allegate)

Durante i rilievi, effettuati in corrispondenza delle singole sorgenti rumorose, tutte le attrezzature e macchinari erano regolarmente funzionanti.

Prima e dopo le misure, è stata effettuata la calibrazione acustica della catena di misura, mediante il calibratore in dotazione secondo le indicazioni del costruttore.

CONDIZIONI METEOROLOGICHE.

Tempo sereno. Nel periodo di tempo della rilevazione non vi sono stati rovesci di alcun genere. Il vento era variabile tra i 0,8 e i 1,3 m/s. in entrambe le giornate di rilevazione.

INQUADRAMENTO ACUSTICO DELL'AREA

In considerazione dell'esistenza del Decreto Dirigenziale della Regione Calabria n° 16397 del 28 dicembre 2015 avente come oggetto l'Autorizzazione Integrata Ambientale, vanno considerate le prescrizioni ivi presenti in materia di inquinamento acustico.

Più precisamente all'art. 33 della stessa viene riportato quanto segue:

“Gli impianti installati all'esterno e/o a ridosso dell'opificio e comunque all'interno dell'azienda producesti rumore devono essere dotati o accompagnati da marcatura CE”, Non sono accettati valori di rumore prodotti da impianti di servizio posizionati sul confine dell'area ASI superiori a 65dB(A). Gli impianti producesti rumore dovranno altresì essere rispondenti a quanto riportato nei punti precedenti, ovvero isolati con strutture fisiche atte a ridurre l'impatto acustico.”

All'interno della zona ASI, si applicano i limiti di cui all'art. 6 comma 1 del D.P.C.M. 01/03/1991, così come indicato nell'art. 8 del D.P.C.M. 14/11/1997; tali limiti sono riportati nella tabella seguente:

L'area oggetto di intervento è pertanto da considerare come appartenente alla zona "esclusivamente industriale".

DEFINIZIONI E VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE AL RUMORE.

Sorgente specifica: sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico

Tempo a lungo termine (TL): rappresenta un insieme sufficientemente ampio di TR all'interno del quale si valutano i valori di attenzione. La durata di TL è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano la rumorosità a lungo periodo.

Tempo di riferimento (TR): rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6,00 e le h 22,00 e quello notturno compreso tra le h 22,00 e le h 6,00.

Tempo di osservazione (TO): è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

Tempo di misura (TM): all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (TM) di durata pari o minore del tempo di osservazione, in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno

Livelli dei valori efficaci di pressione sonora ponderata "A": LAS, LAF, LAI. Esprimono i valori efficaci in media logaritmica mobile della pressione sonora ponderata "A" LPA secondo le costanti di tempo "slow", "fast", "impulse".

Livelli dei valori massimi di pressione sonora LASmax, LAFmax, LAI max. Esprimono i valori massimi della pressione sonora ponderata in curva "A" e le costanti di tempo "slow", "fast", "impulse".

Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A": valore del livello di pressione sonora ponderata "A" di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo

dove LAeq è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante t1 e termina all'istante t2 ; pA(t) è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa); p0 = 20 µ Pa è la pressione sonora di riferimento.

Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo al tempo a lungo termine TL (LAeq,TL): il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo al tempo a lungo termine (LAeq,TL) può essere riferito:

a) al valore medio su tutto il periodo, con riferimento al livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo a tutto il tempo TL, espresso dalla relazione:

$$L_{Aeq,TL} = 10 \log \left[\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0.1(L_{Aeq,TR}^i)} \right] \text{ dB(A)}$$

essendo N i tempi di riferimento considerati;

b) al singolo intervallo orario nei TR. In questo caso si individua un TM di 1 ora all'interno del TO nel quale si svolge il fenomeno in esame. ($L_{Aeq,TL}$) rappresenta il livello continuo equivalente di Aeq pressione sonora ponderata "A" risultante dalla somma degli M tempi di misura TM, espresso dalla seguente relazione:

$$L_{Aeq,TL} = 10 \log \left[\frac{1}{M} \sum_{i=1}^M 10^{0.1(L_{Aeq,TR}^i)} \right] \text{ dB(A)}$$

dove i è il singolo intervallo di 1 ora nell'iesimo TR.

E' il livello che si confronta con i limiti di attenzione.

Livello sonoro di un singolo evento LAE,(SEL): è dato dalla formula:

dove

t2 - t1 è un intervallo di tempo sufficientemente lungo da comprendere l'evento;

t0 è la durata di riferimento (1 s).

Livello di rumore ambientale (LA): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

1) nel caso dei limiti differenziali, è riferito a TM ;

2) nel caso di limiti assoluti è riferito a T R.

Livello di rumore residuo (LR): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

Livello differenziale di rumore (LD): differenza tra il livello di rumore ambientale. (LA) e quello di rumore residuo (LR):

$$LD = (LA - LR)$$

Livello di emissione: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", dovuto alla sorgente specifica. E' il livello che si confronta con i limiti di emissione.
Fattore correttivo (Ki): è la correzione in introdotta db(A) per tener conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza il cui valore è di seguito indicato:

per la presenza di componenti impulsive	KI = 3 dB
per la presenza di componenti tonali	KT = 3 dB
per la presenza di componenti in bassa frequenza	KB = 3 dB

I fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti.

Presenza di rumore a tempo parziale: esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in 1 h il valore del rumore ambientale, misurato in Leq(A) deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il Leq(A) deve essere diminuito di 5 dB(A).

Livello di rumore corretto (LC): è definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB$$

CRITERI E MODALITÀ DI MISURA E DI VALUTAZIONE E LIMITI DI LEGGE.

Oltre alla verifica dei valori assoluti limite imposti dall'A.U.A., per stabilire se vengono rispettati i valori limite per l'inquinamento acustico occorre misurare l'effettiva incidenza del rumore prodotto della sorgente, valutando i valori globali di immissione in riferimento al ***"D.P.C.M. del 01/03/1991 - Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"*** e al ***Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 14/11/1997 - Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore.***

Pertanto si è proceduto con la misurazione dei valori "al perimetro aziendale" e al primo ricettore sensibile ubicato nelle immediate vicinanze del confine dell'area ASI.

VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI IMMISSIONE

In primo luogo sono state effettuate le rilevazioni nei punti indicati nella Fig. 3

Figura 3 - Planimetria stabilimento con indicazione dei punti di rilevazione

È stata effettuata una rilevazione per il ricettore R1, come precedentemente specificato, ubicato al confine dell'area ASI per valutare il contributo dell'impianto acceso e a regime.

I risultati ottenuti sono i seguenti:

RILEVAZIONE DIURNA

Posizione rilevazione	dB (A)	KI	KT	KB	Rumore a tempo parziale	Livello di rumore corretto (LC)
P1	57	3	0	0	0	60
P2	60	3	0	0	0	63
P3	65,5	0	0	0	0	65,5
P4	57	0	0	0	0	57
P5	59	0	0	0	0	59
P6	60,5	0	0	0	0	60,5
P7	63,5	0	0	0	0	63,5
P8	57,5	0	0	0	0	57,5
P9	70	0	0	0	0	70
P10	64	0	0	0	0	64

RILEVAZIONE NOTTURNA

Posizione rilevazione	dB (A)	KI	KT	KB	Rumore a tempo parziale	Livello di rumore corretto (LC)
P1	57	0	0	0	0	57
P2	55	0	0	0	0	55
P3	45	0	0	0	0	45
P4	43,5	0	0	0	0	43,5
P5	49,5	0	0	0	0	49,5
P6	60	0	0	0	0	60
P7	61	0	0	0	0	61
P8	58	0	0	0	0	58
P9	69,5	0	0	0	0	69,5
P10	63,5	0	0	0	0	63,5

Figura 4 - Ubicazione ricettori sensibili (Confini area ASI)



Ricettore sensibile

Per tutti i punti indicati sono state effettuate 2 rilevazioni, una diurna e una notturna. Le rilevazioni sono state influenzate dalla presenza della strada statale, abbastanza trafficata in tutte le ore del giorno.

In entrambi i casi il microfono è stato montato su cavalletto di pertinenza e rivolto verso la fonte di disturbo ad un'altezza da terra di m 1,5.

L'esecutore delle misure si è tenuto a sufficiente distanza dal microfono del fonometro per non interferire con la misura.

Posizione rilevazione	dB (A)	KI	KT	KB	Rumore a tempo parziale	Livello di rumore corretto (LC)
R1 - diurno	60	0	0	0	0	60
R1 - notturno	53,5	0	0	0	0	53,5

Fattori Correttivi

componente impulsiva / tonale / spettrali in bassa frequenza / rumore a tempo parziale

Sono state rilevate le componenti, per ogni rilevazione, e il totale dei fattori correttivi è riportato nella tabella.

In particolare:

- La presenza di componenti impulsive è stata valutata in conformità al D.M.A 16/03/1998 Allegato B comma 8 e 9.
- La presenza di componenti tonali è stata valutata in conformità al D.M.A 16/03/1998 Allegato B comma 10.
- La presenza di componenti spettrali in bassa frequenza è stata valutata in conformità al D.M.A 16/03/1998 Allegato B comma 11.
- Nel caso di presenza di rumore persistente nel solo periodo diurno (rumore a tempo parziale) si applicano i valori correttivi previsti dal D.M.A 16/03/1998 Allegato A comma 16.

CONCLUSIONI.

L'impianto produce dei livelli di rumore accettabili e rispetta i valori limite di cui all'art. 6 comma 1 del D.P.C.M. 01/03/1991, così come indicato nell'art. 8 del D.P.C.M. 14/11/1997.

I valori riscontrati nel punto P9 sono nell'intorno dei limiti massimi consentiti. Considerando che le rilevazioni sono state svolte cautelativamente all'interno del perimetro aziendale non sussistono superamento. Si consiglia, però, di monitorare i livelli di rumore degli impianti che insistono nella zona indicata.

L'impianto è conforme anche relativamente alle prescrizioni impartite all'interno dell'A.U.A. che fissa i limiti ai confini della zona ASI.

Settembre 2024

IL TECNICO

Dott. Ing. Dario Romeo



TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
Ing. Dario Romeo
Decreto Originario
Regione Calabria
n° 291 del
24/01/2007
TAURIANOVA (RC)

Il Titolare

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 – p.iva 01571160801

ALLEGATO 1

Rilevazioni strumentali

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

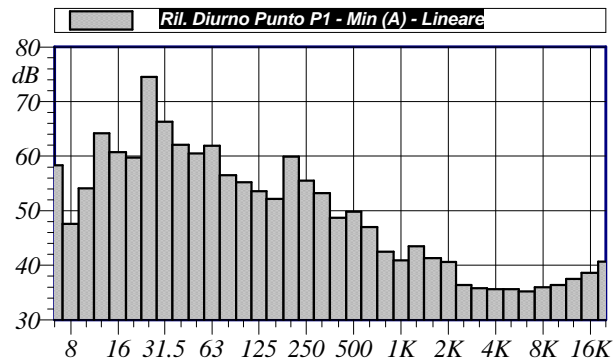
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: Ril. Diurno Punto P1
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 190.0
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 09:57:39
Over SLM: 0 Over OBA: 0

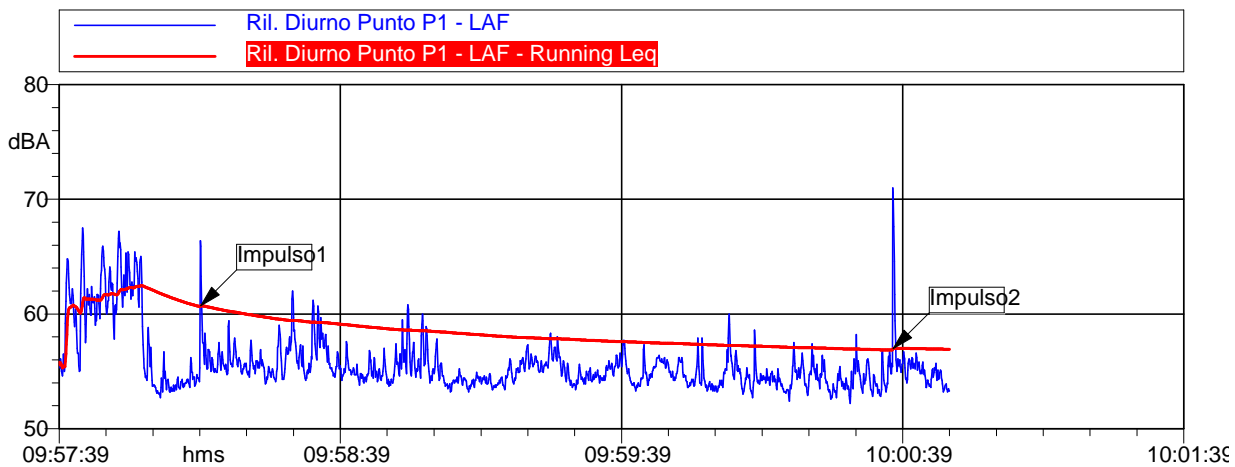
L1: 65.9 dBA L5: 61.6 dBA
L10: 58.8 dBA L50: 55.2 dBA
L90: 53.9 dBA L95: 53.7 dBA

$L_{Aeq} = 56.9 \text{ dB}$

Ril. Diurno Punto P1 Min (A) - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.3 dB	100 Hz	55.2 dB	1600 Hz	41.3 dB
8 Hz	47.6 dB	125 Hz	53.6 dB	2000 Hz	40.6 dB
10 Hz	54.1 dB	160 Hz	52.2 dB	2500 Hz	36.4 dB
12.5 Hz	64.2 dB	200 Hz	59.9 dB	3150 Hz	35.8 dB
16 Hz	60.7 dB	250 Hz	55.5 dB	4000 Hz	35.6 dB
20 Hz	59.7 dB	315 Hz	53.2 dB	5000 Hz	35.6 dB
25 Hz	74.5 dB	400 Hz	48.7 dB	6300 Hz	35.2 dB
31.5 Hz	66.3 dB	500 Hz	49.8 dB	8000 Hz	36.0 dB
40 Hz	62.1 dB	630 Hz	47.0 dB	10000 Hz	36.4 dB
50 Hz	60.5 dB	800 Hz	42.5 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	61.9 dB	1000 Hz	40.9 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	56.5 dB	1250 Hz	43.5 dB	20000 Hz	40.7 dB



Annotazioni:



Ril. Diurno Punto P1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:57:39	00:03:10	56.9 dBA
Non Mascherato	09:57:39	00:03:10	56.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

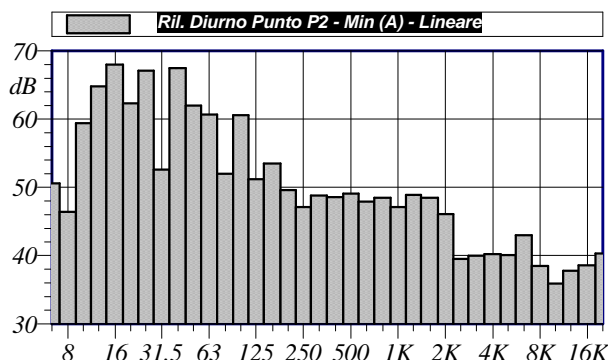
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: Ril. Diurno Punto P2
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 360.2
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 10:02:23
Over SLM: 0 Over OBA: 0

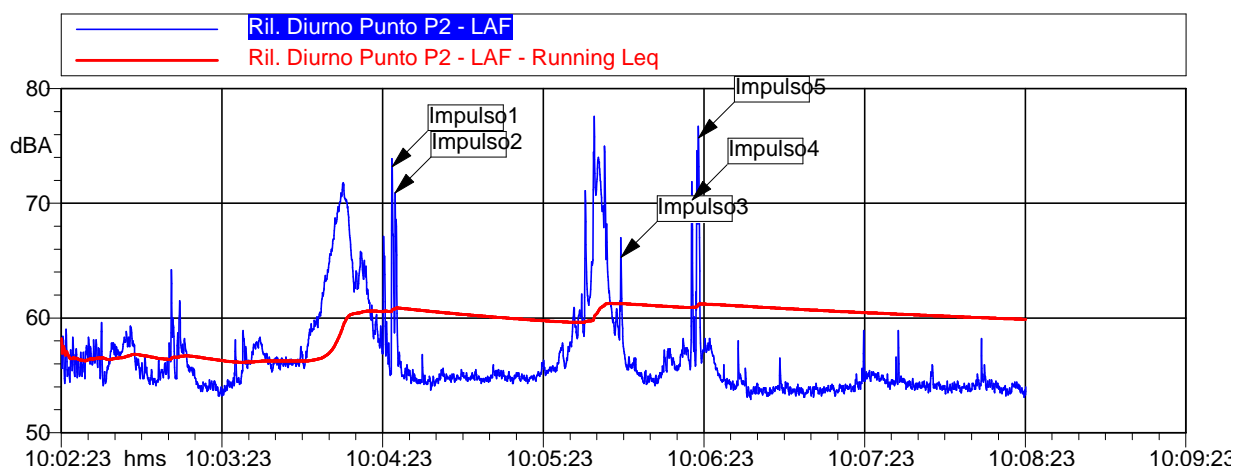
L1: 71.4 dBA L5: 64.8 dBA
L10: 60.5 dBA L50: 55.3 dBA
L90: 54.1 dBA L95: 53.9 dBA

$L_{Aeq} = 59.9 \text{ dB}$

Ril. Diurno Punto P2 Min (A) - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	50.6 dB	100 Hz	60.6 dB	1600 Hz	48.5 dB
8 Hz	46.4 dB	125 Hz	51.2 dB	2000 Hz	46.1 dB
10 Hz	59.4 dB	160 Hz	53.5 dB	2500 Hz	39.5 dB
12.5 Hz	64.8 dB	200 Hz	49.6 dB	3150 Hz	40.0 dB
16 Hz	68.0 dB	250 Hz	47.1 dB	4000 Hz	40.2 dB
20 Hz	62.3 dB	315 Hz	48.8 dB	5000 Hz	40.1 dB
25 Hz	67.1 dB	400 Hz	48.6 dB	6300 Hz	43.0 dB
31.5 Hz	52.6 dB	500 Hz	49.1 dB	8000 Hz	38.5 dB
40 Hz	67.5 dB	630 Hz	47.9 dB	10000 Hz	35.9 dB
50 Hz	62.0 dB	800 Hz	48.5 dB	12500 Hz	37.8 dB
63 Hz	60.7 dB	1000 Hz	47.1 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	52.0 dB	1250 Hz	48.9 dB	20000 Hz	40.3 dB



Annotazioni:



Ril. Diurno Punto P2 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:02:23	00:06:00.200	59.9 dBA
Non Mascherato	10:02:23	00:06:00.200	59.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

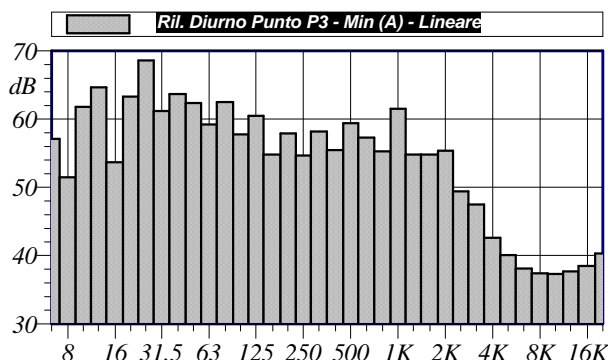
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Diurno Punto P3**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **255.9**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 10:09:56**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

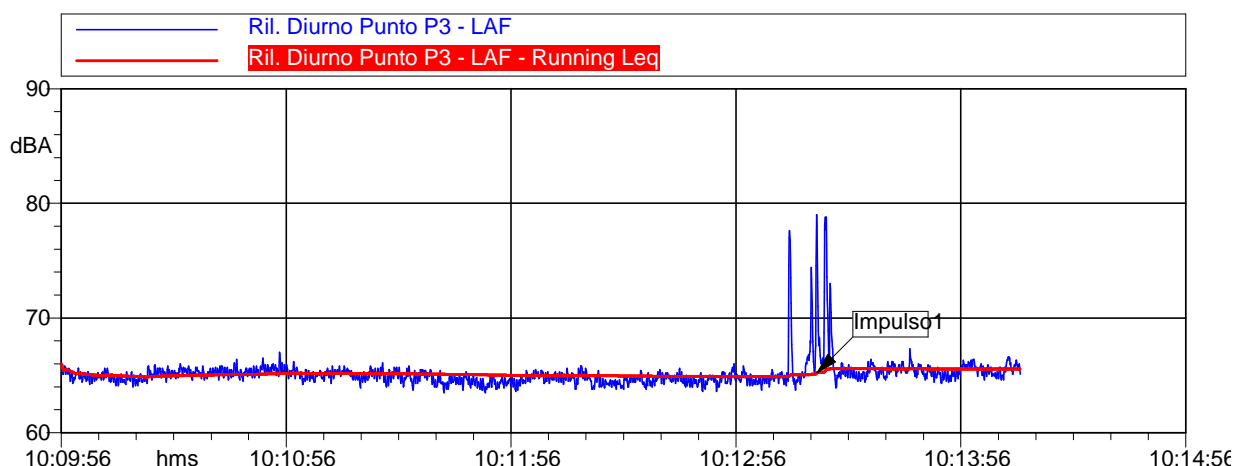
L1: 69.7 dBA L5: 66.3 dBA
L10: 66.0 dBA L50: 65.0 dBA
L90: 64.1 dBA L95: 63.9 dBA

$L_{Aeq} = 65.5$ dB

Ril. Diurno Punto P3 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	57.1 dB	100 Hz	57.8 dB	1600 Hz	54.8 dB
8 Hz	51.5 dB	125 Hz	60.5 dB	2000 Hz	55.4 dB
10 Hz	61.8 dB	160 Hz	54.8 dB	2500 Hz	49.4 dB
12.5 Hz	64.7 dB	200 Hz	57.9 dB	3150 Hz	47.5 dB
16 Hz	53.7 dB	250 Hz	54.7 dB	4000 Hz	42.6 dB
20 Hz	63.3 dB	315 Hz	58.2 dB	5000 Hz	40.1 dB
25 Hz	68.6 dB	400 Hz	55.5 dB	6300 Hz	38.1 dB
31.5 Hz	61.2 dB	500 Hz	59.4 dB	8000 Hz	37.4 dB
40 Hz	63.7 dB	630 Hz	57.3 dB	10000 Hz	37.3 dB
50 Hz	62.4 dB	800 Hz	55.3 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	59.2 dB	1000 Hz	61.5 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	62.5 dB	1250 Hz	54.8 dB	20000 Hz	40.3 dB



Annotazioni:



Ril. Diurno Punto P3 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:09:56	00:04:15.900	65.5 dBA
Non Mascherato	10:09:56	00:04:15.900	65.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

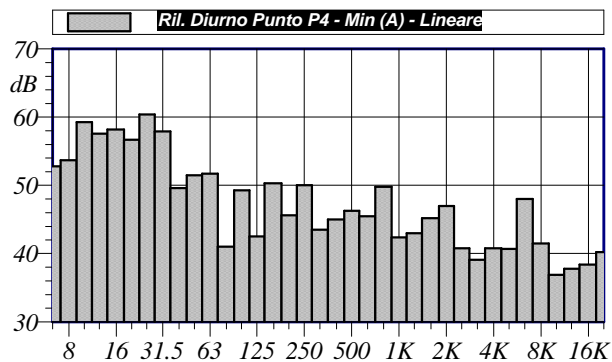
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Diurno Punto P4**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **247.8**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 10:15:58**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

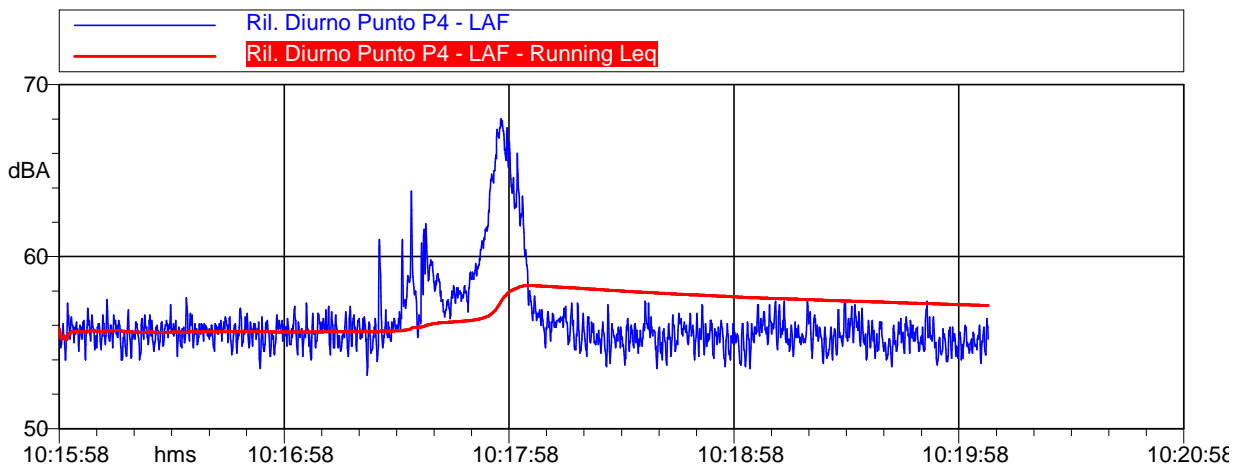
L1: 66.5 dBA L5: 60.9 dBA
L10: 58.2 dBA L50: 55.9 dBA
L90: 54.7 dBA L95: 54.4 dBA

$L_{Aeq} = 57.2$ dBA

Ril. Diurno Punto P4 Min (A) - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	52.8 dB	100 Hz	49.3 dB	1600 Hz	45.2 dB
8 Hz	53.7 dB	125 Hz	42.5 dB	2000 Hz	47.0 dB
10 Hz	59.3 dB	160 Hz	50.3 dB	2500 Hz	40.8 dB
12.5 Hz	57.6 dB	200 Hz	45.6 dB	3150 Hz	39.1 dB
16 Hz	58.2 dB	250 Hz	50.0 dB	4000 Hz	40.8 dB
20 Hz	56.7 dB	315 Hz	43.5 dB	5000 Hz	40.7 dB
25 Hz	60.4 dB	400 Hz	45.0 dB	6300 Hz	48.0 dB
31.5 Hz	57.9 dB	500 Hz	46.3 dB	8000 Hz	41.5 dB
40 Hz	49.6 dB	630 Hz	45.5 dB	10000 Hz	36.9 dB
50 Hz	51.5 dB	800 Hz	49.8 dB	12500 Hz	37.8 dB
63 Hz	51.7 dB	1000 Hz	42.4 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	41.0 dB	1250 Hz	43.0 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni:



Ril. Diurno Punto P4 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:15:58	00:04:07.800	57.2 dBA
Non Mascherato	10:15:58	00:04:07.800	57.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

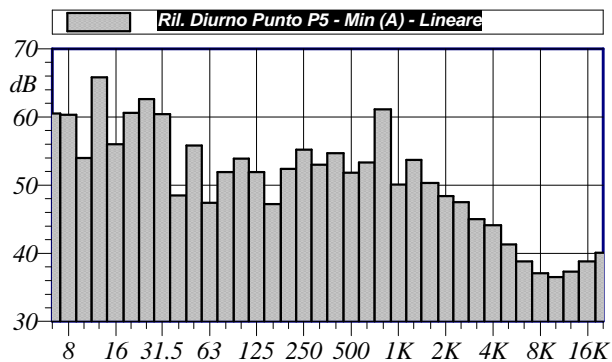
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Diurno Punto P5**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **264.2**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 10:22:07**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

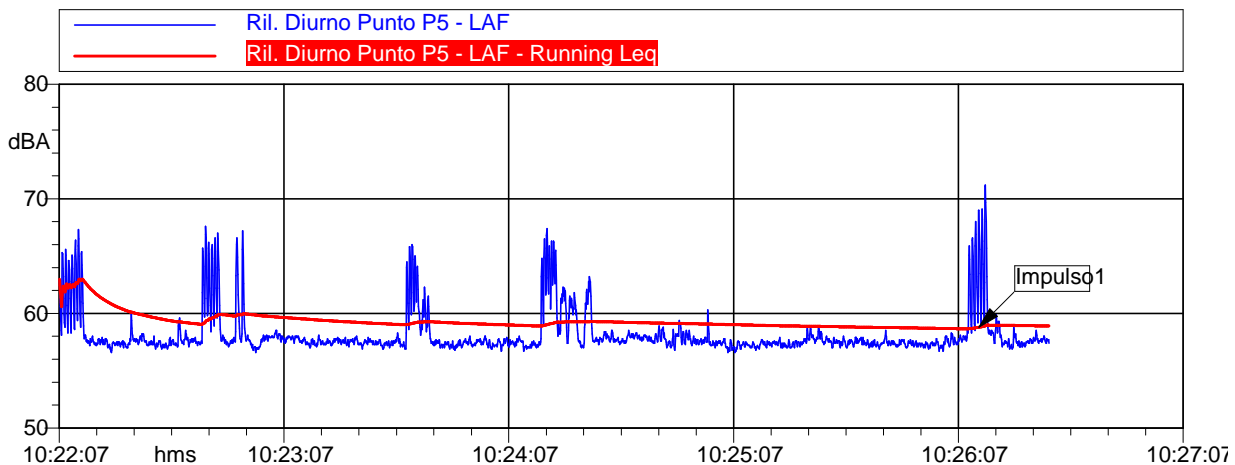
L1: 67.4 dBA L5: 62.5 dBA
L10: 59.5 dBA L50: 57.7 dBA
L90: 57.2 dBA L95: 57.0 dBA

$L_{Aeq} = 58.9$ dB

Ril. Diurno Punto P5 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	60.5 dB	100 Hz	53.9 dB	1600 Hz	50.3 dB
8 Hz	60.3 dB	125 Hz	51.9 dB	2000 Hz	48.4 dB
10 Hz	54.0 dB	160 Hz	47.2 dB	2500 Hz	47.5 dB
12.5 Hz	65.8 dB	200 Hz	52.4 dB	3150 Hz	45.0 dB
16 Hz	56.0 dB	250 Hz	55.2 dB	4000 Hz	44.1 dB
20 Hz	60.6 dB	315 Hz	53.0 dB	5000 Hz	41.3 dB
25 Hz	62.6 dB	400 Hz	54.7 dB	6300 Hz	38.8 dB
31.5 Hz	60.4 dB	500 Hz	51.8 dB	8000 Hz	37.1 dB
40 Hz	48.5 dB	630 Hz	53.3 dB	10000 Hz	36.5 dB
50 Hz	55.8 dB	800 Hz	61.1 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	47.4 dB	1000 Hz	50.1 dB	16000 Hz	38.8 dB
80 Hz	51.9 dB	1250 Hz	53.7 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni:



Ril. Diurno Punto P5 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:22:07	00:04:24.199	58.9 dBA
Non Mascherato	10:22:07	00:04:24.199	58.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

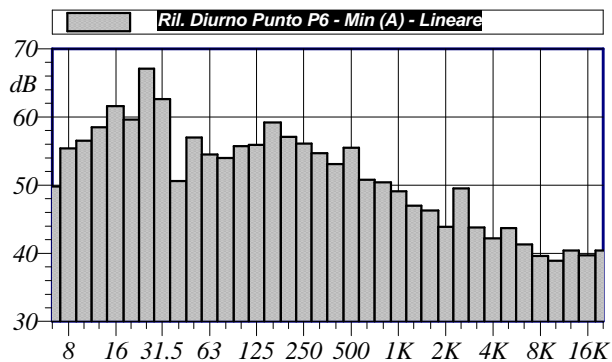
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: Ril. Diurno Punto P6
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 244.0
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 10:28:20
Over SLM: 0 Over OBA: 0

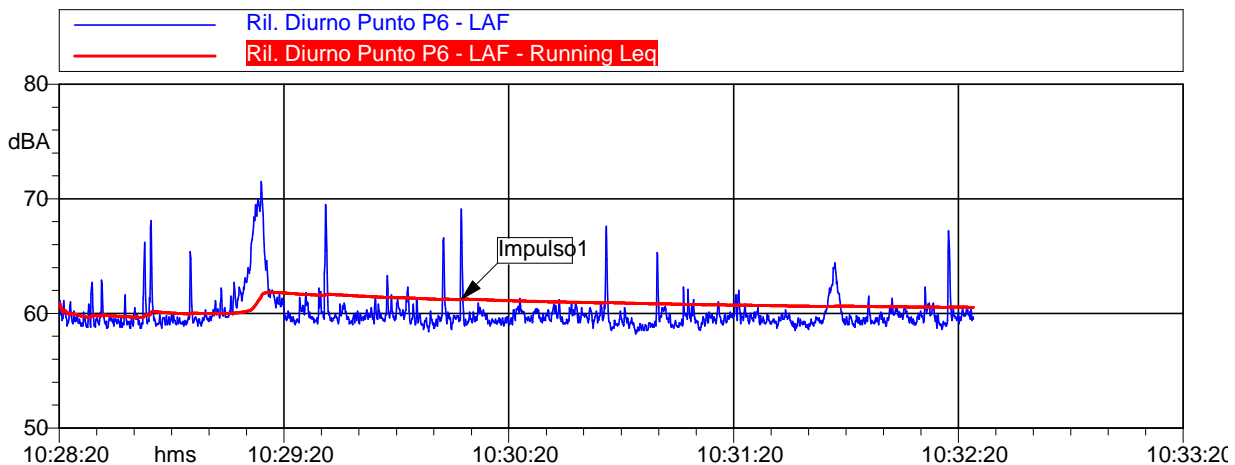
L1: 68.6 dBA L5: 62.7 dBA
L10: 61.4 dBA L50: 59.7 dBA
L90: 59.0 dBA L95: 58.8 dBA

$L_{Aeq} = 60.5 \text{ dB}$

Ril. Diurno Punto P6 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	49.8 dB	100 Hz	55.7 dB	1600 Hz	46.3 dB
8 Hz	55.4 dB	125 Hz	55.9 dB	2000 Hz	43.9 dB
10 Hz	56.5 dB	160 Hz	59.2 dB	2500 Hz	49.5 dB
12.5 Hz	58.5 dB	200 Hz	57.1 dB	3150 Hz	43.8 dB
16 Hz	61.6 dB	250 Hz	56.1 dB	4000 Hz	42.2 dB
20 Hz	59.6 dB	315 Hz	54.7 dB	5000 Hz	43.7 dB
25 Hz	67.1 dB	400 Hz	53.1 dB	6300 Hz	41.3 dB
31.5 Hz	62.6 dB	500 Hz	55.5 dB	8000 Hz	39.6 dB
40 Hz	50.6 dB	630 Hz	50.8 dB	10000 Hz	38.9 dB
50 Hz	57.0 dB	800 Hz	50.4 dB	12500 Hz	40.4 dB
63 Hz	54.5 dB	1000 Hz	49.1 dB	16000 Hz	39.7 dB
80 Hz	54.0 dB	1250 Hz	47.0 dB	20000 Hz	40.4 dB



Annotazioni:



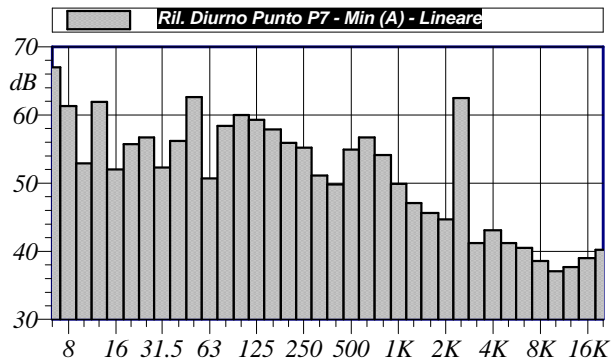
Ril. Diurno Punto P6 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:28:20	00:04:04	60.5 dBA
Non Mascherato	10:28:20	00:04:04	60.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Ril. Diurno Punto P7
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 253.1
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 10:35:06
Over SLM: 0 Over OBA: 0

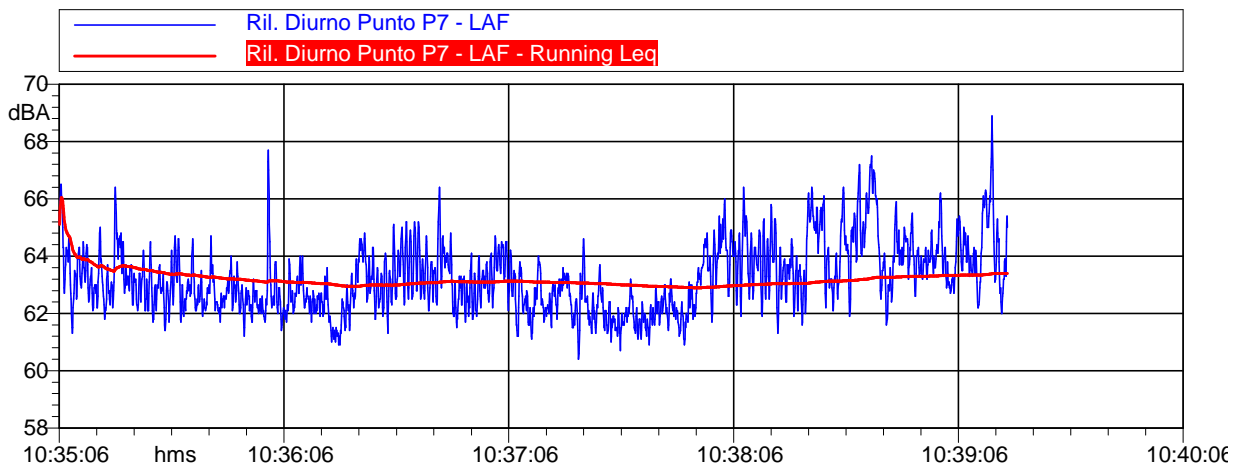
L1: 66.7 dBA L5: 65.6 dBA
L10: 64.9 dBA L50: 63.1 dBA
L90: 61.7 dBA L95: 61.4 dBA

$L_{Aeq} = 63.4 \text{ dB}$

Ril. Diurno Punto P7 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	67.0 dB	100 Hz	60.0 dB	1600 Hz	45.6 dB
8 Hz	61.3 dB	125 Hz	59.3 dB	2000 Hz	44.7 dB
10 Hz	52.9 dB	160 Hz	57.9 dB	2500 Hz	62.5 dB
12.5 Hz	61.9 dB	200 Hz	55.9 dB	3150 Hz	41.2 dB
16 Hz	52.0 dB	250 Hz	55.2 dB	4000 Hz	43.1 dB
20 Hz	55.7 dB	315 Hz	51.1 dB	5000 Hz	41.2 dB
25 Hz	56.7 dB	400 Hz	49.8 dB	6300 Hz	40.5 dB
31.5 Hz	52.3 dB	500 Hz	54.9 dB	8000 Hz	38.6 dB
40 Hz	56.2 dB	630 Hz	56.7 dB	10000 Hz	37.1 dB
50 Hz	62.6 dB	800 Hz	54.1 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	50.7 dB	1000 Hz	49.9 dB	16000 Hz	39.0 dB
80 Hz	58.4 dB	1250 Hz	47.1 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni:



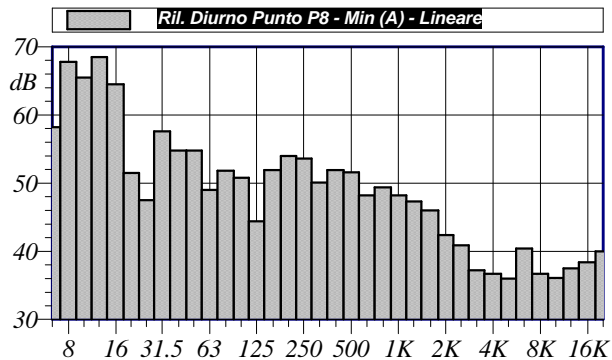
Ril. Diurno Punto P7 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:35:06	00:04:13.100	63.4 dBA
Non Mascherato	10:35:06	00:04:13.100	63.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Ril. Diurno Punto P8
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 247.6
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 10:40:48
Over SLM: 0 Over OBA: 0

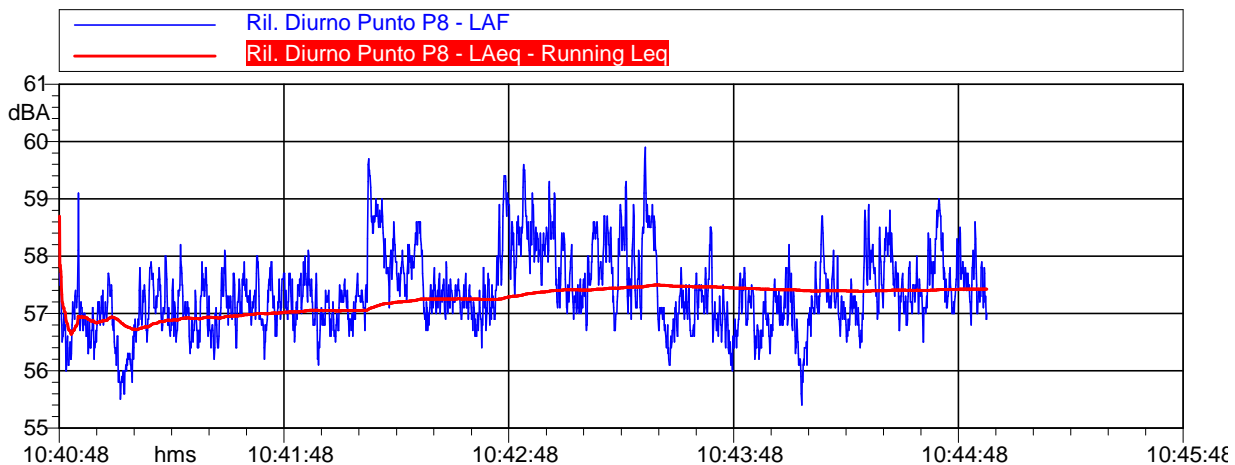
L1: 59.5 dBA L5: 58.9 dBA
L10: 58.6 dBA L50: 57.5 dBA
L90: 56.7 dBA L95: 56.5 dBA

$L_{Aeq} = 57.4$ dBA

Ril. Diurno Punto P8 Min (A) - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.2 dB	100 Hz	50.8 dB	1600 Hz	46.0 dB
8 Hz	67.8 dB	125 Hz	44.4 dB	2000 Hz	42.4 dB
10 Hz	65.5 dB	160 Hz	51.9 dB	2500 Hz	40.9 dB
12.5 Hz	68.5 dB	200 Hz	54.0 dB	3150 Hz	37.2 dB
16 Hz	64.5 dB	250 Hz	53.6 dB	4000 Hz	36.7 dB
20 Hz	51.5 dB	315 Hz	50.1 dB	5000 Hz	36.0 dB
25 Hz	47.5 dB	400 Hz	51.9 dB	6300 Hz	40.4 dB
31.5 Hz	57.6 dB	500 Hz	51.6 dB	8000 Hz	36.7 dB
40 Hz	54.8 dB	630 Hz	48.2 dB	10000 Hz	36.1 dB
50 Hz	54.8 dB	800 Hz	49.4 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	49.0 dB	1000 Hz	48.2 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	51.8 dB	1250 Hz	47.3 dB	20000 Hz	40.0 dB



Annotazioni:



Ril. Diurno Punto P8 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:40:48	00:04:07.600	57.4 dBA
Non Mascherato	10:40:48	00:04:07.600	57.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

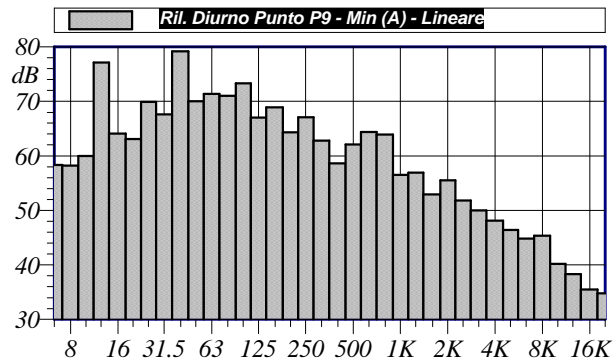
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: Ril. Diurno Punto P9
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 241.1
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 11:05:03
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

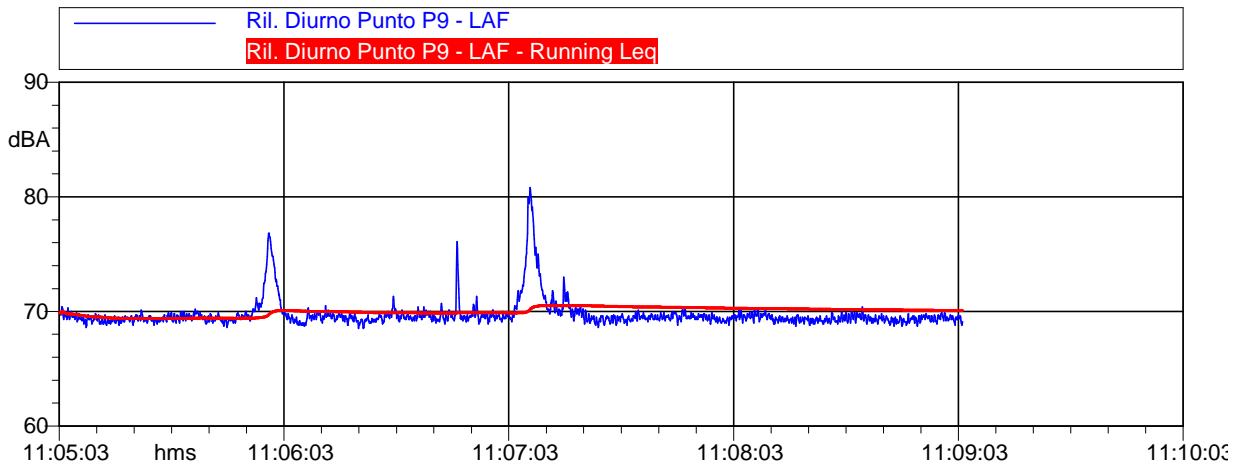
L1: 76.2 dBA L5: 71.6 dBA
L10: 70.5 dBA L50: 69.5 dBA
L90: 68.9 dBA L95: 68.7 dBA

$L_{Aeq} = 70.1 \text{ dB}$

Ril. Diurno Punto P9 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	58.3 dB	100 Hz	73.3 dB	1600 Hz	52.9 dB
8 Hz	58.2 dB	125 Hz	67.0 dB	2000 Hz	55.5 dB
10 Hz	60.0 dB	160 Hz	68.9 dB	2500 Hz	51.8 dB
12.5 Hz	77.1 dB	200 Hz	64.3 dB	3150 Hz	50.0 dB
16 Hz	64.1 dB	250 Hz	67.1 dB	4000 Hz	48.1 dB
20 Hz	63.1 dB	315 Hz	62.8 dB	5000 Hz	46.4 dB
25 Hz	69.9 dB	400 Hz	58.6 dB	6300 Hz	44.8 dB
31.5 Hz	67.6 dB	500 Hz	62.1 dB	8000 Hz	45.4 dB
40 Hz	79.2 dB	630 Hz	64.4 dB	10000 Hz	40.2 dB
50 Hz	70.0 dB	800 Hz	63.9 dB	12500 Hz	38.3 dB
63 Hz	71.4 dB	1000 Hz	56.5 dB	16000 Hz	35.5 dB
80 Hz	71.0 dB	1250 Hz	56.9 dB	20000 Hz	34.8 dB



Annotazioni:



Sorgente dati non valida!

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	6.3	3.6 Hz	68.4 dE
Non Mascherato	6.3	3.6 Hz	68.4 dE
Mascherato		0 Hz	0.0 dE

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

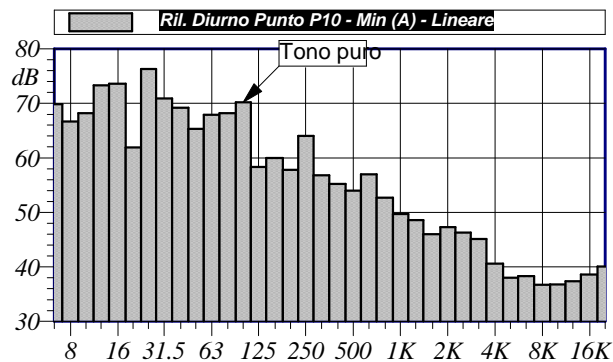
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Diurno Punto P10**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **219.9**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 11:10:45**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

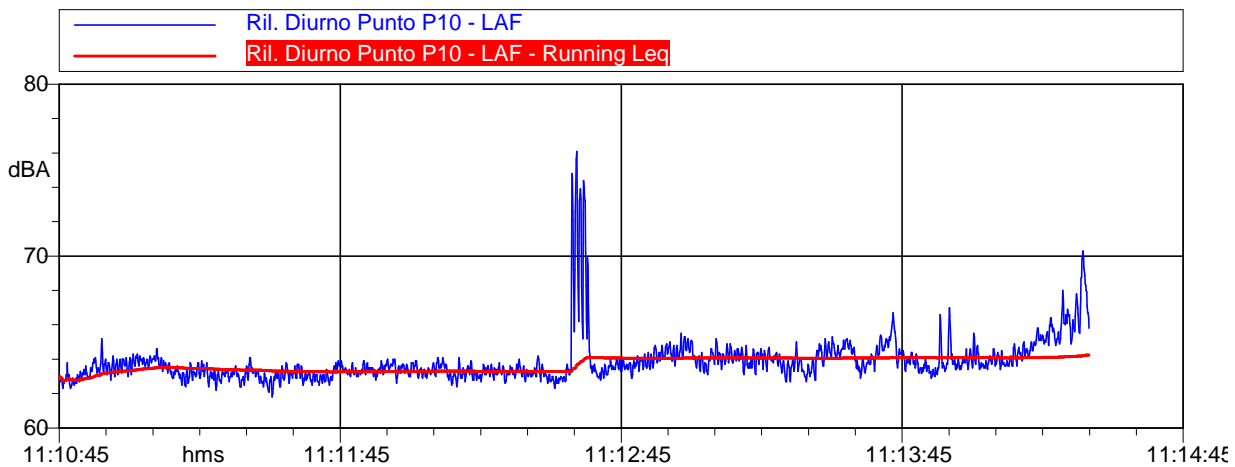
L1: 69.4 dBA L5: 65.6 dBA
L10: 65.1 dBA L50: 63.7 dBA
L90: 62.9 dBA L95: 62.6 dBA

$L_{Aeq} = 64.2$ dBA

Ril. Diurno Punto P10 Min (A) - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	69.8 dB	100 Hz	70.2 dB	1600 Hz	46.0 dB
8 Hz	66.7 dB	125 Hz	58.3 dB	2000 Hz	47.3 dB
10 Hz	68.2 dB	160 Hz	60.0 dB	2500 Hz	46.3 dB
12.5 Hz	73.3 dB	200 Hz	57.8 dB	3150 Hz	45.1 dB
16 Hz	73.6 dB	250 Hz	64.0 dB	4000 Hz	40.6 dB
20 Hz	61.9 dB	315 Hz	56.8 dB	5000 Hz	38.0 dB
25 Hz	76.3 dB	400 Hz	55.2 dB	6300 Hz	38.3 dB
31.5 Hz	70.9 dB	500 Hz	54.0 dB	8000 Hz	36.7 dB
40 Hz	69.2 dB	630 Hz	57.0 dB	10000 Hz	36.8 dB
50 Hz	65.3 dB	800 Hz	52.7 dB	12500 Hz	37.4 dB
63 Hz	67.9 dB	1000 Hz	49.7 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	68.2 dB	1250 Hz	48.6 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni:



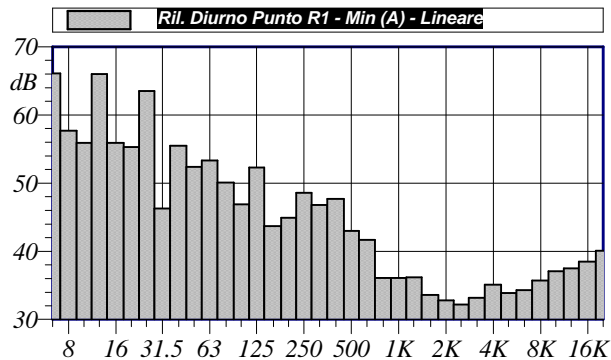
Ril. Diurno Punto P10 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:10:45	00:03:39.900	64.2 dBA
Non Mascherato	11:10:45	00:03:39.900	64.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Ril. Diurno Punto R1
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 170.1
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 11:20:39
Over SLM: 0 Over OBA: 0

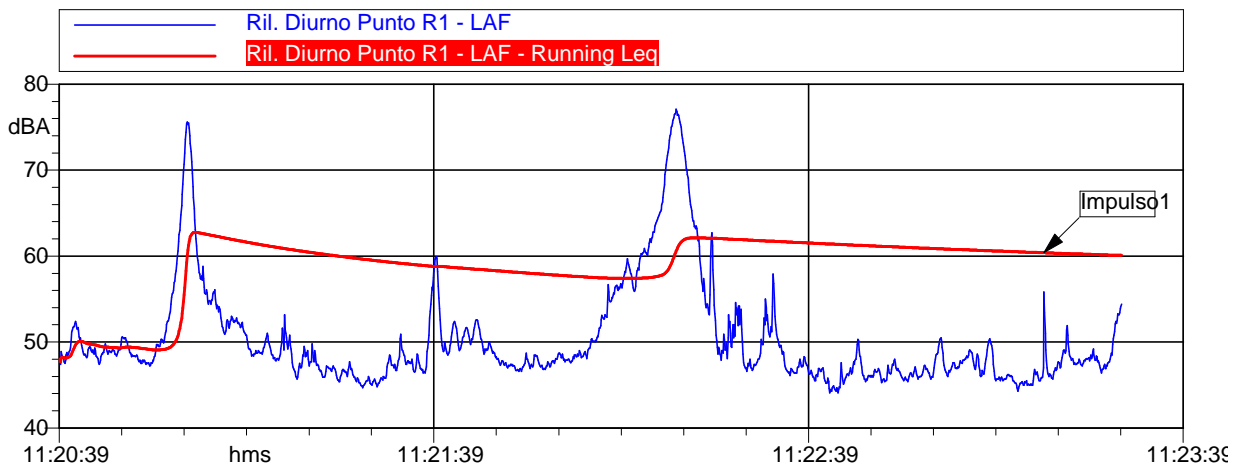
L1: 75.3 dBA L5: 63.6 dBA
L10: 57.9 dBA L50: 49.5 dBA
L90: 47.9 dBA L95: 47.7 dBA

$L_{Aeq} = 60.1 \text{ dB}$

Ril. Diurno Punto R1 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	66.1 dB	100 Hz	46.9 dB	1600 Hz	33.6 dB
8 Hz	57.7 dB	125 Hz	52.3 dB	2000 Hz	32.8 dB
10 Hz	55.9 dB	160 Hz	43.7 dB	2500 Hz	32.2 dB
12.5 Hz	66.0 dB	200 Hz	44.9 dB	3150 Hz	33.2 dB
16 Hz	55.9 dB	250 Hz	48.6 dB	4000 Hz	35.1 dB
20 Hz	55.3 dB	315 Hz	46.8 dB	5000 Hz	33.9 dB
25 Hz	63.5 dB	400 Hz	47.7 dB	6300 Hz	34.3 dB
31.5 Hz	46.3 dB	500 Hz	43.0 dB	8000 Hz	35.7 dB
40 Hz	55.5 dB	630 Hz	41.7 dB	10000 Hz	37.1 dB
50 Hz	52.4 dB	800 Hz	36.1 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	53.3 dB	1000 Hz	36.1 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	50.1 dB	1250 Hz	36.2 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni:



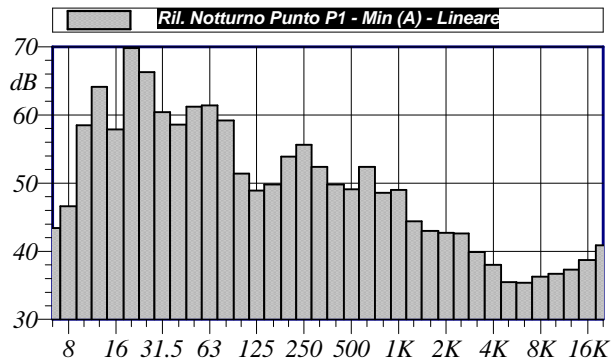
Ril. Diurno Punto R1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:20:39	00:02:50.099	60.1 dBA
Non Mascherato	11:20:39	00:02:50.099	60.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Ril. Notturmo Punto P1
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 124.4
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 22:04:14
Over SLM: 0 Over OBA: 0

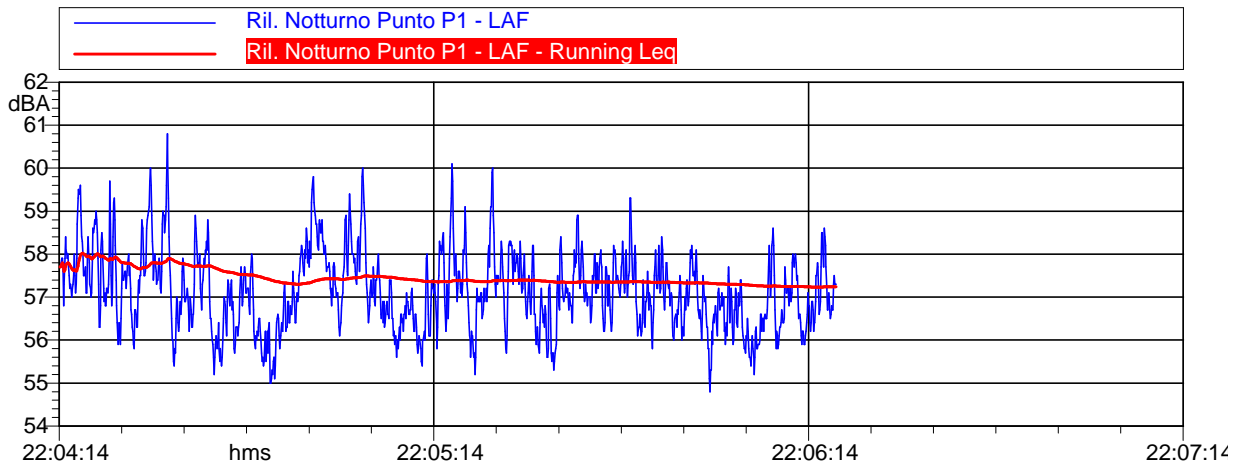
L1: 60.2 dBA L5: 59.1 dBA
L10: 58.6 dBA L50: 57.2 dBA
L90: 56.1 dBA L95: 55.7 dBA

$L_{Aeq} = 57.2 \text{ dB}$

Ril. Notturmo Punto P1 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	43.4 dB	100 Hz	51.4 dB	1600 Hz	43.0 dB
8 Hz	46.6 dB	125 Hz	48.9 dB	2000 Hz	42.7 dB
10 Hz	58.5 dB	160 Hz	49.8 dB	2500 Hz	42.6 dB
12.5 Hz	64.1 dB	200 Hz	53.9 dB	3150 Hz	39.9 dB
16 Hz	57.9 dB	250 Hz	55.6 dB	4000 Hz	38.0 dB
20 Hz	69.8 dB	315 Hz	52.4 dB	5000 Hz	35.5 dB
25 Hz	66.3 dB	400 Hz	49.8 dB	6300 Hz	35.4 dB
31.5 Hz	60.4 dB	500 Hz	49.1 dB	8000 Hz	36.3 dB
40 Hz	58.6 dB	630 Hz	52.4 dB	10000 Hz	36.7 dB
50 Hz	61.2 dB	800 Hz	48.6 dB	12500 Hz	37.3 dB
63 Hz	61.4 dB	1000 Hz	49.0 dB	16000 Hz	38.7 dB
80 Hz	59.2 dB	1250 Hz	44.4 dB	20000 Hz	40.9 dB



Annotazioni:



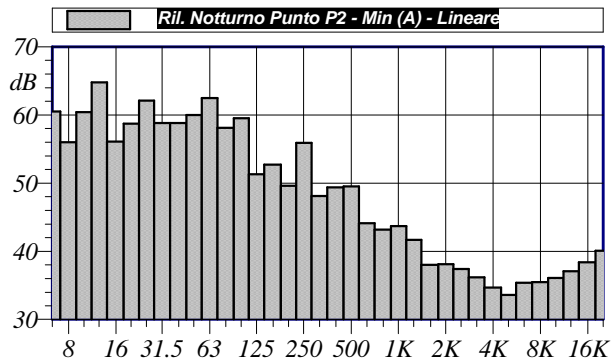
Ril. Notturmo Punto P1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:04:14	00:02:04.400	57.2 dBA
Non Mascherato	22:04:14	00:02:04.400	57.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Ril. Notturmo Punto P2
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 212.2
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 22:09:50
Over SLM: 0 Over OBA: 0

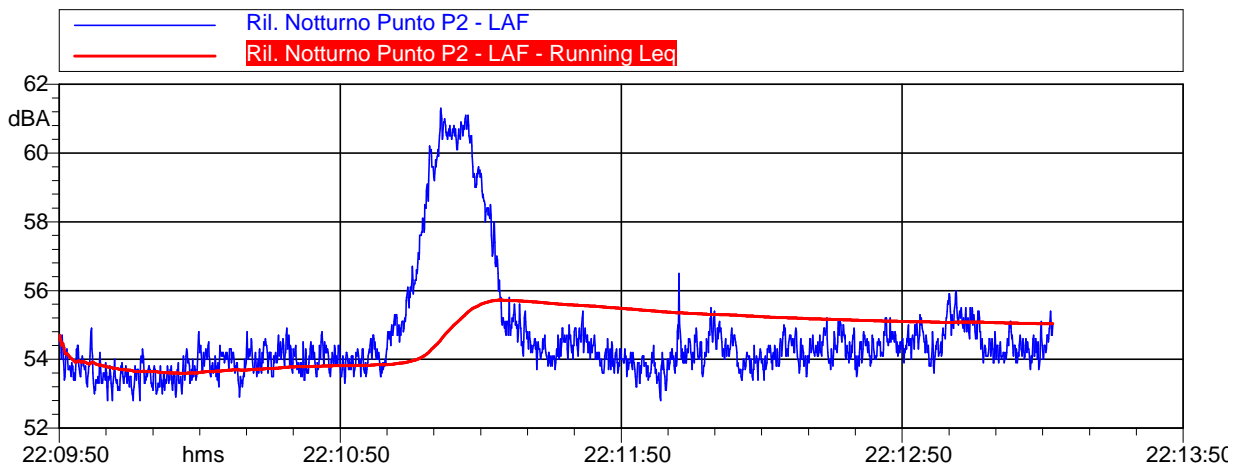
L1: 61.0 dBA L5: 59.3 dBA
L10: 56.2 dBA L50: 54.6 dBA
L90: 53.8 dBA L95: 53.6 dBA

$L_{Aeq} = 55.0$ dB

Ril. Notturmo Punto P2 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	60.5 dB	100 Hz	59.5 dB	1600 Hz	38.0 dB
8 Hz	56.0 dB	125 Hz	51.3 dB	2000 Hz	38.1 dB
10 Hz	60.4 dB	160 Hz	52.7 dB	2500 Hz	37.4 dB
12.5 Hz	64.8 dB	200 Hz	49.6 dB	3150 Hz	36.2 dB
16 Hz	56.1 dB	250 Hz	55.9 dB	4000 Hz	34.7 dB
20 Hz	58.7 dB	315 Hz	48.1 dB	5000 Hz	33.6 dB
25 Hz	62.1 dB	400 Hz	49.4 dB	6300 Hz	35.4 dB
31.5 Hz	58.8 dB	500 Hz	49.5 dB	8000 Hz	35.5 dB
40 Hz	58.8 dB	630 Hz	44.1 dB	10000 Hz	36.1 dB
50 Hz	60.0 dB	800 Hz	43.2 dB	12500 Hz	37.1 dB
63 Hz	62.5 dB	1000 Hz	43.7 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	58.1 dB	1250 Hz	41.7 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P2 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:09:50	00:03:32.200	55.0 dBA
Non Mascherato	22:09:50	00:03:32.200	55.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

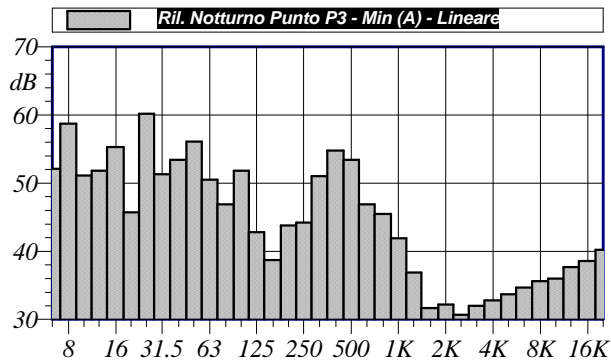
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Notturmo Punto P3**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **76.3**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 22:18:56**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

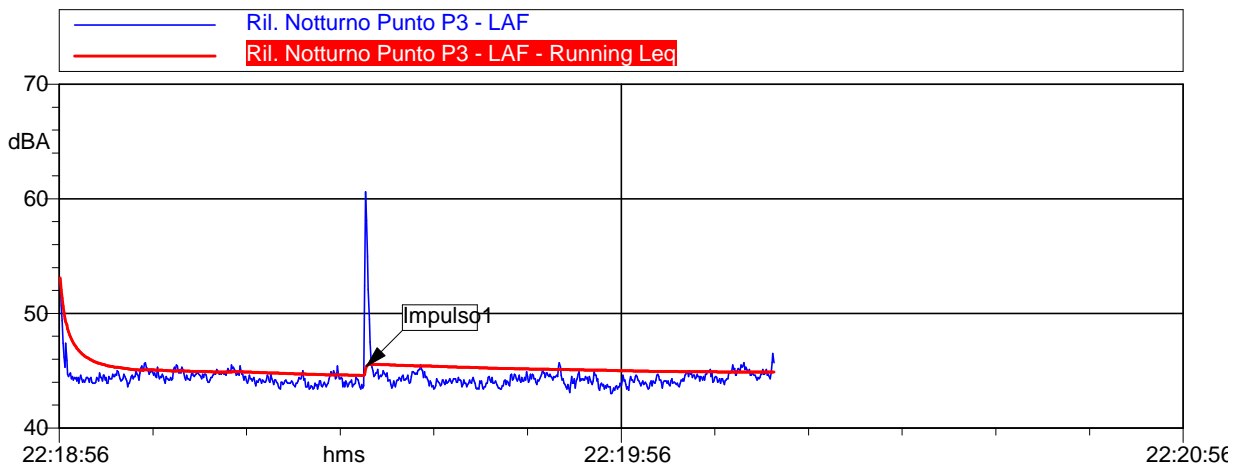
L1: 48.6 dBA L5: 47.8 dBA
L10: 47.7 dBA L50: 47.1 dBA
L90: 46.6 dBA L95: 46.5 dBA

$L_{Aeq} = 44.9$ dBA

Ril. Notturmo Punto P3 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	52.1 dB	100 Hz	51.8 dB	1600 Hz	31.7 dB
8 Hz	58.7 dB	125 Hz	42.8 dB	2000 Hz	32.2 dB
10 Hz	51.1 dB	160 Hz	38.7 dB	2500 Hz	30.7 dB
12.5 Hz	51.8 dB	200 Hz	43.8 dB	3150 Hz	32.0 dB
16 Hz	55.3 dB	250 Hz	44.2 dB	4000 Hz	32.8 dB
20 Hz	45.7 dB	315 Hz	51.0 dB	5000 Hz	33.7 dB
25 Hz	60.2 dB	400 Hz	54.8 dB	6300 Hz	34.7 dB
31.5 Hz	51.3 dB	500 Hz	53.4 dB	8000 Hz	35.6 dB
40 Hz	53.4 dB	630 Hz	46.9 dB	10000 Hz	36.0 dB
50 Hz	56.1 dB	800 Hz	45.5 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	50.5 dB	1000 Hz	41.9 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	46.9 dB	1250 Hz	36.9 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P3 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:18:56	00:01:16.299	44.9 dBA
Non Mascherato	22:18:56	00:01:16.299	44.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

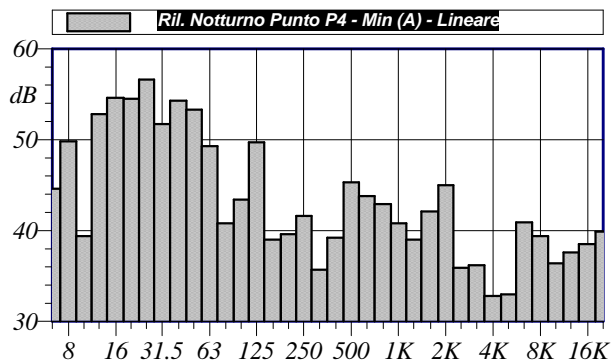
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Notturmo Punto P4**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **95.1**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 22:22:19**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

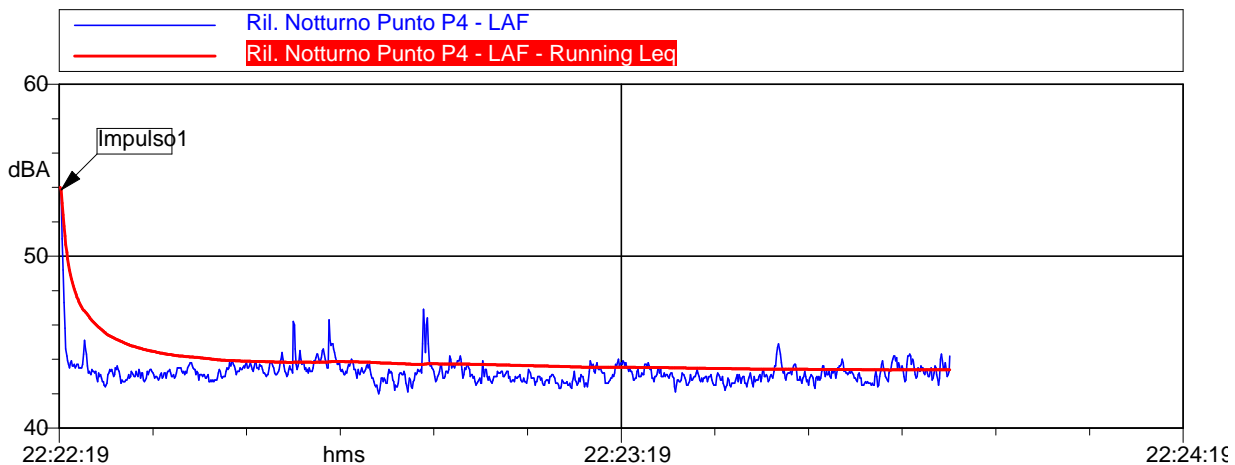
L1: 48.6 dBA L5: 47.0 dBA
L10: 46.9 dBA L50: 46.5 dBA
L90: 46.1 dBA L95: 46.0 dBA

$L_{Aeq} = 43.4$ dBA

Ril. Notturmo Punto P4 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	44.6 dB	100 Hz	43.4 dB	1600 Hz	42.1 dB
8 Hz	49.8 dB	125 Hz	49.7 dB	2000 Hz	45.0 dB
10 Hz	39.4 dB	160 Hz	39.0 dB	2500 Hz	35.9 dB
12.5 Hz	52.8 dB	200 Hz	39.6 dB	3150 Hz	36.2 dB
16 Hz	54.6 dB	250 Hz	41.6 dB	4000 Hz	32.8 dB
20 Hz	54.5 dB	315 Hz	35.7 dB	5000 Hz	33.0 dB
25 Hz	56.6 dB	400 Hz	39.2 dB	6300 Hz	40.9 dB
31.5 Hz	51.7 dB	500 Hz	45.3 dB	8000 Hz	39.4 dB
40 Hz	54.3 dB	630 Hz	43.8 dB	10000 Hz	36.4 dB
50 Hz	53.3 dB	800 Hz	42.9 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	49.3 dB	1000 Hz	40.8 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	40.8 dB	1250 Hz	39.0 dB	20000 Hz	39.9 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P4 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:22:19	00:01:35.100	43.4 dBA
Non Mascherato	22:22:19	00:01:35.100	43.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

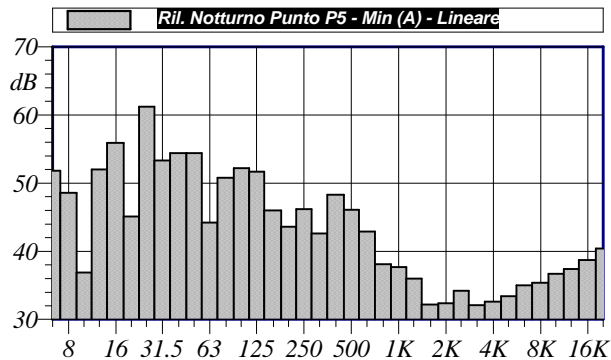
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: Ril. Notturmo Punto P5
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 120.7
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 22:27:01
Over SLM: 0 Over OBA: 0

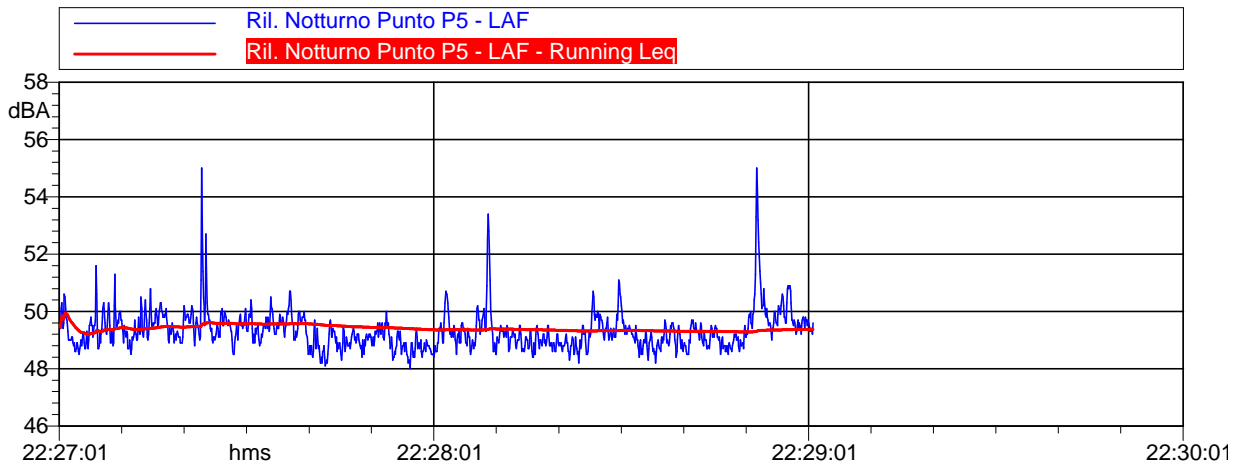
L1: 52.4 dBA L5: 51.3 dBA
L10: 51.0 dBA L50: 50.3 dBA
L90: 49.7 dBA L95: 49.6 dBA

$L_{Aeq} = 49.4$ dBA

Ril. Notturmo Punto P5 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	51.8 dB	100 Hz	52.2 dB	1600 Hz	32.2 dB
8 Hz	48.6 dB	125 Hz	51.7 dB	2000 Hz	32.4 dB
10 Hz	36.9 dB	160 Hz	46.0 dB	2500 Hz	34.2 dB
12.5 Hz	52.0 dB	200 Hz	43.6 dB	3150 Hz	32.1 dB
16 Hz	55.9 dB	250 Hz	46.2 dB	4000 Hz	32.6 dB
20 Hz	45.1 dB	315 Hz	42.6 dB	5000 Hz	33.4 dB
25 Hz	61.2 dB	400 Hz	48.3 dB	6300 Hz	35.0 dB
31.5 Hz	53.3 dB	500 Hz	46.1 dB	8000 Hz	35.4 dB
40 Hz	54.4 dB	630 Hz	42.9 dB	10000 Hz	36.7 dB
50 Hz	54.4 dB	800 Hz	38.1 dB	12500 Hz	37.4 dB
63 Hz	44.2 dB	1000 Hz	37.7 dB	16000 Hz	38.7 dB
80 Hz	50.8 dB	1250 Hz	36.0 dB	20000 Hz	40.4 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P5 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:27:01	00:02:00.700	49.4 dBA
Non Mascherato	22:27:01	00:02:00.700	49.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

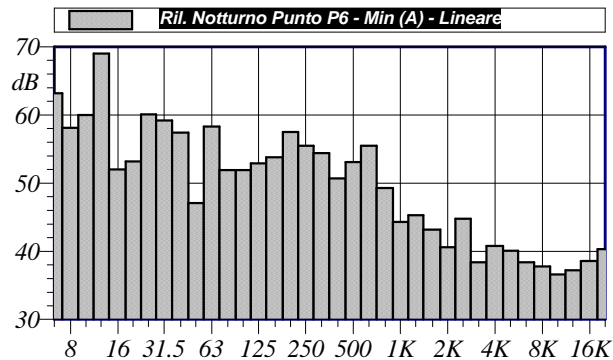
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: Ril. Notturmo Punto P6
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 110.0
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 22:30:17
Over SLM: 0 Over OBA: 0

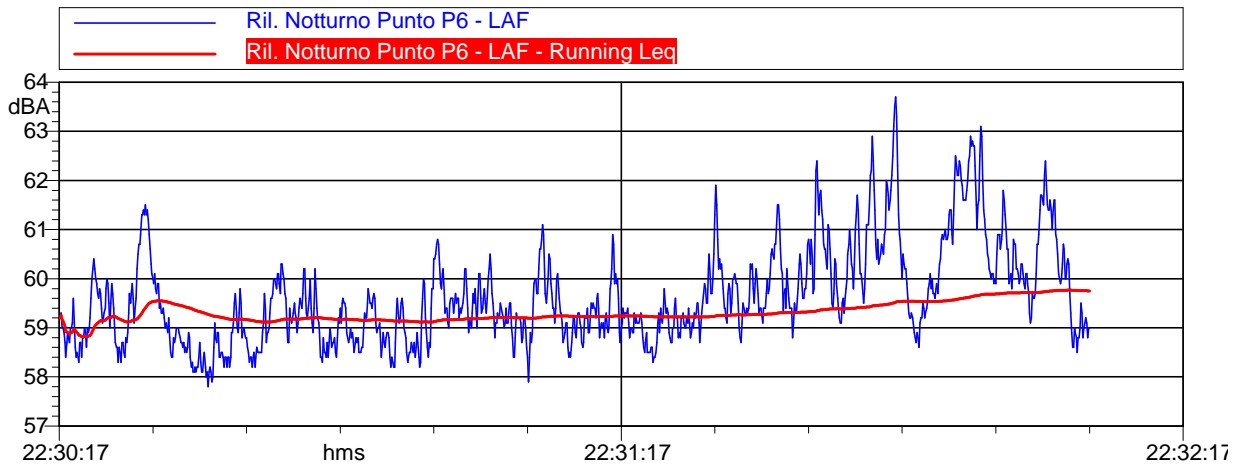
L1: 63.0 dBA L5: 61.9 dBA
L10: 61.2 dBA L50: 59.6 dBA
L90: 58.5 dBA L95: 58.3 dBA

$L_{Aeq} = 59.8 \text{ dB}$

Ril. Notturmo Punto P6 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	63.2 dB	100 Hz	51.9 dB	1600 Hz	43.2 dB
8 Hz	58.1 dB	125 Hz	52.9 dB	2000 Hz	40.6 dB
10 Hz	60.0 dB	160 Hz	53.8 dB	2500 Hz	44.8 dB
12.5 Hz	69.0 dB	200 Hz	57.5 dB	3150 Hz	38.4 dB
16 Hz	52.0 dB	250 Hz	55.5 dB	4000 Hz	40.8 dB
20 Hz	53.2 dB	315 Hz	54.4 dB	5000 Hz	40.1 dB
25 Hz	60.1 dB	400 Hz	50.7 dB	6300 Hz	38.4 dB
31.5 Hz	59.2 dB	500 Hz	53.1 dB	8000 Hz	37.8 dB
40 Hz	57.4 dB	630 Hz	55.5 dB	10000 Hz	36.6 dB
50 Hz	47.1 dB	800 Hz	49.3 dB	12500 Hz	37.2 dB
63 Hz	58.3 dB	1000 Hz	44.3 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	51.9 dB	1250 Hz	45.3 dB	20000 Hz	40.3 dB



Annotazioni:



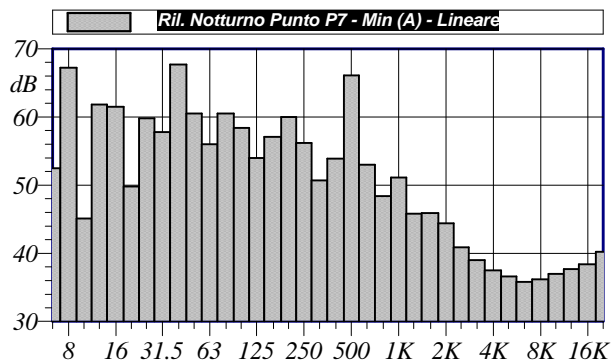
Ril. Notturmo Punto P6 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:30:17	00:01:50	59.8 dBA
Non Mascherato	22:30:17	00:01:50	59.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Ril. Notturmo Punto P7
Località: Gioia Tauro
Strumentazione: 831 0004487
Durata misura [s]: 121.6
Nome operatore: Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli
Data, ora misura: 02/09/2024 22:33:33
Over SLM: 0 Over OBA: 0

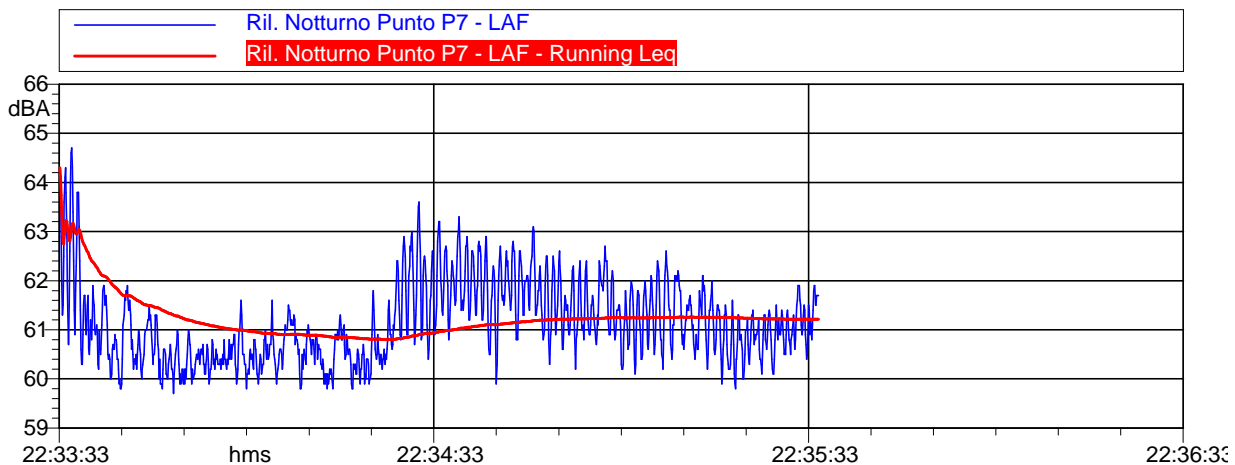
L1: 64.0 dBA L5: 62.8 dBA
L10: 62.4 dBA L50: 61.1 dBA
L90: 60.1 dBA L95: 59.9 dBA

$L_{Aeq} = 61.2 \text{ dB}$

Ril. Notturmo Punto P7 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	52.5 dB	100 Hz	58.4 dB	1600 Hz	45.9 dB
8 Hz	67.2 dB	125 Hz	54.0 dB	2000 Hz	44.4 dB
10 Hz	45.1 dB	160 Hz	57.1 dB	2500 Hz	40.9 dB
12.5 Hz	61.8 dB	200 Hz	60.0 dB	3150 Hz	39.0 dB
16 Hz	61.5 dB	250 Hz	56.2 dB	4000 Hz	37.5 dB
20 Hz	49.8 dB	315 Hz	50.7 dB	5000 Hz	36.6 dB
25 Hz	59.8 dB	400 Hz	53.9 dB	6300 Hz	35.8 dB
31.5 Hz	57.8 dB	500 Hz	66.1 dB	8000 Hz	36.2 dB
40 Hz	67.7 dB	630 Hz	53.0 dB	10000 Hz	37.0 dB
50 Hz	60.5 dB	800 Hz	48.4 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	56.0 dB	1000 Hz	51.1 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	60.5 dB	1250 Hz	45.8 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P7 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:33:33	00:02:01.600	61.2 dBA
Non Mascherato	22:33:33	00:02:01.600	61.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

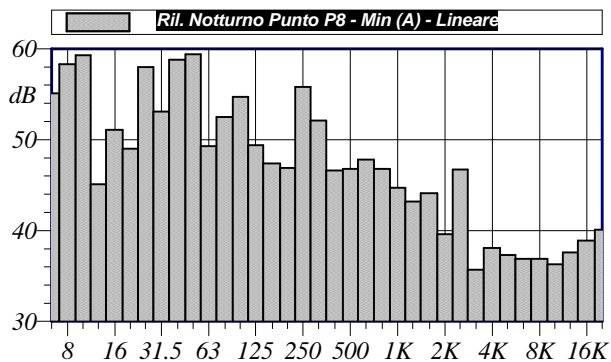
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Notturmo Punto P8**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **141.4**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 22:37:19**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

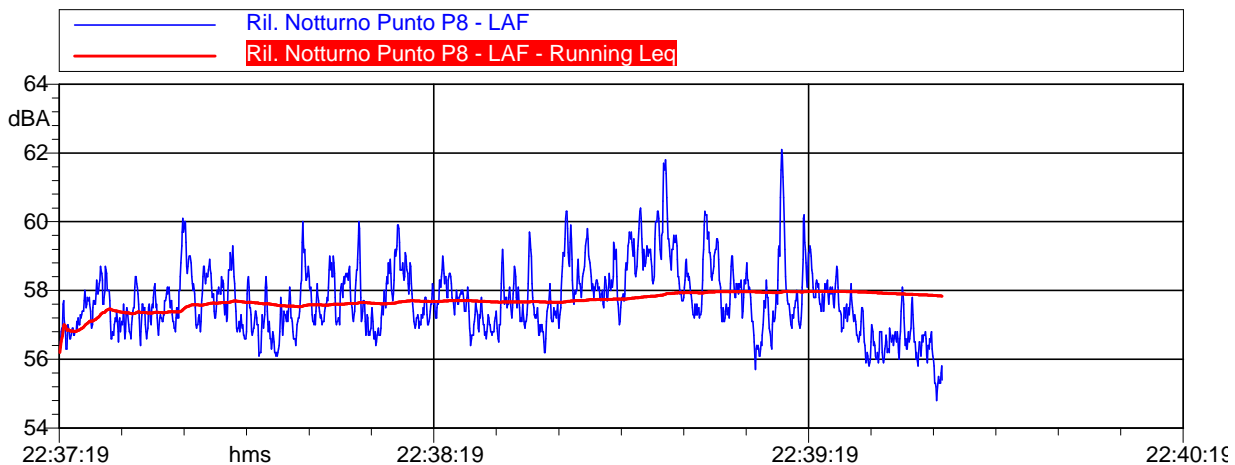
L1: 60.7 dBA L5: 59.8 dBA
L10: 59.3 dBA L50: 57.8 dBA
L90: 56.6 dBA L95: 56.4 dBA

$L_{Aeq} = 57.8 \text{ dB}$

Ril. Notturmo Punto P8 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	55.1 dB	100 Hz	54.7 dB	1600 Hz	44.1 dB
8 Hz	58.3 dB	125 Hz	49.4 dB	2000 Hz	39.6 dB
10 Hz	59.3 dB	160 Hz	47.4 dB	2500 Hz	46.7 dB
12.5 Hz	45.1 dB	200 Hz	46.9 dB	3150 Hz	35.7 dB
16 Hz	51.1 dB	250 Hz	55.8 dB	4000 Hz	38.1 dB
20 Hz	49.0 dB	315 Hz	52.1 dB	5000 Hz	37.3 dB
25 Hz	58.0 dB	400 Hz	46.6 dB	6300 Hz	36.9 dB
31.5 Hz	53.1 dB	500 Hz	46.8 dB	8000 Hz	36.9 dB
40 Hz	58.8 dB	630 Hz	47.8 dB	10000 Hz	36.3 dB
50 Hz	59.4 dB	800 Hz	46.8 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	49.3 dB	1000 Hz	44.7 dB	16000 Hz	38.9 dB
80 Hz	52.5 dB	1250 Hz	43.2 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P8 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:37:19	00:02:21.400	57.8 dBA
Non Mascherato	22:37:19	00:02:21.400	57.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

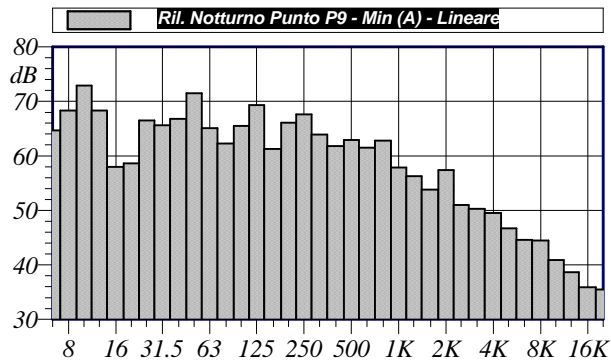
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Notturmo Punto P9**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **121.2**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 22:43:29**
Over SLM: **N/A** Over OBA: **N/A**

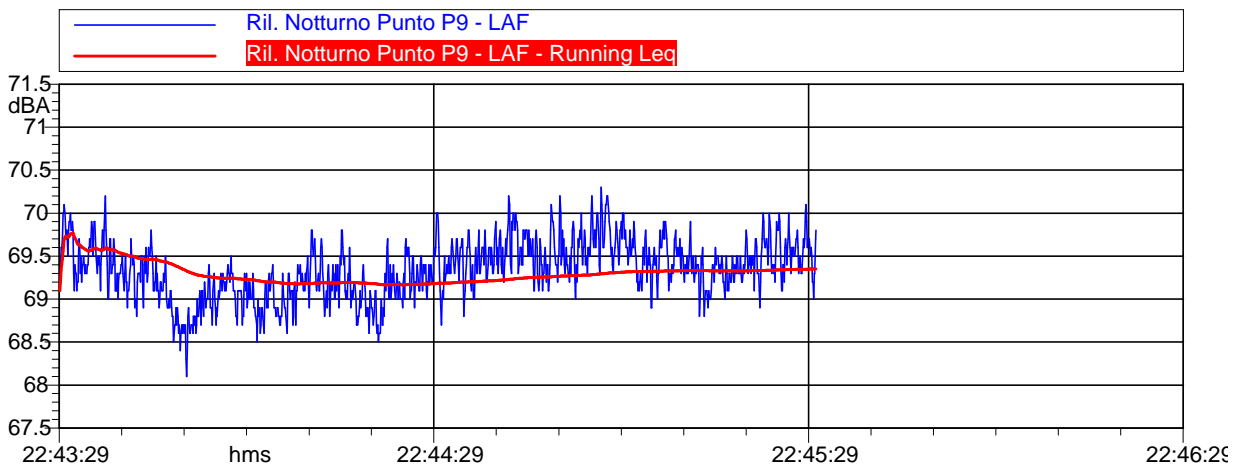
L1: 70.5 dBA L5: 70.1 dBA
L10: 69.9 dBA L50: 69.4 dBA
L90: 68.8 dBA L95: 68.6 dBA

$L_{Aeq} = 69.4 \text{ dB}$

Ril. Notturmo Punto P9 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	64.7 dB	100 Hz	65.5 dB	1600 Hz	53.8 dB
8 Hz	68.3 dB	125 Hz	69.3 dB	2000 Hz	57.4 dB
10 Hz	72.9 dB	160 Hz	61.3 dB	2500 Hz	51.0 dB
12.5 Hz	68.3 dB	200 Hz	66.1 dB	3150 Hz	50.3 dB
16 Hz	58.0 dB	250 Hz	67.6 dB	4000 Hz	49.5 dB
20 Hz	58.6 dB	315 Hz	63.9 dB	5000 Hz	46.7 dB
25 Hz	66.5 dB	400 Hz	61.8 dB	6300 Hz	44.6 dB
31.5 Hz	65.6 dB	500 Hz	62.9 dB	8000 Hz	44.5 dB
40 Hz	66.8 dB	630 Hz	61.5 dB	10000 Hz	40.9 dB
50 Hz	71.5 dB	800 Hz	62.8 dB	12500 Hz	38.7 dB
63 Hz	65.1 dB	1000 Hz	57.9 dB	16000 Hz	35.9 dB
80 Hz	62.3 dB	1250 Hz	56.3 dB	20000 Hz	35.5 dB



Annotazioni:



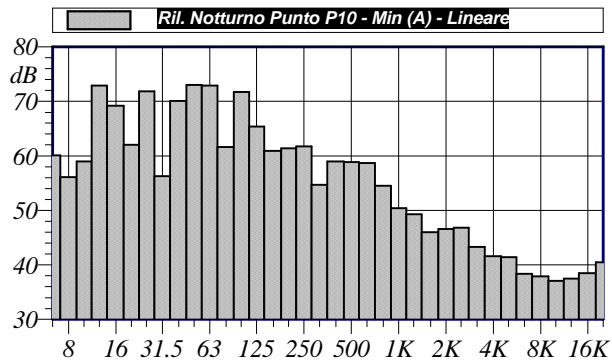
Ril. Notturmo Punto P9 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:43:29	00:02:01.200	69.4 dBA
Non Mascherato	22:43:29	00:02:01.200	69.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: **Ril. Notturmo Punto P10**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **120.6**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 22:47:34**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

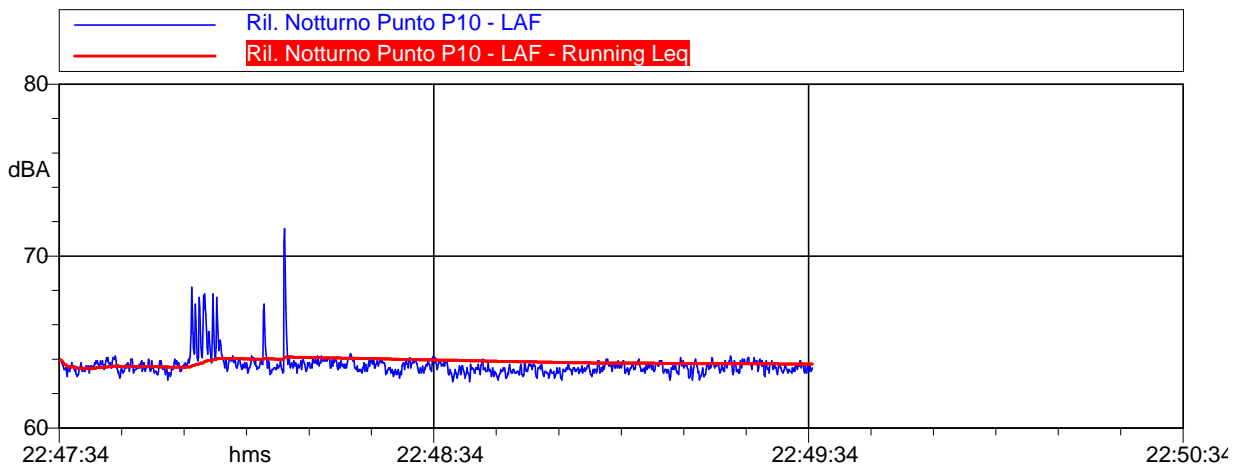
L1: 66.8 dBA L5: 64.6 dBA
L10: 64.3 dBA L50: 63.6 dBA
L90: 63.0 dBA L95: 62.9 dBA

$L_{Aeq} = 63.7$ dBA

Ril. Notturmo Punto P10 Min (A) - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	60.1 dB	100 Hz	71.7 dB	1600 Hz	46.0 dB
8 Hz	56.1 dB	125 Hz	65.4 dB	2000 Hz	46.6 dB
10 Hz	59.0 dB	160 Hz	60.9 dB	2500 Hz	46.8 dB
12.5 Hz	72.9 dB	200 Hz	61.4 dB	3150 Hz	43.3 dB
16 Hz	69.2 dB	250 Hz	61.7 dB	4000 Hz	41.6 dB
20 Hz	62.0 dB	315 Hz	54.7 dB	5000 Hz	41.4 dB
25 Hz	71.8 dB	400 Hz	59.0 dB	6300 Hz	38.4 dB
31.5 Hz	56.3 dB	500 Hz	58.9 dB	8000 Hz	37.9 dB
40 Hz	70.1 dB	630 Hz	58.7 dB	10000 Hz	37.1 dB
50 Hz	73.0 dB	800 Hz	54.5 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	72.9 dB	1000 Hz	50.4 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	61.6 dB	1250 Hz	49.3 dB	20000 Hz	40.5 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto P10 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:47:34	00:02:00.600	63.7 dBA
Non Mascherato	22:47:34	00:02:00.600	63.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

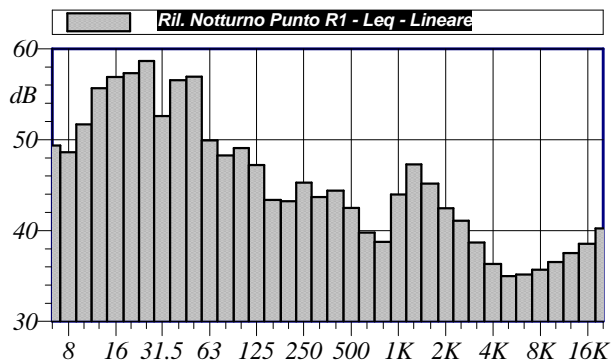
tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

Nome misura: **Ril. Notturmo Punto R1**
Località: **Gioia Tauro**
Strumentazione: **831 0004487**
Durata misura [s]: **92.3**
Nome operatore: **Ing. D. Romeo - Arch. S. Maduli**
Data, ora misura: **02/09/2024 22:55:50**
Over SLM: **0** Over OBA: **0**

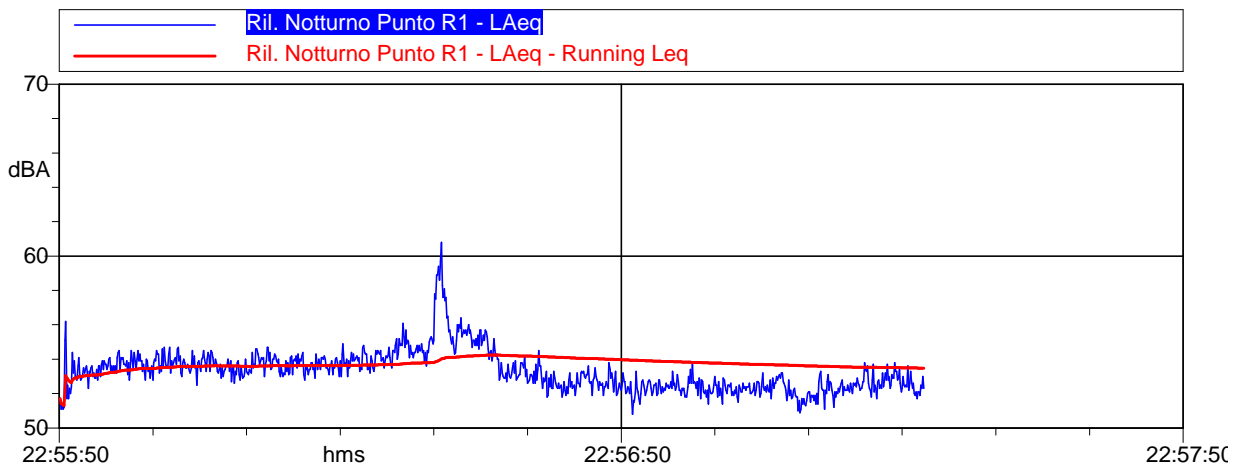
L1: 57.7 dBA L5: 55.6 dBA
L10: 55.0 dBA L50: 53.6 dBA
L90: 52.6 dBA L95: 52.4 dBA

$L_{Aeq} = 53.5$ dBA

Ril. Notturmo Punto R1 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	49.4 dB	100 Hz	49.1 dB	1600 Hz	45.2 dB
8 Hz	48.6 dB	125 Hz	47.2 dB	2000 Hz	42.4 dB
10 Hz	51.7 dB	160 Hz	43.4 dB	2500 Hz	41.1 dB
12.5 Hz	55.7 dB	200 Hz	43.2 dB	3150 Hz	38.7 dB
16 Hz	56.9 dB	250 Hz	45.3 dB	4000 Hz	36.3 dB
20 Hz	57.3 dB	315 Hz	43.7 dB	5000 Hz	35.0 dB
25 Hz	58.6 dB	400 Hz	44.4 dB	6300 Hz	35.2 dB
31.5 Hz	52.6 dB	500 Hz	42.5 dB	8000 Hz	35.7 dB
40 Hz	56.5 dB	630 Hz	39.8 dB	10000 Hz	36.5 dB
50 Hz	56.9 dB	800 Hz	38.8 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	49.9 dB	1000 Hz	44.0 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	48.3 dB	1250 Hz	47.3 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni:



Ril. Notturmo Punto R1 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:55:50	00:01:32.300	53.5 dBA
Non Mascherato	22:55:50	00:01:32.300	53.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 – p.iva 01571160801

ALLEGATO 2

Certificato di Taratura dello Strumento



Metrix Engineering Srl
Via Martiri Di Nassirya, s.n.c.
92020 S. Stefano Quisquina (AG)
Tel. 0922 952053
info@metrix.it - www.metrix.it

Centro di Taratura LAT N° 171
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 171

Pagina 3 di 3
Page 3 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 AC0860324 Certificate of Calibration

TARATURA DELLO STRUMENTO

La taratura del calibratore viene effettuata utilizzando il microfono campione di prima linea B&K 4192-S per leggere la pressione acustica generata. Inoltre, vengono misurate sia la frequenza che la distorsione del segnale emesso dal calibratore.

CONDIZIONI AMBIENTALI:

Pa /hPa: 942,00
t /°C: 23,7
%Hz: 42,6

f_{nom}, f_{mis}: /Hz
L_{Pnom}, L_{Pmis}: /dB

Incertezza sulle misure di livello di pressione acustica: U = 0,11 dB
Incertezza sulle misure di frequenza: U = 0,2 %
Incertezza sulle misure di distorsione: U = 0,3 %

f _{nom}	f _{mis}	L _{Pnom}	L _{Pmis}	THD%
1000,00	1000,17	114,00	113,91	0,18



Metrix Engineering Srl
Via Martiri Di Nassirya, s.n.c.
92020 S. Stefano Quisquina (AG)
Tel. 0922 992053
info@metrix.it - www.metrix.it

Centro di Taratura LAT N° 171
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 171

Pagina 4 di 14
Page 4 of 14

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 171 AC0870324 Certificate of Calibration

PROVE DI PONDERAZIONE DI FREQUENZA

La prova viene effettuata esponendo sia il fonometro in taratura che il microfono campione alla pressione acustica generata dall'accoppiatore attivo B&K WA0817, regolando il generatore SR DS360 in modo da ottenere la pressione acustica desiderata (100 dB) alla frequenza di riferimento di 1000 Hz. Quindi si calcola la risposta in frequenza a partire dal confronto tra il risultato visualizzato sul display del fonometro e la tensione misurata con il multimetro HP 34401A all'uscita della catena di amplificazione costituita dal microfono B&K 4192-S, dal preamplificatore B&K 2673 e dal G.R.A.S. Power Module 12AK.

Nessuna informazione sull'incertezza di misura, richiesta in 11.7 della IEC 61672-3:2013, relativa ai dati di correzione indicati nel manuale di istruzioni o ottenuti dal costruttore o dal fornitore del fonometro, o dal costruttore del microfono, è stata pubblicata nel manuale di istruzioni o resa disponibile dal costruttore o dal fornitore. Pertanto, l'incertezza di misura dei dati di regolazione è stata considerata la massima permessa dalla norma IEC 62585, per il corrispondente valore di correzione in campo libero e per un livello di fiducia del 95%.

Lp,REF @ 1000 Hz

FFC: Free Field Correction /dB

l.i.: limite inferiore /dB

Risp: risposta in frequenza /dB

U: incertezza estesa /dB

l.s.: limite superiore /dB

P (PASS) = * | NP (FAIL) = #

f [Hz]	FFC	l.i.	Risp	U	l.s.	P NP
125	-0,21	-1,0	-0,12	0,30	1,0	*
1000	0,00	-0,7	-0,03	0,30	0,7	*
8000	2,91	-2,5	-1,56	0,65	1,5	*


Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 – p.iva 01571160801

ALLEGATO 3

Attestato riconoscimento Tecnico Competente



REGIONE CALABRIA
DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE

ATTESTATO DI RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA DI
"TECNICO COMPETENTE"


IN ACUSTICA AMBIENTALE DI CUI ALLA LEGGE 26 OTTOBRE 1995, N. 447 E SS. MM. II.

RILASCIATO ALL'ING. ROMEO DARIO
NATO A TAURIANOVA (RC) IL 17/07/1980

RETO DEL DIRIGENTE DI SETTORE DEL DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE
N. 291 DEL 24 GENNAIO 2007

L'ISTRUTTORIA ESPERITA DALLA "COMMISSIONE DI VALUTAZIONE DELLE DOMANDE
COMPETENTE IN ACUSTICA"
DEL 24 GENNAIO 2007

DIRETTORE GENERALE
SEPPA GRAZIANO



L'ASSESSORE
ON. DIEGO TOMMASI

Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 – p.iva 01571160801

ALLEGATO 4

Report fotografico



Via La Resta 1ª Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801



Via La Resta 1^a Traversa, 2 - 89029 - Taurianova (RC)

pec: comunicazioni@pec.sigrasrl.it - e-mail sigra@sigrasrl.it - web: www.sigrasrl.it

tel.: 0966.614948 - fax: 0966.640860 - p.iva 01571160801

