

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 1 di 67



## NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA Variante n.3

**Committente:**



**Comune di Molfetta (BA)**

***PROGETTO ESECUTIVO DI PRIMO STRALCIO FUNZIONALE RELATIVO AI LAVORI PER LA SALVAGUARDIA, LA SICUREZZA ALLA NAVIGAZIONE E ALL'ORMEGGIO DEL BACINO PORTUALE.***

**Campagna 0 eseguita dal 04/05/2020 al 17/05/2020**

**Report finale delle attività di monitoraggio ambientale del rumore**

**Codice elaborato: RT 20200529 36**

EM/REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
Rev. 0	29/05/2020	EMISSIONE	Ing. Nava F.	Dott. Zaccuri P.	Dott. Zaccuri P.
Rev.1	17/06/2020	Revisione	Ing. Nava F.	Dott. Zaccuri P.	Dott. Zaccuri P.
Rev.2	18/06/2020	Revisione	Ing. Nava F.	Dott. Zaccuri P.	Dott. Zaccuri P.

**FIRME:**

**GREENGEA s.r.l.**

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)

C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 2 di 67	

# 1 Indice

<b>1</b>	<b>Indice .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Oggetto e finalità .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Riferimenti normativi.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Termini tecnici e definizioni.....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Strumentazione utilizzata.....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>Area d'indagine .....</b>	<b>16</b>
<b>7</b>	<b>Localizzazione punti di misurazione .....</b>	<b>18</b>
	7.1 Postazione R0 - Viale dei Crociati 17.....	19
	7.2 Postazione R1 - Banchina San Domenico .....	20
	7.3 Postazione R2 - Via M. dei Martiri 74-76.....	21
	7.4 Postazione R3 - Via Bisceglie / Via Caduti sul lavoro.....	22
	7.5 Postazione R4 - S.S. 16 km 774,900.....	23
	7.6 Postazione R5: S.S.16 bis svincolo Molfetta Zona Industriale .....	24
	7.7 Postazione R6: S.S. 16 bis svincolo Molfetta – Terlizzi .....	25
<b>8</b>	<b>Metodologia applicata.....</b>	<b>26</b>
	8.1 Metodologia di rilievo del traffico veicolare (misure discontinue).....	26
	8.2 Metodologia di rilievo fonometrico .....	26
<b>9</b>	<b>Rilievi settimana 19 (4-11 maggio 2020).....</b>	<b>28</b>
	9.1 Postazione R0 .....	28
	9.2 Postazione R1 .....	30
	9.3 Postazione R2 .....	32
	9.4 Postazione R3 .....	34
	9.5 Postazione R4 .....	36
	9.6 Postazione R5 .....	38
	9.7 Postazione R6 .....	39
<b>10</b>	<b>Rilievi settimana 20 (11-17 maggio 2020).....</b>	<b>41</b>
	10.1 Postazione R0 .....	41
	10.2 Postazione R1 .....	43
	10.3 Postazione R2 .....	45
	10.4 Postazione R3 .....	46
	10.5 Postazione R4 .....	47
	10.6 Postazione R5 .....	48
	10.7 Postazione R6 .....	49
<b>11</b>	<b>Confronto tra i valori del Leq(A) registrati .....</b>	<b>50</b>
	11.1 Postazione R0 .....	50
	11.2 Postazione R1 .....	52
	11.3 Postazione R2 .....	54
	11.4 Postazione R3 .....	56
	11.5 Postazione R4 .....	58

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 3 di 67

11.6	Postazione R5 .....	60
11.7	Postazione R6 .....	62
<b>12</b>	<b>Conclusioni.....</b>	<b>64</b>
<b>13</b>	<b>Indice delle tabelle .....</b>	<b>65</b>
<b>14</b>	<b>Indice delle Figure .....</b>	<b>67</b>
	<b>ALLEGATO 1 – Rapporti di prova settimana 19 .....</b>	
	<b>ALLEGATO 2 – Rapporti di prova settimana 20 .....</b>	
	<b>ALLEGATO 3 – Certificato di taratura calibratore.....</b>	
	<b>ALLEGATO 4 – Certificati di taratura fonometri .....</b>	
	<b>ALLEGATO 5 – Decreto di nomina di Tecnico competente in acustica ambientale .....</b>	

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 4 di 67	

## 2 Oggetto e finalità

Il presente elaborato tratta i risultati della campagna di raccordo dati relativamente al monitoraggio ambientale della componente rumore relativa al Nuovo porto commerciale di Molfetta Variante n.3 - Progetto esecutivo di primo stralcio funzionale relativo ai lavori per la salvaguardia, la sicurezza alla navigazione e all'ormeggio del bacino portuale.

Il monitoraggio è attuato in ottemperanza al Parere n.2609 del 26/01/2018, nonché del Decreto VIA n.DSA-DEC-648 del 23/06/2005 recante il parere della Commissione VIA-VAS n.1661 del 21/11/2014 di compatibilità ambientale con prescrizioni del Piano Regolatore Portuale di Molfetta

Il presente lavoro è stato effettuato in attuazione all'elaborato DMRAR2020 - DISCIPLINARE DEL SERVIZIO MISURE PER RACCORDO DATI RIPRESA LAVORI E AVVIO MONITORAGGIO CORSO D'OPERA DELLE COMPONENTI: ARIA, RUMORE in cui è definita la cadenza, durata e postazioni del monitoraggio.

Lo scopo del monitoraggio puntuale è l'analisi dei livelli di pressione sonora dovuti al traffico veicolare nel periodo precedente all'avvio delle attività di cantiere dell'opera esclusivamente su postazioni puntali discontinue.

Le attività sono state effettuate nel periodo 4 maggio 2020 – 17 maggio 2020.

La presente relazione, redatta dalla Greengea s.r.l. giusta determinazione dirigenziale 336 del 14/04/2020, è relativa al monitoraggio ambientale della componente Rumore, nella fase “Ante Opera” relativa al Nuovo porto commerciale di Molfetta. **Tutte le misure sono state effettuate in una fase preliminare alle attività di cantiere in cui non era attiva alcuna lavorazione ad eccezione di eventuali predisposizioni di baraccamenti.**

Le misure e la redazione del presente documento sono stati eseguiti dal Ing. Francesco Nava, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria A n. 3441 e Tecnico Competente in Acustica riconosciuto con Decreto del Dirigente Generale del Dip. Politiche dell'Ambiente n°7313 del 06.07.2017 secondo quanto disposto dall'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge quadro n° 447/1995, iscritto Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica, istituito ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 42/2017 con numero d'iscrizione n. 8438 del 10/12/2018

La Presente Relazione Tecnica di Impatto Acustico comprende i seguenti allegati:

1. Rapporti di prova delle singole misure (Allegati 1 e 2)
2. Certificato taratura Calibratore (Allegato 3);
3. Certificati taratura Fonometri (Allegato 4);
4. Decreto Reg. Calabria riconosc. Tecnico Competente in Rilevamento Acustico (allegato 5).

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 5 di 67

### 3 Riferimenti normativi

#### *La Legge Quadro n°447/95*

La Legge Quadro del 26 ottobre 1995 n°447 “Legge quadro sull’inquinamento acustico”, affronta sistematicamente il tema dell’inquinamento acustico del territorio, ricomprendendo al suo interno le definizioni fondamentali e definendo competenze ed adempimenti necessari alla tutela dell’ambiente dal rumore.

Fino alla sua emanazione lo strumento normativo fondamentale era rappresentato dal DPCM 01/03/1991, che istituiva la zonizzazione acustica comunale, definiva le caratteristiche territoriali delle diverse classi di destinazione d’uso del territorio, individuava limiti massimi del livello sonoro per ogni classe di riferimento, oltre a stabilire in via preventiva i principali criteri e metodi di misura del rumore.

L’emanazione della Legge Quadro ha introdotto significative novità, quali più complete definizioni dei fenomeni, delle grandezze e dei soggetti coinvolti dall’azione di tutela. La stessa Legge Quadro ha ripreso alcuni dei concetti fondamentali del DPCM 01/03/1991, determinando però una complessa griglia di riferimento per tutta una serie di precisazioni e adempimenti da stabilire con successivi atti legislativi o normativi tra cui le competenze specifiche dello Stato, delle Regioni, delle Province e dei Comuni in materia acustica.

La Legge Quadro, prevede l’attuazione della disciplina acustica attraverso una serie di adempimenti attuativi, cui la stessa legge rimanda, quali il D.P.C.M. 14/11/97 recante “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”. In tabella 1 sono riportate le descrizioni delle classi di destinazione d’uso del territorio, ai sensi del DPCM in questione.

**Tabella 1- Classificazione del territorio comunale ai sensi del DPCM 14/11/97**

<p><b>CLASSE I - aree particolarmente protette:</b> 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.</p>
<p><b>CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale:</b> 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;</p>

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 6 di 67	

<b>CLASSE III - aree di tipo misto:</b> 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;
<b>CLASSE IV - aree di intensa attività umana:</b> 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;
<b>CLASSE V - aree prevalentemente industriali:</b> rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni;
<b>CLASSE VI - aree esclusivamente industriali:</b> rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi;

Alle diverse classi si applicano i diversi limiti e valori acustici indicati di seguito. La tabella 2 definisce i limiti assoluti di emissione per le diverse classi di destinazione d'uso del territorio, ovvero i valori sonori limite, misurati in prossimità di ogni singola sorgente sonora, cui la stessa deve uniformarsi.

**Tabella 2 Valori limite di Emissione – Leq in dB(A) (articolo 2)**

<i>Classe di Destinazione d'uso del territorio</i>		<i>Tempi di Riferimento</i>	
		<i>DIURNO (06.00 – 22.00)</i>	<i>NOTTURNO (22.00 – 06.00)</i>
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

I valori limite di immissione riportati in Tabella 3 sono invece applicati all'insieme delle sorgenti sonore che influiscono sul clima acustico di una determinata area (ambiente abitativo o ambiente esterno), e sono misurati in prossimità dei ricettori.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 7 di 67

**Tabella 3 Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A) (articolo 3)**

Classe di Destinazione d'uso del territorio		Tempi di Riferimento	
		DIURNO (06.00 – 22.00)	NOTTURNO (22.00 – 06.00)
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

Il D.P.C.M. del 01 Marzo 1991 prevedeva, prima dell'entrata in vigore della Legge 447/95 del 26/10/95, la Zonizzazione del territorio comunale individuando 6 classi di destinazione d'uso del territorio ed i relativi limiti massimi.

Non essendo il territorio comunale di MOLFETTA dotato di zonizzazione acustica, per la classificazione dell'area e per la conseguente definizione dei valori limite ammissibili, si è fatto riferimento a quanto stabilito dall'art. 6 del D.P.C.M. 1° marzo 1991, secondo le definizioni di cui all'art. 2 del D.M. 1444/68 e riportata nella seguente tabella:

**Tabella 4 Valori limite in assenza della zonizzazione acustica del territorio comunale**

Tipo di area	Limite diurno Leq(A)	Limite notturno Leq(A)
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A	65	55
Zona B	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70
(*) Zone di cui all'art. 2 del D.M. 02.04.1968.		

Il Decreto Ministeriale 2 aprile 1968, n. 1444 “Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza fra i fabbricati e rapporti massimi tra gli spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive, al verde pubblico o a parcheggi, da osservare ai fini della formazione dei nuovi strumenti urbanistici o della revisione di quelli esistenti, ai sensi dell'art. 17 della legge n. 765 del 1967.”, all' Art. 2 riporta le zone omogenee del territorio che è necessario rispettare nei nuovi piani regolatori generali e relativi piani particolareggiati e lottizzazioni convenzionate, nei nuovi regolamenti edilizi con annesso programma di fabbricazione e relative lottizzazioni convenzionate, nelle revisioni degli strumenti urbanistici esistenti. Le definizioni delle zone omogenee sono le seguenti:

**ZONA A:** le parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestano carattere storico, artistico e di particolare pregio ambientale o da porzioni di essi, comprese le aree circostanti, che possono considerarsi parte integrante, per tali caratteristiche, degli agglomerati stessi;

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 8 di 67	

**ZONA B:** le parti del territorio totalmente o parzialmente edificate, diverse dalle zone A; si considerano parzialmente edificate le zone in cui la superficie coperta degli edifici esistenti non sia inferiore al 12,5% (un ottavo) della superficie fondiaria della zona e nelle quali la densità territoriale sia superiore ad 1,5 mc/mq;

**ZONA C:** le parti del territorio destinate a nuovi complessi insediativi, che risultino inedificate o nelle quali l'edificazione preesistente non raggiunga i limiti di superficie e densità della zona B;

**ZONA D:** le parti del territorio destinate a nuovi insediamenti per impianti industriali o ad essi assimilati;

**ZONA E:** le parti del territorio destinate ad usi agricoli, escluse quelle in cui - fermo restando il carattere agricolo delle stesse - il frazionamento delle proprietà richieda insediamenti da considerare come zone C);

**ZONA F:** le parti del territorio destinate ad attrezzature ed impianti di interesse generale.

Il **DPR 142/2004** classifica le infrastrutture stradali in sei categorie:

1. Strade di tipo A – Autostrade;
2. Strade di tipo B – Strade extraurbane principali;
3. Strade di tipo C – Strade extraurbane secondarie;
4. Strade di tipo D – Strade extraurbane di scorrimento;
5. Strade di tipo E – Strade urbane di quartiere;
6. Strade di tipo F – Strade locali.

Questo decreto definisce le fasce di pertinenza acustica da associare a ciascuna delle sei tipologie di strada. La fascia di pertinenza acustica ha ampiezza variabile a seconda del tipo di strada e si misura a partire dal ciglio della strada stessa.

Per le strade di tipo A, B e Ca la fascia di pertinenza acustica ha ampiezza totale di 250 metri e si suddivide in due fasce: la fascia A di ampiezza pari a 100 metri misurati dal ciglio della strada e la fascia B di ampiezza pari a 150 metri misurati dal limite della fascia A.

Le strade di tipo Cb hanno una fascia di pertinenza acustica di ampiezza pari a 150 metri suddivisa in una fascia A di 100 metri misurati dal ciglio e una fascia di tipo B di 50 metri dal limite della fascia A.

Le strade di tipo D hanno una unica fascia di pertinenza acustica di ampiezza pari a 100 metri; per le strade di tipo E ed F la larghezza della fascia è di 30 metri.

Nella Tabella 5 sono riportati i limiti assoluti di immissione per i sei tipi di strada.



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 9 di 67

**Tabella 5: Limiti di immisione per infrastrutture stradali esistenti (DPR 30 marzo 2004, n°142)**

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 riposo		Altri ricettori	
			Diurno (dB)	Notturmo (dB)	Diurno (dB)	Notturmo (dB)
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 e interquartiere)	100	50	40	70	60
	Db (tutte le altre strade urbane di scorrimento)	100	50	40	65	55
E Extraurbana di quartiere		30	Definiti dai comuni, nel rispetto dei valori riportati in tabella C allegata al DPCM 14 novembre 1997 e comunque in modo uniforme alla zonizzazione acustica delle aree urbane, come prevista dall'art.6, comma 1 lettera a) della legge n°447 del 1995.			
F Locale		30				

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 10 di 67	

## 4 Termini tecnici e definizioni

Si riportano i termini tecnici di maggiore impiego in acustica e le definizioni delle grandezze contenute nel D.M. 16 marzo 1998 (Allegato A).

### GLOSSARIO DEI TERMINI TECNICI

**L'acustica** è il campo della scienza che tratta della generazione, della propagazione e della ricezione di onde in mezzi elastici, siano essi gassosi, liquidi o solidi.

**Il suono** è definito come una variazione di pressione, in un mezzo elastico, che l'orecchio umano è in grado di rilevare. Lo strumento più noto per la misura delle variazioni di pressioni è il barometro. Tuttavia le variazioni di pressione che si verificano al variare delle condizioni meteorologiche sono troppo lente perché l'orecchio umano possa identificarle e di conseguenza non sono utili per la nostra definizione di suono. Ma se queste variazioni della pressione si verificano con una frequenza più elevata esse possono essere udite e quindi costituiscono, per l'uomo, un suono.

**Rumore** è definito come quel suono che genera, nel soggetto che lo subisce, una reazione sgradevole.

**L<sub>Aeq</sub>**: valore del livello continuo equivalente ponderato A. Per livello equivalente si intende il livello sonoro stazionario che in un dato periodo di tempo contiene la stessa quantità di energia del segnale sonoro variabile nel tempo;

**L<sub>max</sub> dB(A)**: valore di pressione sonora massimo ponderato A rilevato all'interno dell'intervallo di misura considerato;

**L<sub>min</sub> dB(A)**: valore di pressione sonora minimo ponderato A rilevato all'interno dell'intervallo di misura considerato;

**A**: curva di ponderazione in frequenza del segnale sonoro che simula la risposta uditiva dell'orecchio umano;

**SPL**: livello di pressione sonora espresso in dB;

**decibel (dB)**: unità di misura convenzionale, relativa, con la quale in acustica si indica il livello di un fenomeno sonoro secondo la relazione:

$$dB = 20 \cdot \log P/P_0$$

il decibel è un parametro importante per quantificare l'ampiezza delle variazioni della pressione sonora. Il suono più debole che l'orecchio umano è in grado di udire è definito pari a 20 milionesimi di Pascal (20  $\mu$ Pa), ovvero pari a 0 dB, inferiore di 5 miliardi di volte il valore della normale pressione atmosferica. La scala dei decibel è logaritmica.

**Fast**: costante di tempo di integrazione del misuratore di livello sonoro pari a 125 ms.

**Slow**: costante di tempo di integrazione del misuratore di livello sonoro pari a 1000 ms.

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 11 di 67

**Impulse:** costante di tempo di integrazione del misuratore di livello sonoro pari a 35 ms.

**Frequenza:** numero delle oscillazioni dell'onda sonora riferito ad 1 secondo. L'unità di misura è l'hertz (Hz).

**Analisi in frequenza:** metodologia di analisi del segnale sonoro nel dominio della frequenza con uso di filtri digitali che consente di definire il valore del livello di pressione sonora per ciascuna banda di frequenza (in ottave o in terzi di ottava) che compongono lo spettro sonoro.

**Spettro sonoro:** rappresenta la distribuzione dell'energia sonora alle varie frequenze nel campo compreso tra 20 e 20.000 Hz.

**Tono puro:** un tono puro è costituito da energia sonora concentrata in una banda stretta dello spettro. Si è in presenza di componente tonale quando il livello sonoro di una banda supera di almeno 5 dB i livelli sonori di ambedue le bande adiacenti. Il relativo fattore di correzione si applica soltanto se la componente tonale tocca o supera un'isofonica uguale o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro (definizione del D.M.A. 16/3/1998).

**Analisi statistica:** metodologia di analisi che consente di ottenere indicazioni, oltre che sul livello sonoro del fenomeno, anche sulla sua distribuzione e variazione temporale. L'analisi statistica fornisce i cosiddetti "Livelli statistici" o "Livelli percentili", particolarmente utili per conoscere il fenomeno sonoro con maggiore dettaglio.

**Livelli statistici:** sono rappresentati come  $L_x$  in cui  $x$  rappresenta un fattore percentuale, normalmente compreso tra 1 e 99 % e indicano il livello sonoro al di sopra del quale il fenomeno permane per l' $x$  % del tempo di misura.

**Rumore di fondo (LAF95):** livello statistico 95, ovvero livello sonoro presente per il 95% del tempo di misura, misurato in curva A con costante di tempo Fast. Questo parametro, secondo la definizione della norma ISO 1996/71 è impiegato per rappresentare il rumore di fondo.

**Curva distributiva:** fornisce la percentuale di tempo in cui un determinato livello sonoro è stato presente nel periodo di misura.

**Curva cumulativa:** fornisce le percentuali di tempo, riferite al periodo di misura, durante le quali una serie progressiva di livelli di pressione sonora viene raggiunta o superata. Ad esempio con il livello statistico LAF95 si intende il livello sonoro raggiunto o superato per il 95% del tempo di misura.

## DEFINIZIONI DA D.M.A. 16/3/1998 "TECNICHE DI MISURA E DI RILEVAZIONE DELL'INQUINAMENTO ACUSTICO"

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

 <b>GREENGEA</b>	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2
	Emissione : 18/06/2020	Pag 12 di 67

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)  
Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020  
– 17 maggio 2020

**Tempo a lungo termine ( $T_L$ )** 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 ( $T_R$ )** 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 ore 6.00 e le ore 22.00 e quello notturno compreso tra le ore 22.00 e le ore 6.00.

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

**Tempo di misura ( $T_M$ )** all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura ( $T_M$ ) 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"  $L_pA$  secondo le costanti di tempo "Slow", "Fast", "Impulse".

**Livelli dei valori massimi e minimi di pressione sonora LASmax, LAFmax, LAImax** esprimono i valori massimi e minimi della pressione sonora ponderata in curva "A" e 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 di tempo specifico T, ha la medesima pressione quadratica media del fenomeno considerato, il cui livello varia in funzione del tempo secondo la relazione

$$LA_{eq} = 10 \cdot \log \frac{1}{T} \int_0^T \left[ \frac{pA(t)}{p_0} \right]^2 dt$$

dove:

$LA_{eq}$  è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante  $T_0$  e termina all'istante T;

$pA(t)$  è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa);

$p_0 = 20$  mPa è la pressione sonora di riferimento.

**Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo al tempo a lungo termine  $T_L$  ( $LA_{eq,T_L}$ )** il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" relativo al tempo a lungo termine ( $LA_{eq,T_L}$ ) 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  $T_L$ , espresso dalla relazione

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 13 di 67

$$LAeq_{TL} = 10 \log \left[ \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N 10^{0,1(LAeq_{TR})} \right]$$

essendo N i tempi di riferimento considerati;

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

$$LAeq_{TL} = 10 \log \left[ \frac{1}{M} \sum_{i=1}^M 10^{0,1(LAeq_{TR})} \right]$$

dove i è il singolo intervallo di 1 ora nell'i-esimo  $T_R$

Livello sonoro di un singolo evento LAE, (SEL)

è dato dalla formula

$$SEL = LAeq = 10 \log \frac{1}{T_0} \int_{t=1}^{t=2} \left( \frac{pA(t)}{p_0} \right)^2 (dt)$$

dove  $t_2 - t_1$  è un intervallo di tempo sufficientemente lungo da comprendere l'evento;  $t_0$  è la durata di riferimento (1s)

**Livello di rumore ambientale ( $L_A$ )** 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  $T_M$
- 2) nel caso di limiti assoluti è riferito a  $T_R$

**Livello di rumore residuo ( $L_R$ )** 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 ( $L_D$ )** differenza tra livello di rumore ambientale ( $L_A$ ) e quello di rumore residuo ( $L_R$ ):

$$LD = (LA - LR)$$

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 14 di 67	

**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

**Livello di immissione** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" dovuto all'insieme delle sorgenti sonore che in quel punto svolgono i propri effetti acustici, che si confronta con i limiti di immissione

**Fattore correttivo (K<sub>i</sub>)** è la correzione in dB(A) introdotta 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  $K_I = 3 \text{ dB}$
- per la presenza di componenti tonali  $K_T = 3 \text{ dB}$
- per la presenza di componenti in bassa frequenza  $K_B = 3 \text{ dB}$

*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 (L<sub>C</sub>)** è definito dalla relazione

$$L_C = L_A + K_I + K_T + K_B$$

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 15 di 67	

## 5 Strumentazione utilizzata

Tutta la strumentazione impiegata nella fase di misurazione, di seguito elencata, è conforme alle specifiche di cui alla classe 1 delle norme IEC 61672-1:2002, IEC 61260:1995 come richiesto dalla UNI EN ISO 11202:2010.

Sono state utilizzate le seguenti apparecchiature:

- Calibratore SV31;
- Fonometro integratore Sinus ApoloLight Spectra 11162;
- Microfono PCB Piezotronics 377B02;
- Preamplificatore PCB Piezotronics 426E01;
- fonometro 01dB DUO matr. 10432 con preamplificatore integrato;
- microfono GRAS 40CD matr. 136859;

I software di elaborazione sono:

- Noise and Vibration Works
- dbTrait

Le certificazioni di taratura, allegate alla presente relazione, sono rilasciate da centro LAT accreditato ACCREDIA.



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 16 di 67	

## 6 Area d'indagine

Il sistema portuale della città di Molfetta si colloca al margine del Centro Storico, di una zona urbana di espansione e di un complesso storico-monumentale (Santuario della Madonna dei Martiri). Lo specchio d'acqua che configura l'attuale porto è delimitato:

- a Nord/Nord-Est dal braccio principale di forma articolata della lunghezza complessiva di circa 820 m (costituito dai moli di San Vincenzo, San Michele e San Corrado);
- ad Est dalla Banchina Seminario lunga circa 145 m (prospiciente alla cortina edilizia del centro storico, conclusa a settentrione dal medievale Duomo “San Corrado”);
- a Sud dal fronte mare (prospiciente al tessuto urbano sette – ottocentesco) comprendente la banchina San Domenico (su cui si affacciano i mercati ittici) lunga circa 360 m e l'area dei cantieri navali delimitata a ponente dal Molo “Pennello” della lunghezza di circa 285 m;
- a Nord-Ovest dalla Diga Foranea che protegge il porto dai venti dominanti del settore di traversia Nord/Nord - Ovest.

**Tabella 6. Inquadramento territoriale**





	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 17 di 67	

Allo stato attuale, il Porto di Molfetta evidenzia delle criticità legate alla commistione delle varie funzioni, le quali si svolgono tutte sullo stesso molo e determinano un flusso di traffico che passa indistintamente davanti al Duomo e attraversa la città sia da est che da ovest.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2	
	Emissione : 18/06/2020	Pag 18 di 67	

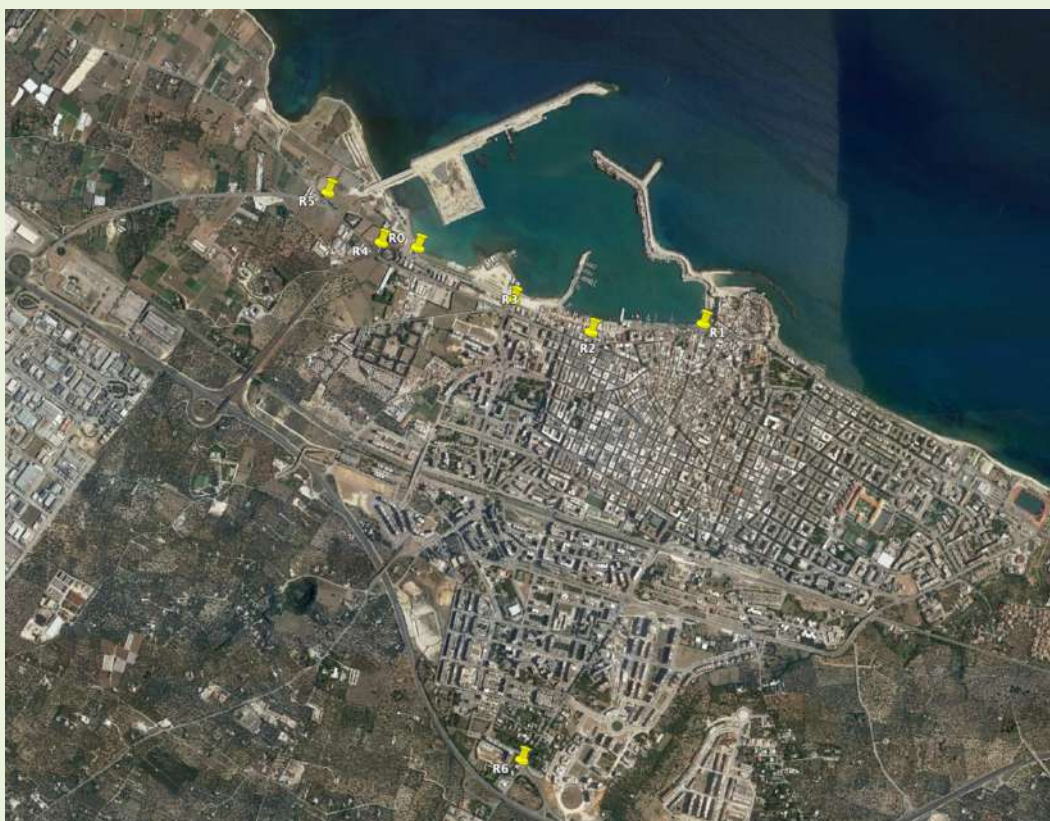
## 7 Localizzazione punti di misurazione

Le postazioni di misura sono individuate nell'elaborato DMRAR2020 - DISCIPLINARE DEL SERVIZIO MISURE PER RACCORDO DATI RIPRESA LAVORI E AVVIO MONITORAGGIO CORSO D'OPERA DELLE COMPONENTI: ARIA, RUMORE in cui è definita anche la cadenza dei rilievi e la durata delle misure.

L'effettiva ubicazione delle postazioni è stata confermata a seguito di sopralluogo tra la scrivente e il coordinatore dei monitoraggi e sono:


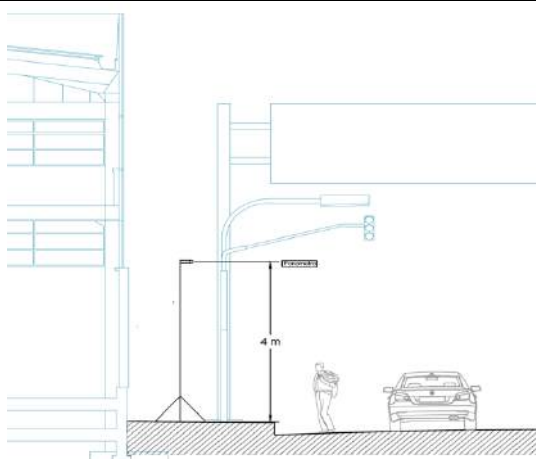


- Postazione R0) viale dei Crociati 17;
- Postazione R1) angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico;
- Postazione R2) angolo via M. dei Martiri e via S. Carlo;
- Postazione R3) Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro;
- Postazione R4) S.S.16 km 774,900;
- Postazione R5) S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale;
- Postazione R6) S.S. 16 bis-svincolo Molfetta – Terlizzi.

**Tabella 7. Localizzazione punti d'indagine**



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20200529 36	REV 2
		Emissione : 18/06/2020	Pag 19 di 67

## 7.1 Postazione R0 - Viale dei Crociati 17

Informazioni sul punto di monitoraggio											
Tipologia postazione	Postazione Mobile										
Denominazione	R0: Viale dei Crociati 17										
Tipologia di area analizzata	Urbana										
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 45" N						16°35'33" E				
Elevazione (sul livello del mare)	7 metri										
Componente indagata	Rumore										
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati										
Parametri analizzati	LeqA	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax	
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione						
											
Foto											
											

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)


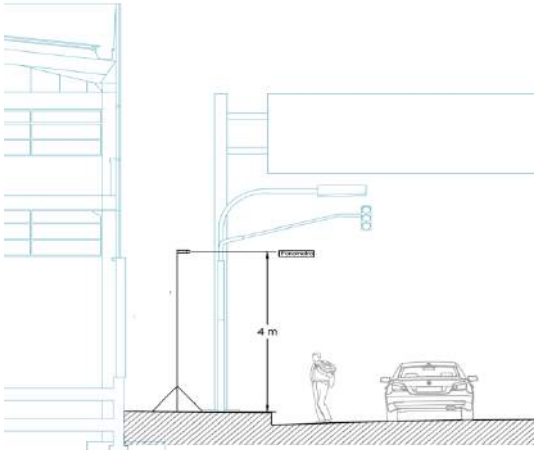


C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.



	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2
	Emissione : 18/06/2020	Pag 20 di 67

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)  
Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020  
– 17 maggio 2020

## 7.2 Postazione R1 - Banchina San Domenico



Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Mobile									
Denominazione	<b>R1:</b> Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico									
Tipologia di area analizzata	Urbana									
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 12,53" N					16°35'34,81" E				
Elevazione (sul livello del mare)	16 metri									
Componente indagata	Rumore									
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati									
Parametri analizzati	LeqA	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione					
										
Foto										
										

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengea.it  
C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 21 di 67

### 7.3 Postazione R2 - Via M. dei Martiri 74-76

Informazioni sul punto di monitoraggio											
Tipologia postazione	Postazione Mobile										
Denominazione	<b>R2:</b> Angolo Via M.dei Martiri e Via S.Carlo										
Tipologia di area analizzata	Urbana										
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 09,70" N					16°35' 36,35" E					
Elevazione (sul livello del mare)	19 metri										
Componente indagata	Rumore										
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati										
Parametri analizzati	LeqA	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax	
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione						
											
Foto											
											

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani


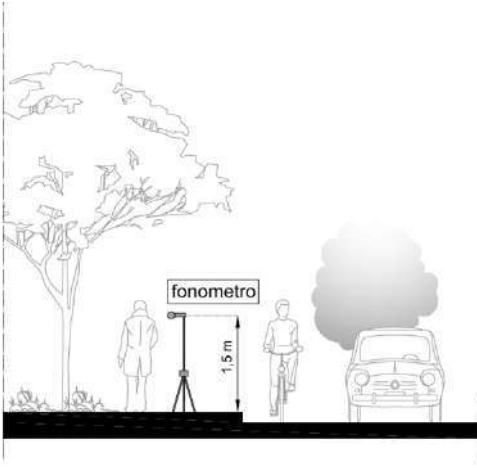


Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)

C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2
	Emissione : 18/06/2020	Pag 22 di 67

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)  
Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020  
– 17 maggio 2020

## 7.4 Postazione R3 - Via Bisceglie / Via Caduti sul lavoro

Informazioni sul punto di monitoraggio											
Tipologia postazione	Postazione Mobile										
Denominazione	<b>R3:</b> Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro										
Tipologia di area analizzata	Urbana										
Tipologia di strada	E-Strada urbana di quartiere										
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 11,77" N					16°35'44" E					
Elevazione (sul livello del mare)	23 metri										
Componente indagata	Rumore										
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati										
Parametri analizzati	LeqA	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax	
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione						
											
Foto											
											


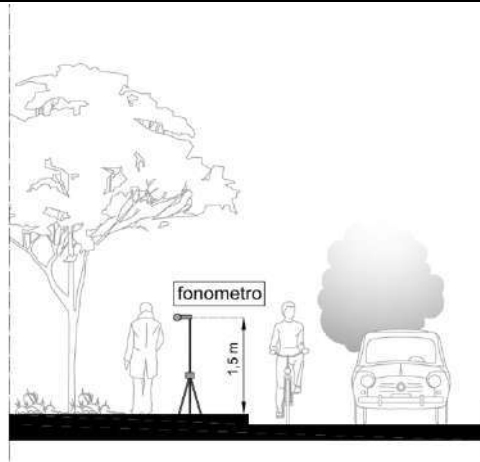


GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengea.it  
C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 23 di 67

## 7.5 Postazione R4 - S.S. 16 km 774,900

Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Mobile									
Denominazione	R4: S.S.16 km 774,900									
Tipologia di area analizzata	Urbana									
Tipologia di strada	Cb – strada extraurbana secondaria ad una sola carreggiata									
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12'49" N					16°35'54" E				
Elevazione (sul livello del mare)	21 metri									
Componente indagata	Rumore									
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati									
Parametri analizzati	LeqA	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax
Localizzazione del punto di misura				Modalità di misurazione						
										
Foto										
										


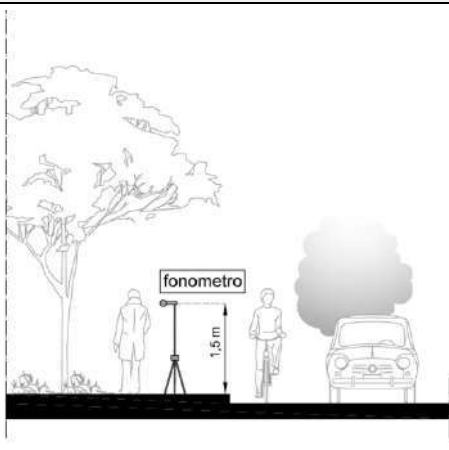


GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
 Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)  
 C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2
	Emissione : 18/06/2020	Pag 24 di 67

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)  
Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020  
– 17 maggio 2020

## 7.6 Postazione R5: S.S.16 bis svincolo Molfetta Zona Industriale

Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Mobile									
Denominazione	<b>R5:</b> S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale									
Tipologia di area analizzata	Extra urbana									
Tipologia di strada	Cb – strada extraurbana secondaria ad una sola carreggiata									
Coordinate (UTM WGS 84)	41°11'63" N					16°35'28" E				
Elevazione (sul livello del mare)	21 metri									
Componente indagata	Rumore									
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati									
Parametri analizzati	Leq A	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione					
										
Foto										
										


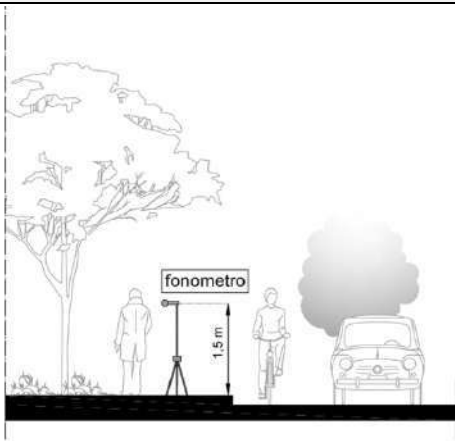


GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengea.it  
C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 25 di 67	

## 7.7 Postazione R6: S.S. 16 bis svincolo Molfetta – Terlizzi

Informazioni sul punto di monitoraggio											
Tipologia postazione	Postazione Mobile										
Denominazione	R6: S.S. 16 bis-svincolo Molfetta - Terlizzi										
Tipologia di area analizzata	Urbana										
Tipologia di strada	Cb – strada extraurbana secondaria ad una sola carreggiata										
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12'43.94" N					16°37.23,51" E					
Elevazione (sul livello del mare)	43 m										
Componente indagata	Rumore										
Periodo di misura	Fasi: Raccordo dati										
Parametri analizzati	LeqA	L1	L5	L10	L50	L90	L95	L99	Lmin	Lmax	
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione						
											
Foto											
											

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)  
C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 26 di 67	

## 8 Metodologia applicata

### 8.1 Metodologia di rilievo del traffico veicolare (misure discontinue)

Per il rilievo del numero di veicoli in transito sulle strade oggetto del nostro studio, è stato utilizzato un metodo visivo. In una tabella sono stati segnati, per ogni minuto, i veicoli che sono passati davanti alla postazione del fonometro, durante il periodo di misura, distinguendo:

- autovetture;
- veicoli pesanti (furgoni, motocarri, autocarri con rimorchio; autobus; trasporti eccezionali, veicoli speciali);
- motocicli.

I relativi grafici sono riportati nei rapporti di prova delle misure.

### 8.2 Metodologia di rilievo fonometrico

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti nel periodo che va dal 4 maggio al 17 maggio 2020.

Come indicato nell'elaborato DMRAR2020, si è proceduto a rilevare per ogni punto di indagine i valori in cinque diverse fasce orarie, di cui due considerate nelle ore notturne e tre considerate nelle ore diurne. Più precisamente:

- fascia oraria 04,00-06,00 (notturno);
- fascia oraria 07:30-10,30 (diurno);
- fascia oraria 10,30-13,30 (diurno);
- fascia oraria 14,30-17,30 (diurno);
- fascia oraria 23,30-02,30 (notturno).

Per ogni punto di misura sono stati effettuati 2 rilievi per ogni fascia, uno per ogni settimana.

Tutti i rilievi hanno avuto un tempo di misura di 15 minuti ottenendo i valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora [Leq(A)] e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici L1, L5, L10, L50, L90, L95, L99.

Relativamente alle postazioni:

- Postazione R3: Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro;
- Postazione R4: S.S.16 km 774,900;
- Postazione R5: S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale;
- Postazione R6: S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 27 di 67	

essendo in assenza di edifici il microfono è stato posto alla quota di metri 1,5 metri secondo le modalità di misurazione descritte nel DM 16/03/1998.

Nelle postazioni:

- Postazione R0: viale dei Crociati 17;
- Postazione R1: angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico;
- Postazione R2: angolo via M. dei Martiri e via S. Carlo;

Il microfono è stato posto a 4 m da terra ed a 1 m dalle facciate. In queste postazioni saranno installate le centraline fonometriche fisse nella fase di corso d'opera.

Il fonometro è stato opportunamente calibrato utilizzando il calibratore in dotazione, prima e dopo ogni sessione di misurazione, così come previsto dal comma 3, art. 2 del D. Min. Amb. 16 marzo 1998. La differenza del fattore di calibrazione è risultata inferiore a 0,5 dB, per cui le misure sono state considerate valide.

I rilevamenti si sono svolti in condizioni di assenza di precipitazioni o eventi meteorici, in assenza di nebbia e con velocità del vento inferiore a 5 m/s. La misura del vento è stata effettuata dal tecnico competente in acustica con un anemometro portatile direttamente sul punto di misura. Le condizioni sono risultate conformi a quanto previsto dall'Allegato B – Punto 7 del DM 16/03/98.

## 9 Rilievi settimana 19 (4-11 maggio 2020)

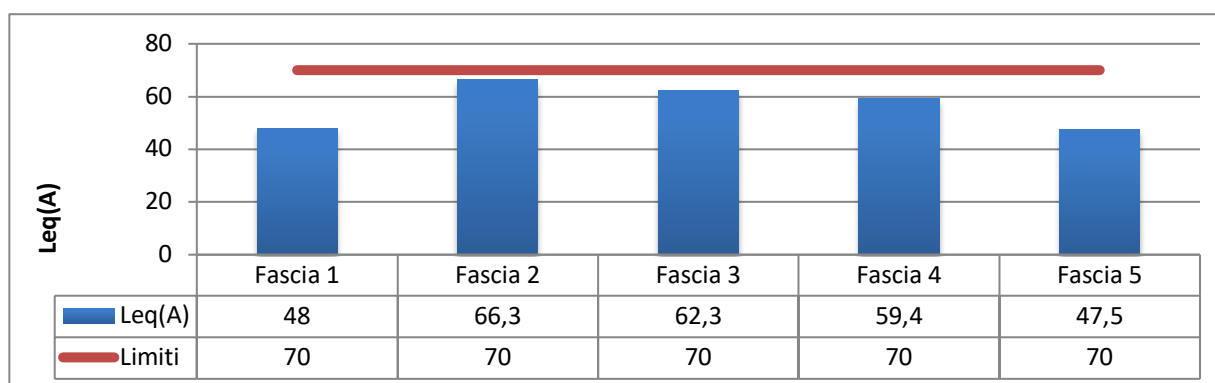
Per valutare i dati relativi alla settimana in oggetto è necessario premettere che è stata caratterizzata dall'uscita del lockdown imposto con DPCM del 10 marzo 2020 a causa della pandemia dovuta al SARS-COV-2. Il 4 maggio è stato infatti il giorno di riapertura di molte attività produttive ed il conseguente ritorno al lavoro di un elevato numero di persone. E' stata inoltre consentita la possibilità di far visita ai congiunti, è stata tolta la necessità di redazione di autocertificazione per gli spostamenti all'interno del territorio comunale, è stato possibile per i bar/ristoranti attivare il servizio di asporto.

Nei paragrafi successivi si riportano i riepiloghi delle misure relative ad ogni postazione, i rilievi dei flussi veicolari ed i relativi grafici di raffronto.

### 9.1 Postazione R0

**Tabella 8. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R0 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

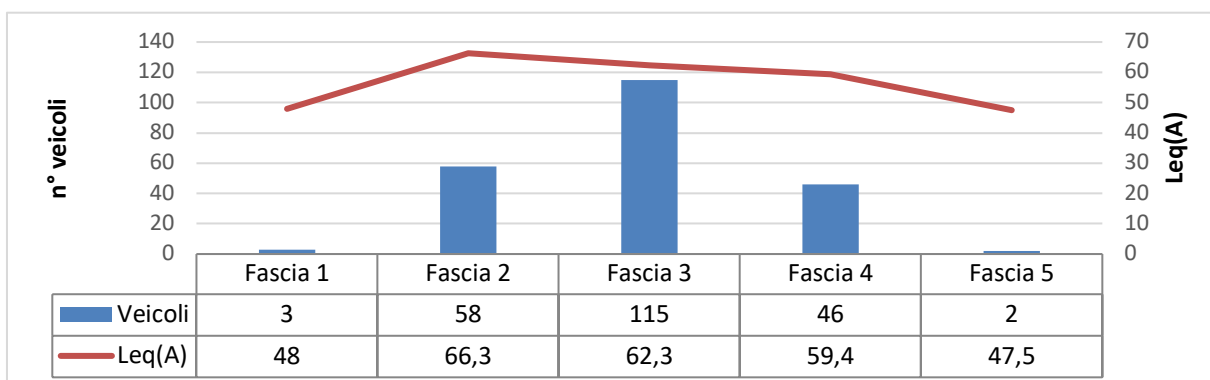
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	07/05/20	04:01	15	48,0	70
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	09:04	15	66,3	70
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	04/05/20	11:34	15	62,3	70
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	07/05/20	15:25	15	59,4	70
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	07/05/20	02:08	15	47,5	70



**Figura 1: Postazione R0- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Come evidenziato in tabella 8 e figura 1, in tutte le fasce valutate sono rispettati i limiti normativi.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 29 di 67



**Figura 2: Postazione R0- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

La fascia 3 è caratterizzata da un flusso veicolare di circa 7,66 veicoli/minuto. Si nota invece una assenza quasi totale di veicoli (circa 0,2 veicoli/minuto) nelle fasce serali notturne.

L'area indagata è strettamente residenziale, riparata dalle maggiori arterie cittadine, ed affaccia sull'area portuale su cui sorgerà il cantiere oggetto del presente monitoraggio.

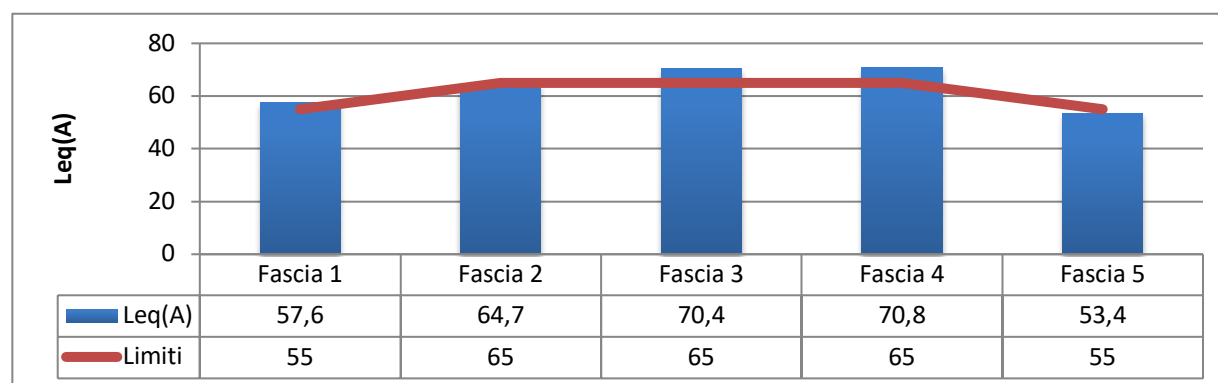
	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 30 di 67

## 9.2 Postazione R1

**Tabella 9. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R1 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

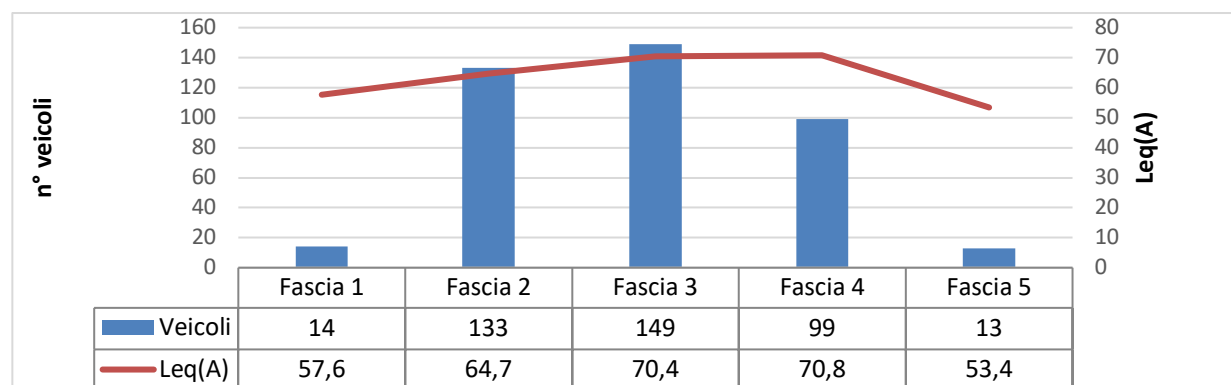
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	08/05/20	04:15	15	#57,6	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	10:01	15	64,7	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	07/05/20	10:30	15	#70,4	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	04/05/20	15:02	15	#70,8	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	06/05/20	23:30	15	53,4	55

#non conformità



**Figura 3: Postazione R1- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Dai dati sopra riportati (figura 3 e tabella 9) si evidenziano superamenti dei limiti normativi in particolar modo nelle fasce 3 (10:30 – 13:30) e fascia 4 (14:30 – 17:30). Superamenti si rilevano anche nella fascia 1 (04:00- 06:00) caratterizzata dal rientro dei pescherecci e dall'apertura del mercato ittico. La stazione di misura infatti si trova a circa 15 metri dall'ingresso del mercato ed affaccia sul porto di Molfetta.



GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
 Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengea.it  
 C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 31 di 67	

**Figura 4: Postazione R1- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

Come meglio analizzato nel paragrafo 11.2, la fascia 3 è caratterizzata sia da un valore di flussi veicolari complessivamente più elevato (9,93 veicoli/min) che da un traffico di mezzi pesanti maggiore rispetto alle altre fasce ( n. 8 in fascia 3, n. 1 in fascia 2 e 4).

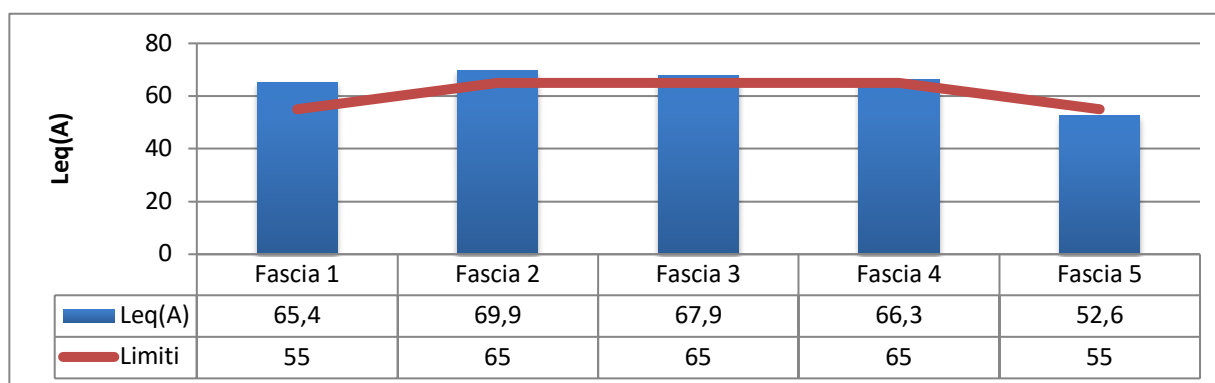
	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 32 di 67

### 9.3 Postazione R2

**Tabella 10. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R2 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

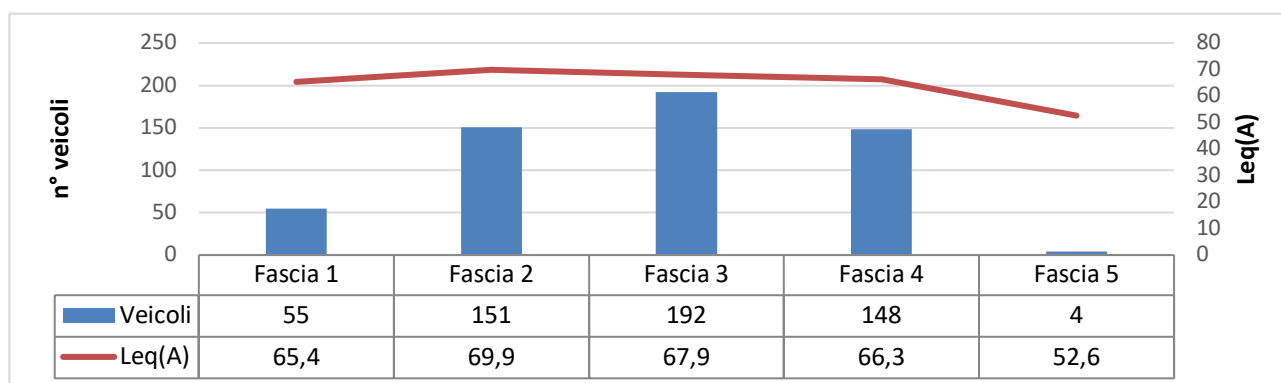
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	07/05/20	05:32	15	#65,4	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	07:30	15	#69,9	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	04/05/20	12:37	15	#67,9	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	07/05/20	15:52	15	#66,3	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	07/05/20	00:21	15	52,6	55

#non conformità



**Figura 5: Postazione R2- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Dai dati sopra riportati (figura 5 e tabella 10) si evidenziano superamenti dei limiti normativi in tutte le fasce considerate ad eccezione della fascia 5 (23:30 – 02:30). La stazione di misura si trova a circa 1 metro dalla carreggiata di via M. dei Martiri, una delle arterie principali del centro storico del Comune.



**Figura 6: Postazione R2- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani  
Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengear.it  
C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 33 di 67	

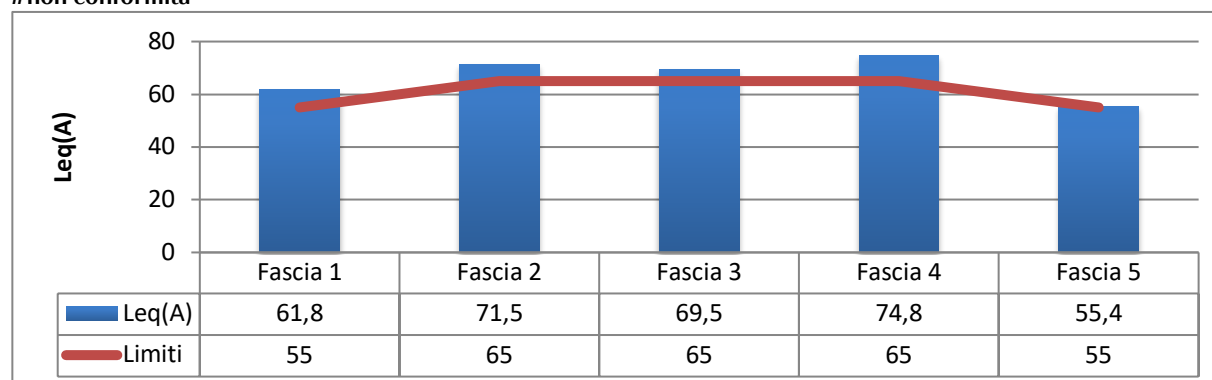
La fascia 3 è caratterizzata da un flusso veicolare di circa 12,8 veicoli/minuto. Risulta anche considerevole il flusso veicolare che caratterizza la fascia 1, anche in relazione ai dati rilevati nelle altre postazioni.

## 9.4 Postazione R3

**Tabella 11. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R3 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

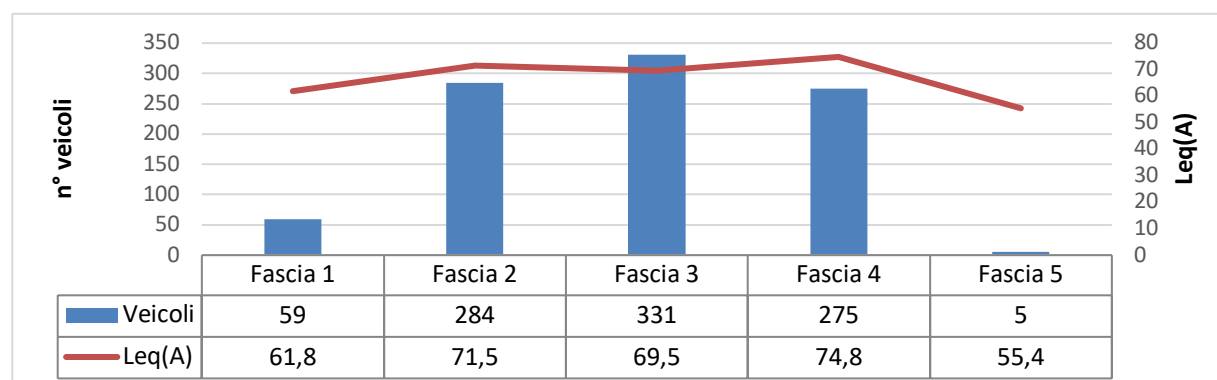
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	07/05/20	05:09	15	#61,8	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	09:26	15	#71,5	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	07/05/20	11:02	15	#69,5	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	04/05/20	15:52	15	#74,8	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	07/05/20	00:42	15	#55,4	55

#non conformità



**Figura 7: Postazione R3- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Nel grafico di figura 7 si nota un costante superamento dei limiti di legge su tutte le postazioni. Valori di superamento di circa 10 decibel sono riscontrati in fascia 4, mentre circa 7 dB sono stati misurati in fascia 2.



**Figura 8: Postazione R3- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 35 di 67	

Il rapporto tra Leq (A) e flussi veicolari della fascia 5 evidenzia un sostanziale valore di fondo naturale quasi sovrapponibile con i limiti normativi, non condizionato dalla presenza di flussi veicolari.

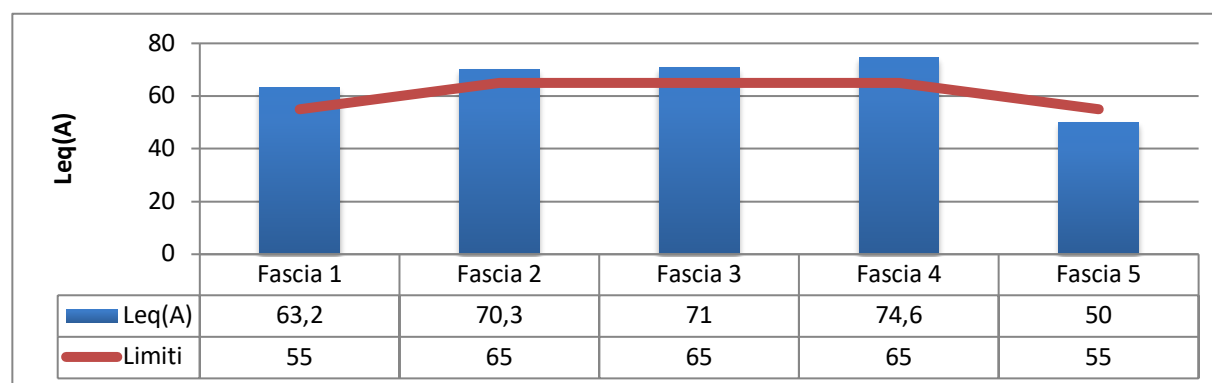
Come riportato al paragrafo 11.4 (v. figura 47) le fasce 2 e 4 sono state caratterizzate dalla presenza consistente di mezzi pesanti.

## 9.5 Postazione R4

**Tabella 12. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R4 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

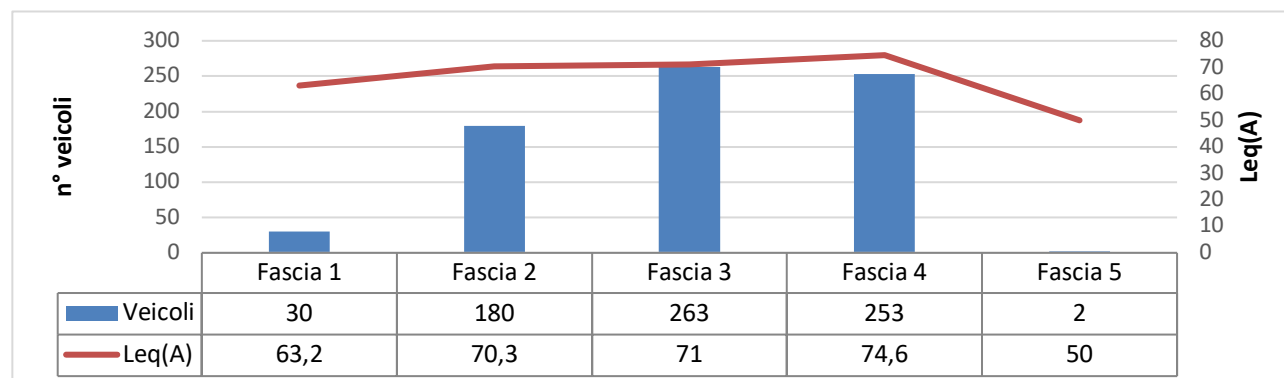
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	07/05/20	04:45	15	#63,2	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	08:21	15	#70,3	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	07/05/20	11:26	15	#71,0	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	04/05/20	15:52	15	#74,6	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	07/05/20	01:03	15	50,0	55

#non conformità



**Figura 9: Postazione R4- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Come nel caso della postazione R3, anche in questo caso si rileva il superamento dei limiti normativi in tutte le fasce analizzate, ad eccezione della fascia 5, con punte di circa 10 dB di superamento. La postazione è prossima allo svincolo autostradale ed è caratterizzata da un elevato flusso veicolare come riportato in figura 10.



**Figura 10: Postazione R4- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 37 di 67	

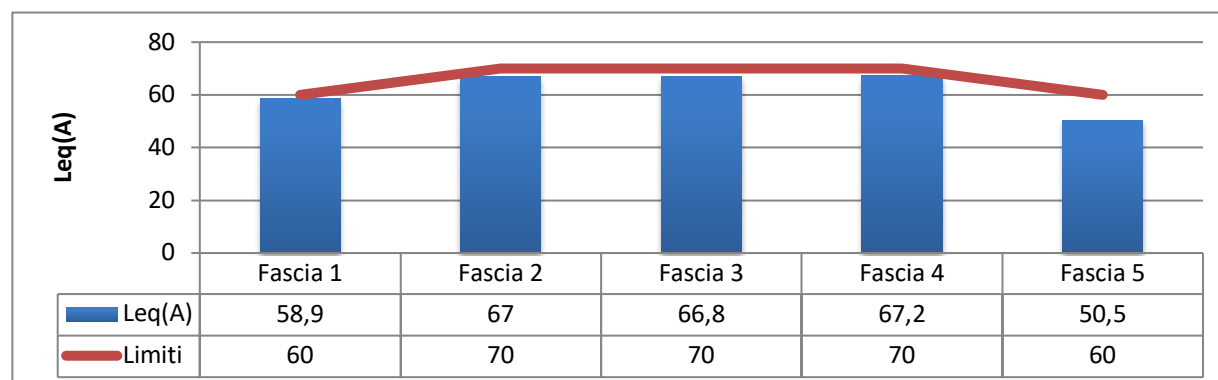
I flussi veicolari delle ore diurne sono consistenti e mediamente di 15,5 veicoli al minuto, con punte di 17,5 veicoli al minuto.

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 38 di 67	

## 9.6 Postazione R5

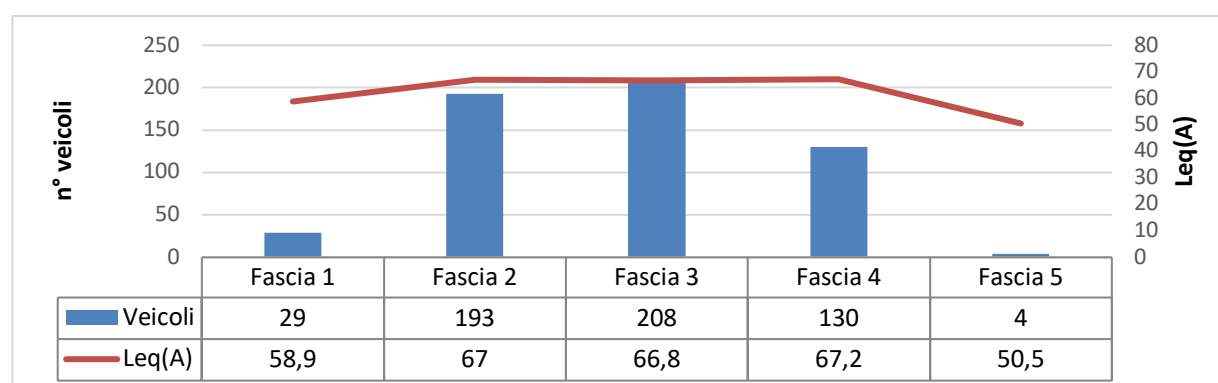
**Tabella 13. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R5 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	07/05/20	04:23	15	58,9	60
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	08:40	15	67,0	70
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	04/05/20	11:07	15	66,8	70
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	07/05/20	14:54	15	67,2	70
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	07/05/20	01:49	15	50,5	60



**Figura 11: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

La postazione in esame è caratterizzata da limiti normativi più elevati rispetto alle altre stazioni analizzate. Questo garantisce in tutte le fasce conforme ai limiti di legge.



**Figura 12: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

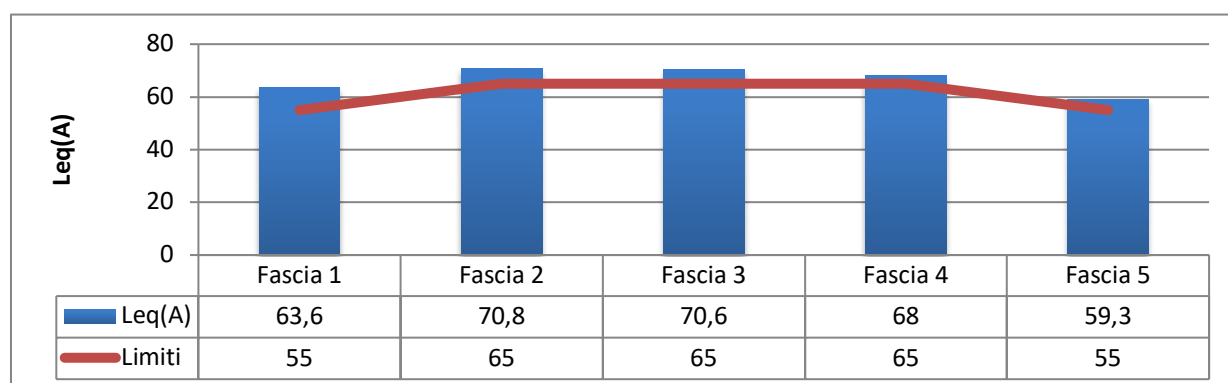
Il flusso veicolare è coerente con il traffico di accesso ad una zona industriale.

## 9.7 Postazione R6

**Tabella 14. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R6 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020**

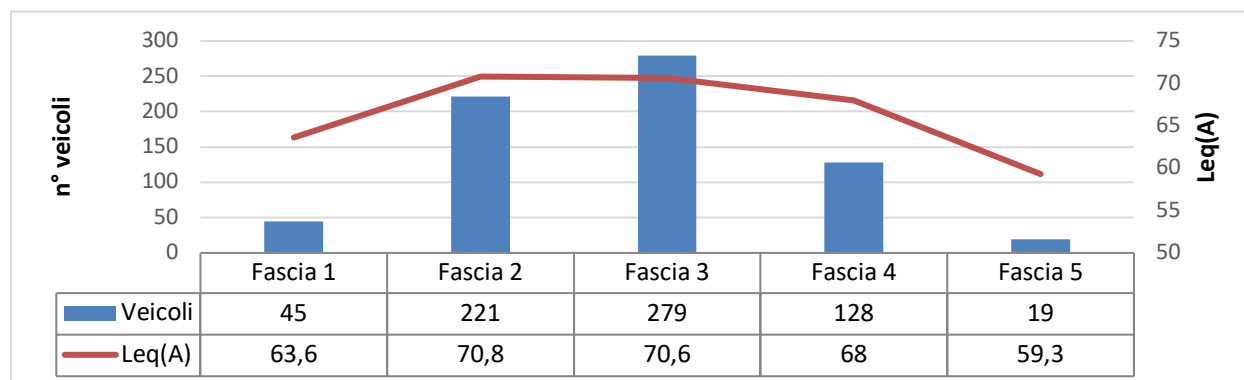
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	08/05/20	04:43	15	#63,6	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	07/05/20	07:56	15	#70,8	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	04/05/20	10:34	15	#70,6	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	07/05/20	14:30	15	#68,0	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	07/05/20	23:32	15	#59,3	55

#non conformità



**Figura 13: Postazione R6- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

In tutte le fasce analizzate si riscontra un superamento dei limiti normativi, con valori costanti nella fascia diurna con superamenti di circa 5 dB. La stessa differenza con i limiti di legge è riscontrabile nella fascia notturna.



**Figura 14: Postazione R6 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

 <b>GREENGEA</b>	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2
	Emissione : 18/06/2020	Pag 40 di 67

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI  
MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE  
RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO  
COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)  
Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020  
– 17 maggio 2020

I valori di flussi veicolari nelle fasce diurne registrano una media di circa 14 veicoli/minuto con picchi di 18 veicoli/minuto.



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 41 di 67

## 10 Rilievi settimana 20 (11-17 maggio 2020)

Così come richiesto dal committente, si è proceduto ad effettuare le misure della settimana 20 nel weekend (Venerdì, sabato e domenica).

Nei paragrafi successivi si riportano i riepiloghi delle misure relative ad ogni postazione, i rilievi dei flussi veicolari ed i relativi grafici di raffronto.

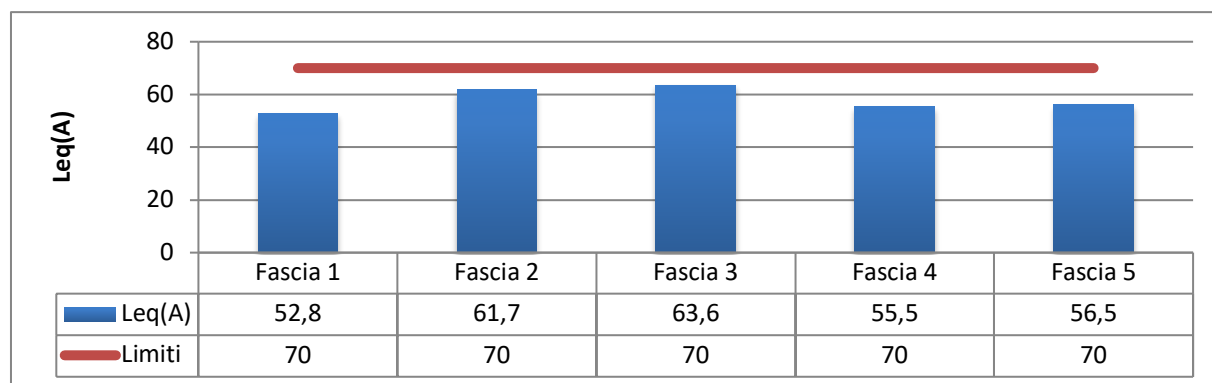
Nei paragrafi successivi si riportano i riepiloghi delle misure relative ad ogni postazione, i rilievi dei flussi veicolari ed i relativi grafici di raffronto relativi alla settimana in esame.

### 10.1 Postazione R0

**Tabella 15. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R0 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

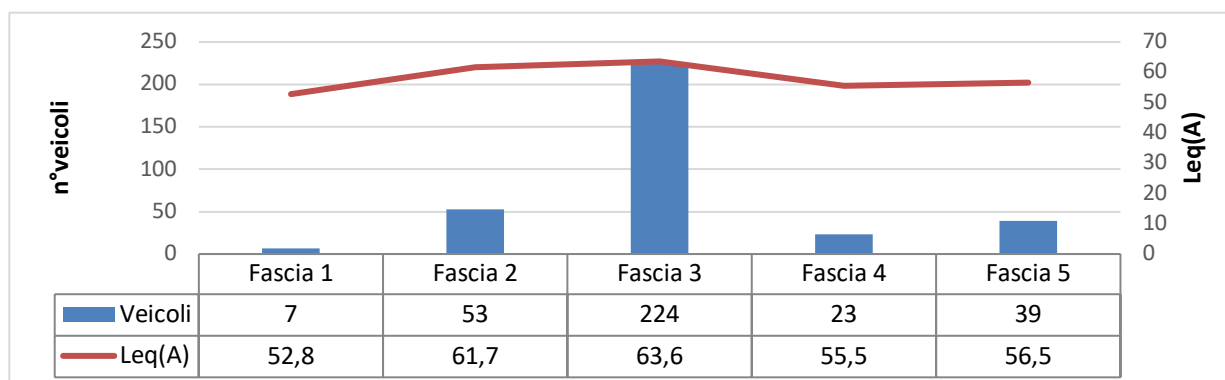
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	15/05/20	04:55:00	15	52,8	70
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	16/05/20	08:35:00	15	61,7	70
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	17/05/20	12:07:00	15	63,6	70
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	15/05/20	15:27:00	15	55,5	70
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	16/05/20	23:30:00	15	56,5	70

#non conformità



**Figura 15: Postazione R0- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Come evidenziato in tabella 15 e figura 15, in tutte le fasce valutate sono rispettati i limiti normativi con valori di molto inferiori ai limiti di legge.



**Figura 16: Postazione R0 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

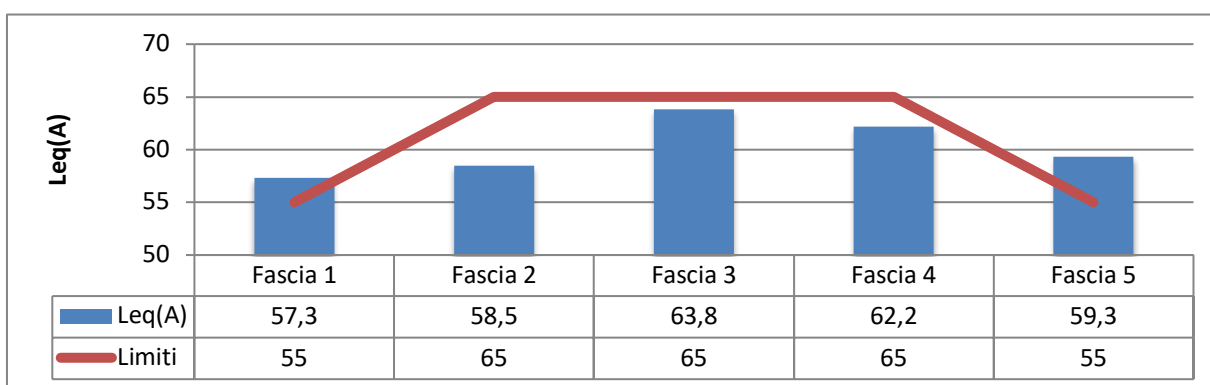
Nel grafico di figura 16 si evidenzia un elevato valore di flusso veicolare nella fascia 3 riconducibile alla destinazione residenziale dell'area in esame ed ai consueti spostamenti tra famiglie durante le giornate festive (rilevo effettuato domenica 17 maggio 2020).

## 10.2 Postazione R1

**Tabella 16. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R1 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

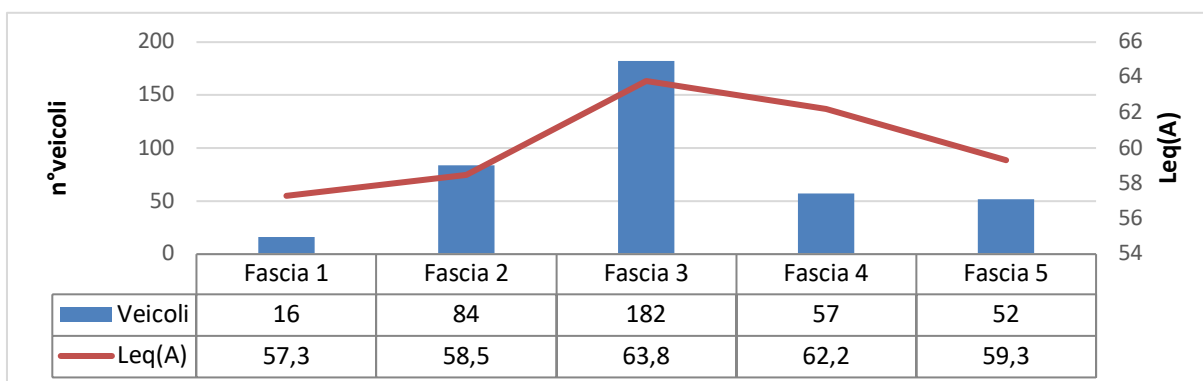
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	15/05/20	4:08	15	#57,3	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	16/05/20	7:42	15	58,5	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	17/05/20	11:02	15	63,8	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	15/05/20	14:35	15	62,2	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	17/05/20	0:25	15	#59,3	55

#non conformità



**Figura 17: Postazione R1- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Nella tabella 16 e nella figura 17 si nota un rispetto dei limiti di legge nelle fasce diurne. Questo è riconducibile alla diminuzione di traffico legato alle attività produttive dei giorni feriali (i rilievi, si ricorda, sono stati effettuati nel fine settimana). Le ore notturne invece hanno evidenziato un superamento dei valori soglia dovuto alla costante presenza delle attività relative al mercato ittico (Fascia 1) ed alla presenza di locali notturni, se pur solo d'asporto (Fascia 5).



**Figura 18: Postazione R1 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

 <b>GREENGEA</b>	<b>REPORT RUMORE</b>	
	<b>Cod. RT: 20200529 36</b>	REV 2
	<b>Emissione : 18/06/2020</b>	Pag 44 di 67

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI  
MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE  
RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO  
COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)  
Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020  
– 17 maggio 2020

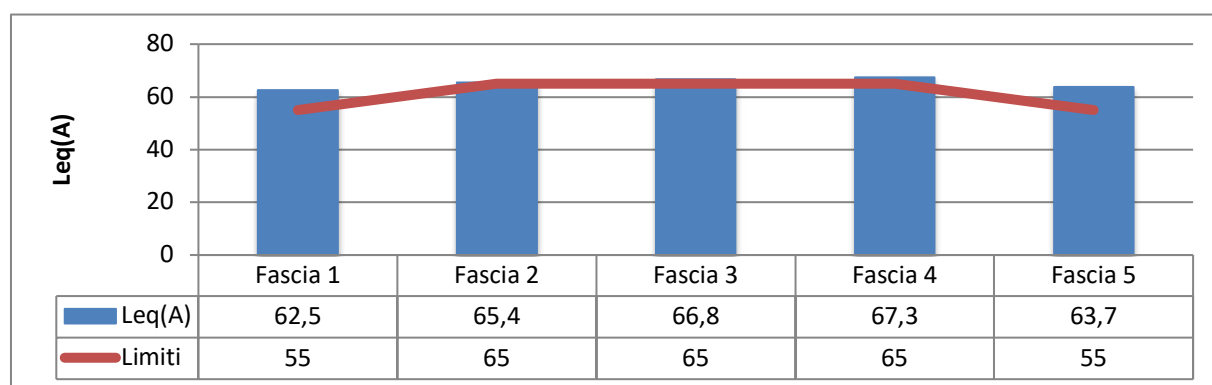
Come nel caso della postazione R0, il grafico di figura 18 evidenzia un elevato valore di flusso veicolare nella fascia 3 riconducibile ai consueti spostamenti tra famiglie durante le giornate festive (rilevo effettuato domenica 17 maggio 2020).

## 10.3 Postazione R2

**Tabella 17. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R2 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

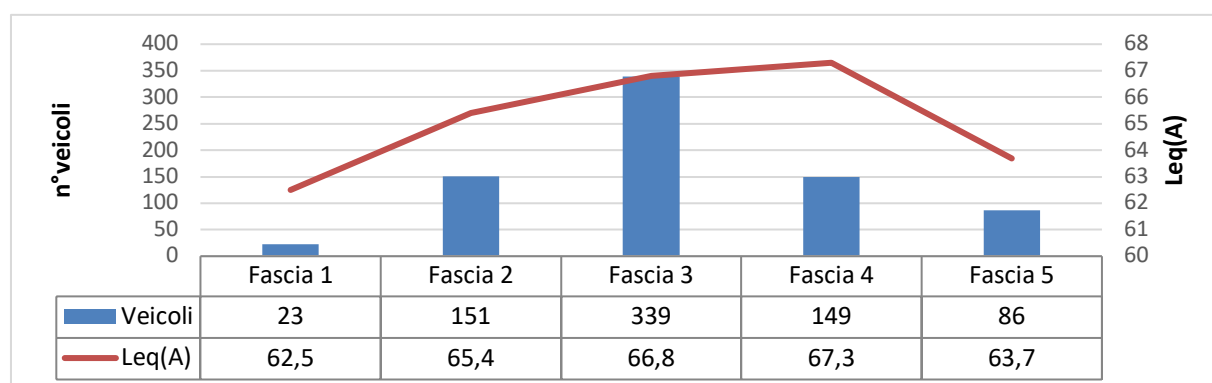
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	15/05/20	4:31	15	#62,5	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	16/05/20	8:08	15	#65,4	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	17/05/20	11:27	15	#66,8	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	15/05/20	15:02	15	#67,3	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	16/05/20	23:57	15	#63,7	55

#non conformità



**Figura 19: Postazione R2- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

In tutte le fasce considerate è stato riscontrato un superamento dei limiti normativi. Questi superi sono mediamente di 1 dB nelle ore diurne, mentre si arriva ad avere circa 8 dB nelle fasce notturne.



**Figura 20: Postazione R2 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

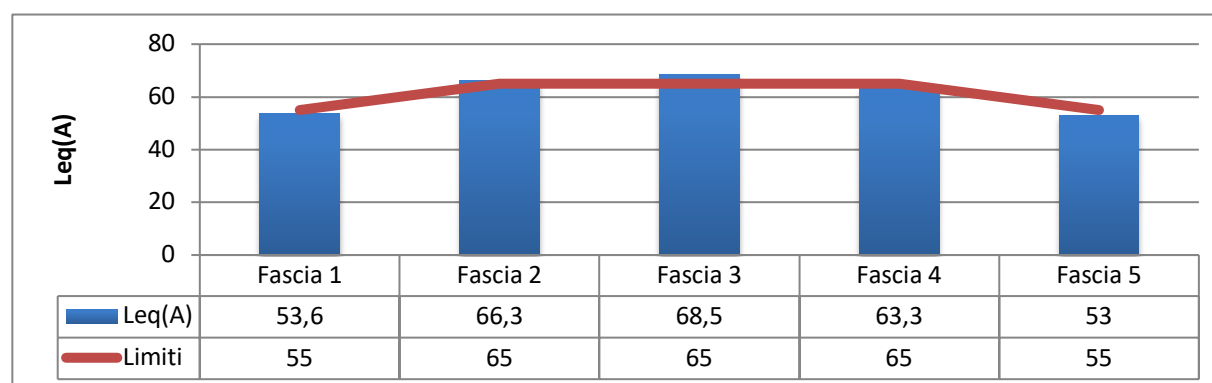
Il valore di flusso veicolare della fascia 3 è riconducibile ai consueti spostamenti tra famiglie durante le giornate festive (rilevo effettuato domenica 17 maggio 2020). I valori della fascia 4 evidenziano invece un valore costante di mezzi pesanti che condiziona il valore di pressione sonora, meglio evidenziato al paragrafo 11.3.

## 10.4 Postazione R3

**Tabella 18. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R3 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

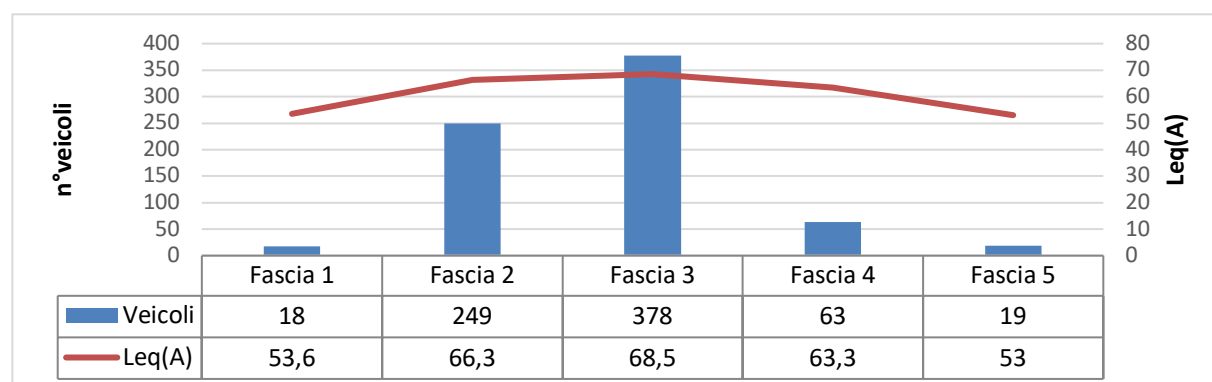
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	17/05/20	4:29	15	53,6	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	15/05/20	7:28	15	#66,3	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	16/05/20	11:03	15	#68,5	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	17/05/20	14:31	15	63,3	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	16/05/20	1:26	15	53,0	55

#non conformità



**Figura 21: Postazione R3- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

Dai dati rilevati, si riscontra il superamento dei valori limite nella fascia 2 e fascia 3.



**Figura 22: Postazione R3 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

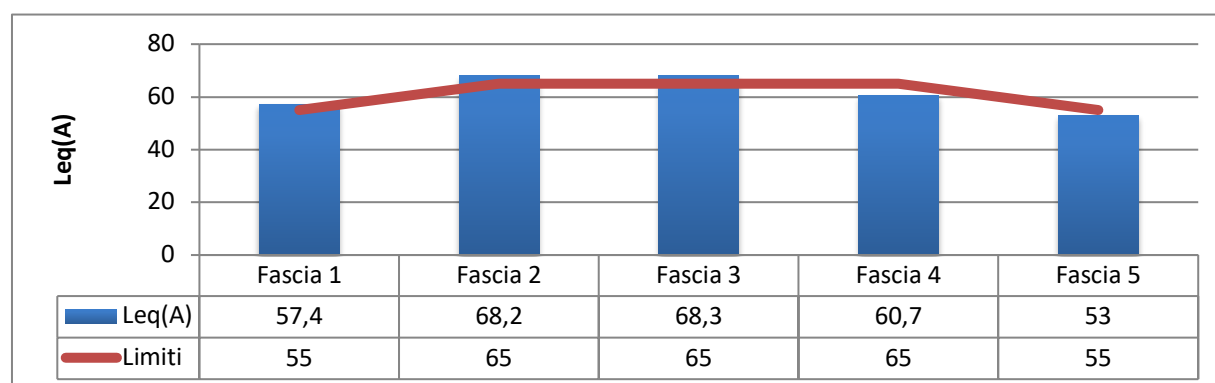
Come evidenziato dal grafico di figura 22, i superi sono riscontrati in corrispondenza dei valori di traffico veicolare più consistente (25veicoli/minuto e 17 veicoli/minuto).

## 10.5 Postazione R4

**Tabella 19. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R4 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

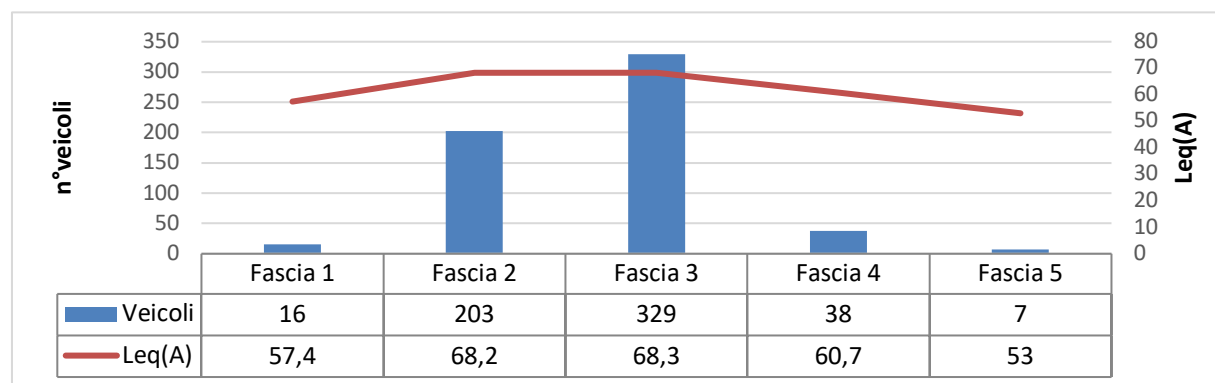
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	17/05/20	4:49	15	#57,4	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	15/05/20	7:54	15	#68,2	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	16/05/20	11:26	15	#68,3	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	17/05/20	14:53	15	60,7	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	16/05/20	1:49	15	53,0	55

#non conformità



**Figura 23: Postazione R4- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

I valori registrati hanno evidenziato un superamento dei limiti nelle fasce 1, 2 e 3.



**Figura 24: Postazione R4 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari**

Nelle fasce 2 e 3 sono stati riscontrati valori di 22 veicoli/minuto e 13,5 veicoli/minuto. La fascia 4, registrata domenica 17 maggio, ha evidenziato un valore di flusso veicolare molto basso, così riscontrato anche nella postazione R3 (misurata nella stessa giornata), e riconducibile quindi ad una caratteristica della fascia oraria festiva.

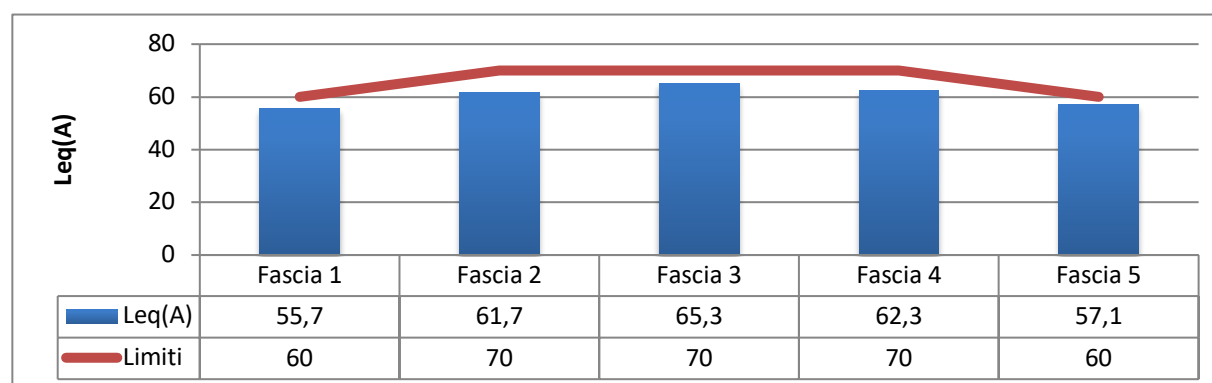


## 10.6 Postazione R5

**Tabella 20. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R5 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

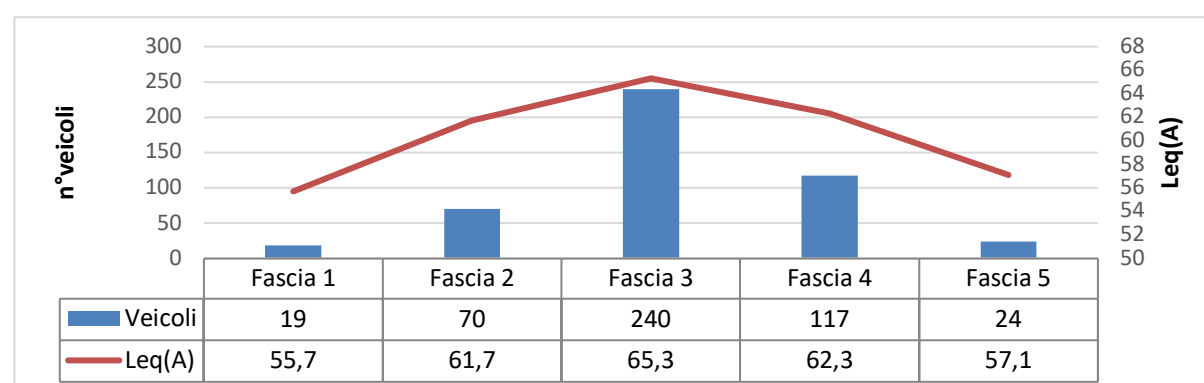
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	16/05/20	04:03	15	55,7	60
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	17/05/20	08:40	15	61,7	70
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	15/05/20	11:03	15	65,3	70
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	16/05/20	15:50	15	62,3	70
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	17/05/20	23:31	15	57,1	60

#non conformità



**Figura 25: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

La postazione in esame è caratterizzata da limiti normativi più elevati rispetto alle altre stazioni analizzate. Risulta infatti in tutte le postazioni conforme ai limiti di legge.



**Figura 26: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i flussi veicolari**

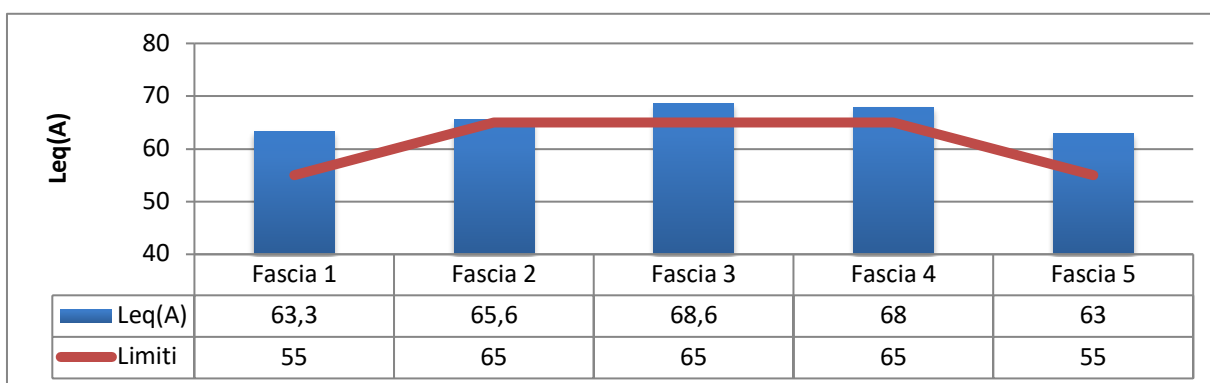
I valori di traffico veicolare della fascia 3 sono sovrapponibili ai valori riscontrati nella settimana 19 e caratteristici di una giornata infrasettimanale (misura effettuata venerdì 15/05/2020). Gli altri rilievi invece presentano valori di flussi veicolari più ridotti, riconducibili al periodo festivo ed alla lontananza con il centro cittadino.

## 10.7 Postazione R6

**Tabella 21. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R6 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020**

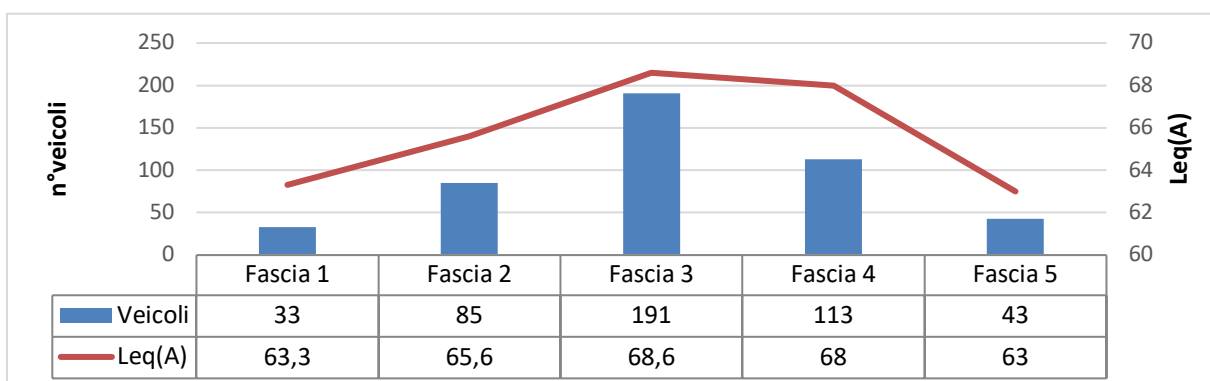
Fascia di riferimento	Data	Ora	Durata misura [min]	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	16/05/20	4:29	15	#63,3	55
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	17/05/20	8:11	15	#65,6	65
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	15/05/20	10:32	15	#68,6	65
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	16/05/20	15:22	15	#68,0	65
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	17/05/20	23:55	15	#63,0	55

#non conformità



**Figura 27: Postazione R6- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite**

In tutte le fasce considerate risulta superato il limite di legge per la zona in esame.



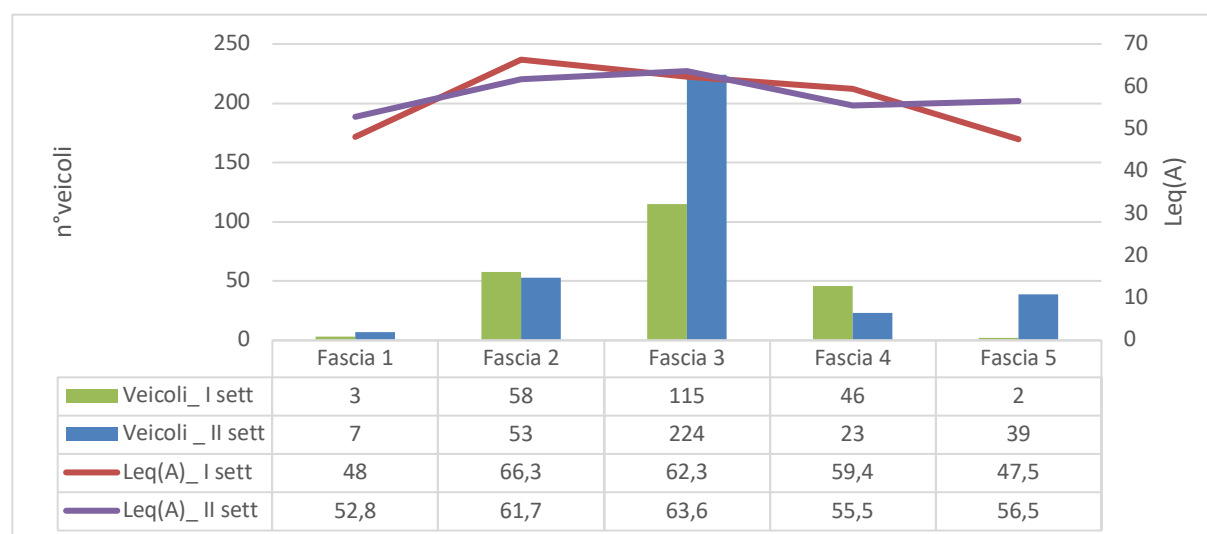
**Figura 28: Postazione R6- Raffronto tra il Leq(A) e i flussi veicolari**

La vicinanza con lo svincolo Molfetta -Terlizzi e con il ponte della SS16 condiziona i livelli di pressione sonora sia nel periodo diurno che nel periodo notturno.

## 11 Confronto tra i valori del Leq(A) registrati

Nei paragrafi successivi si riportano i confronti dei risultati ottenuti tra i rilievi effettuati per ogni postazione. Confrontando sia i livelli di pressione sonora rilevati che i flussi veicolari registrati.

### 11.1 Postazione R0

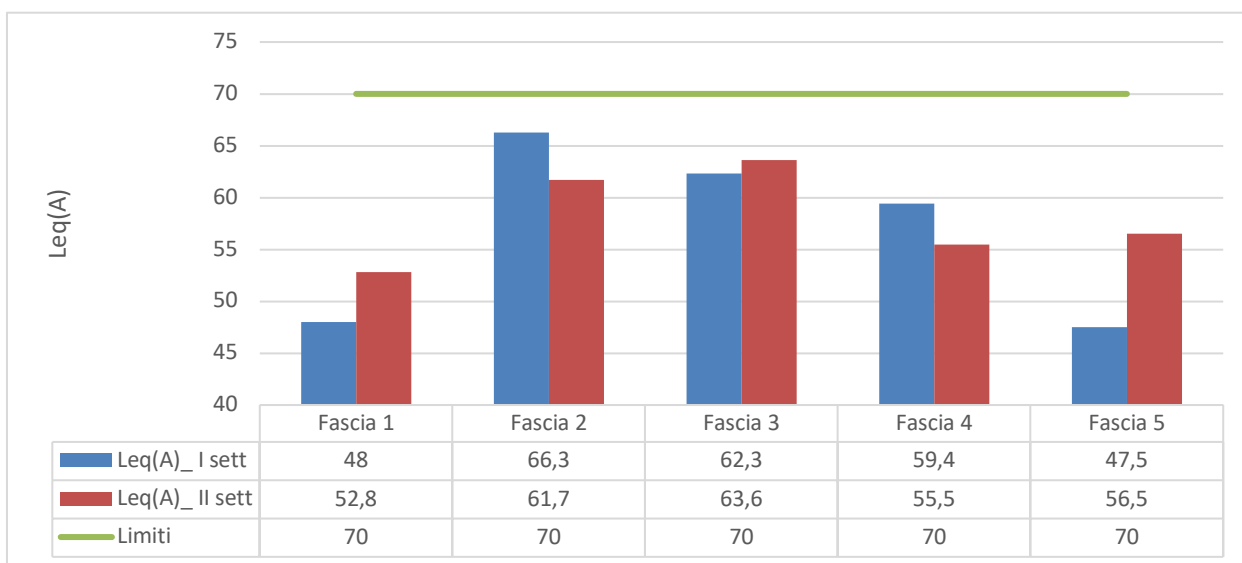


**Figura 29: Postazione R0 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le due misure discontinue effettuate**



**Figura 30: Postazione R0 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura discontinua**

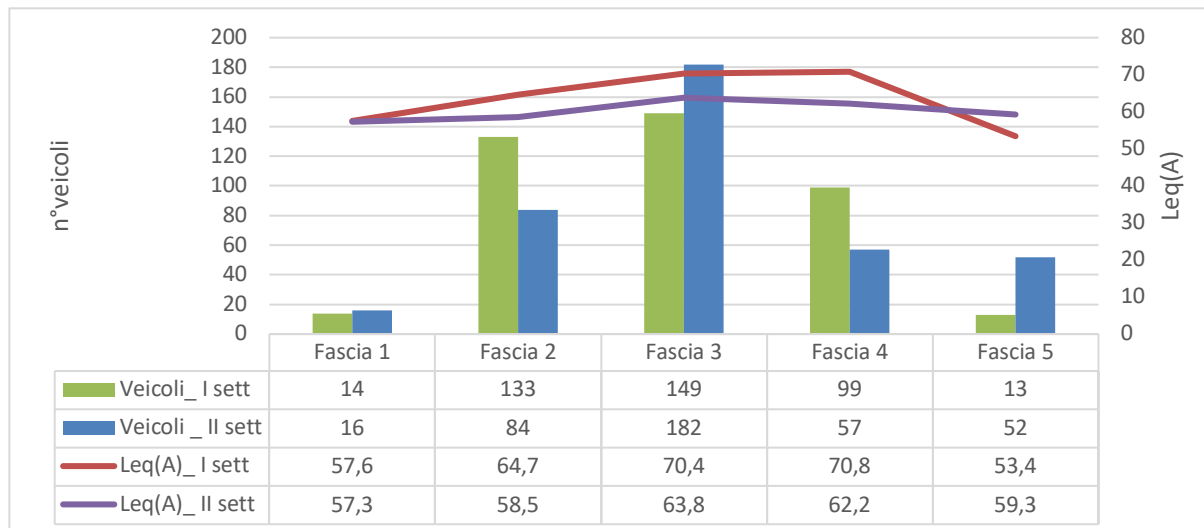
	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 51 di 67



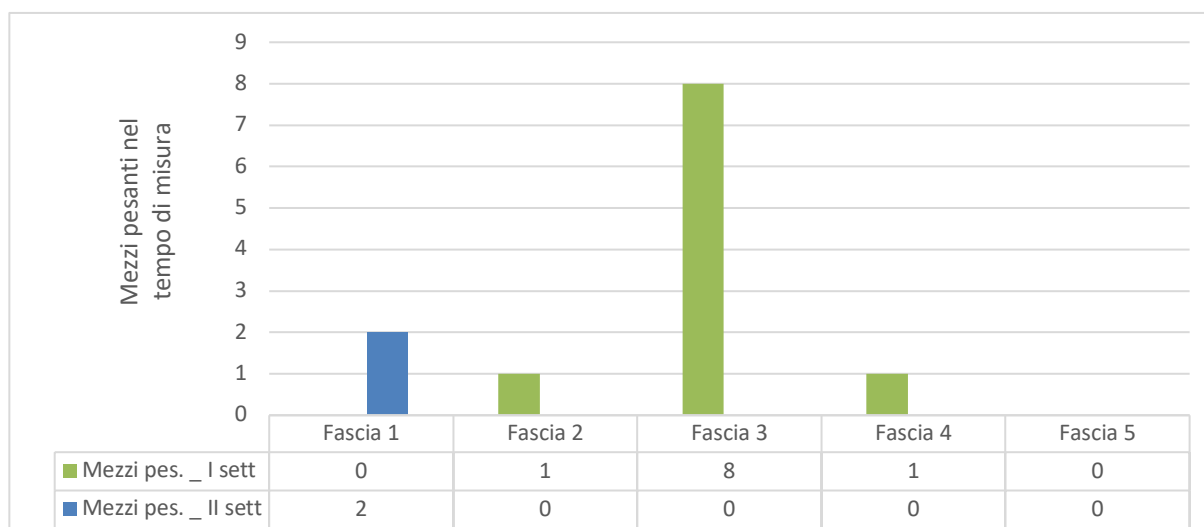
**Figura 31: Postazione R0 - Raffronto tra il Leq(A) delle due misure discontinue effettuate ed i valori limite**

Nella postazione in oggetto si nota la quasi totalità di assenza di mezzi pesati (massimo 2 passaggi nel tempo di misura) e il rispetto dei limiti di riferimento in tutte le fasce valutate per tutto il periodo di indagine.

## 11.2 Postazione R1

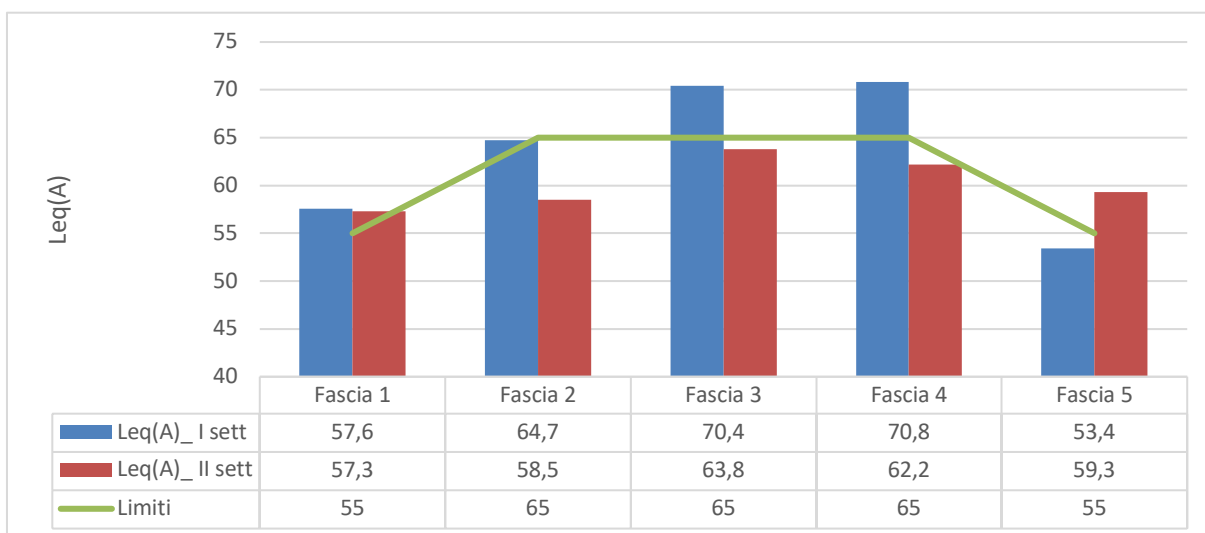


**Figura 32: Postazione R1 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le due misure discontinue effettuate**



**Figura 33: Postazione R1 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura discontinua**

Nonostante il numero complessivo di veicoli in fascia 3 sia maggiore nella seconda settimana, si nota il transito di un numero molto più consistente di mezzi pesanti corrispondente ad un valore di Leq(A) considerevolmente più elevato.

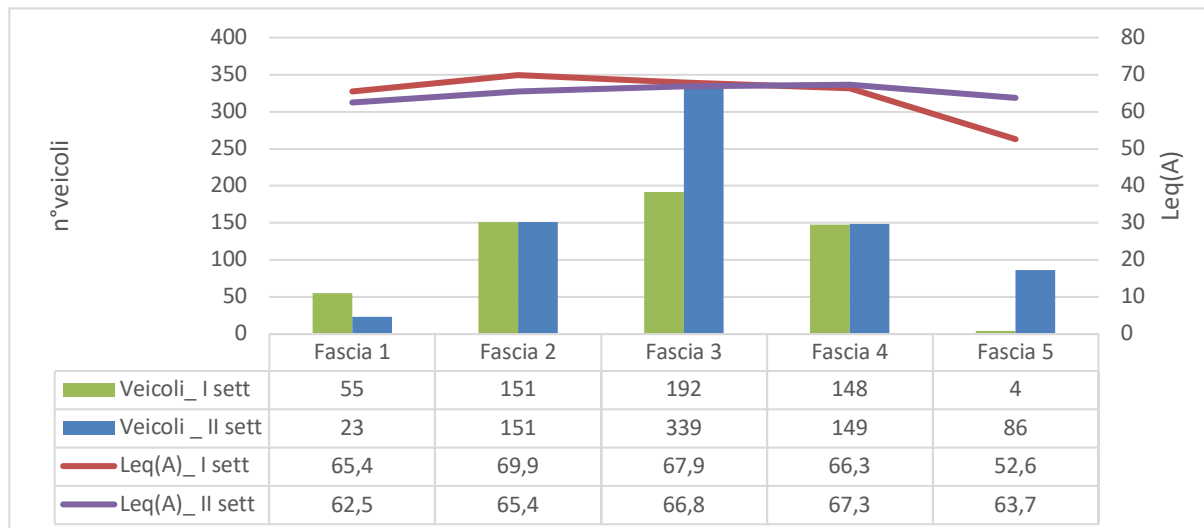


**Figura 34: Postazione R1 - Raffronto tra il Leq(A) delle due misure discontinue effettuate ed i valori limite**

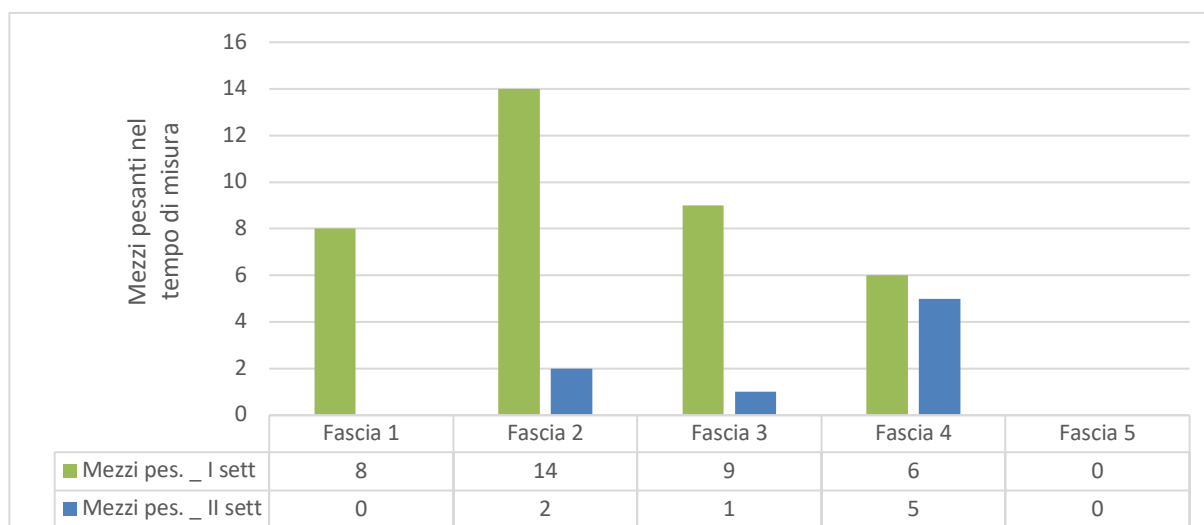
I livelli di pressione sonora nell'area in esame risultano condizionati sia dal traffico veicolare che dalle attività antropiche. Infatti, la seconda settimana di rilevamenti, effettuati nel weekend, sono stati riscontrati valori di Leq(A) più bassi e conformi ai limiti di legge ad eccezione della fascia serale in cui è più consistente l'effetto dei locali serali (come ad esempio i PUB presenti in zona); mentre nel periodo infrasettimanale il passaggio di mezzi pesanti è più elevato ed è più accentuato l'effetto delle attività lavorative (es. i pescherecci). I superamenti riscontrati non sono riconducibili ad attività di cantiere del costruendo porto, in quanto non ancora avviate.



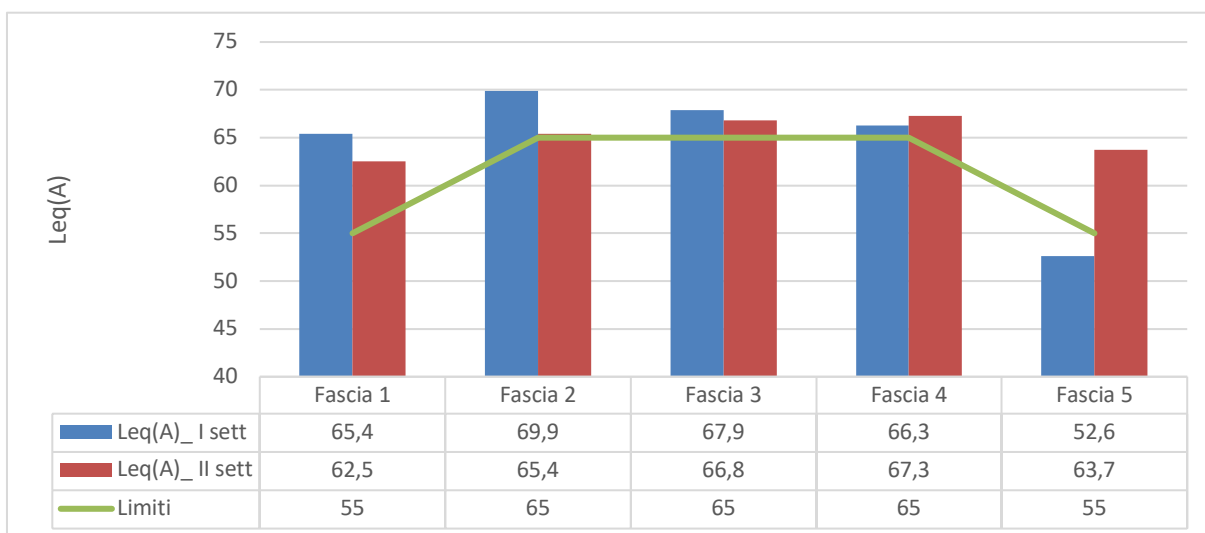
### 11.3 Postazione R2



**Figura 35: Postazione R2 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le due misure discontinue effettuate**



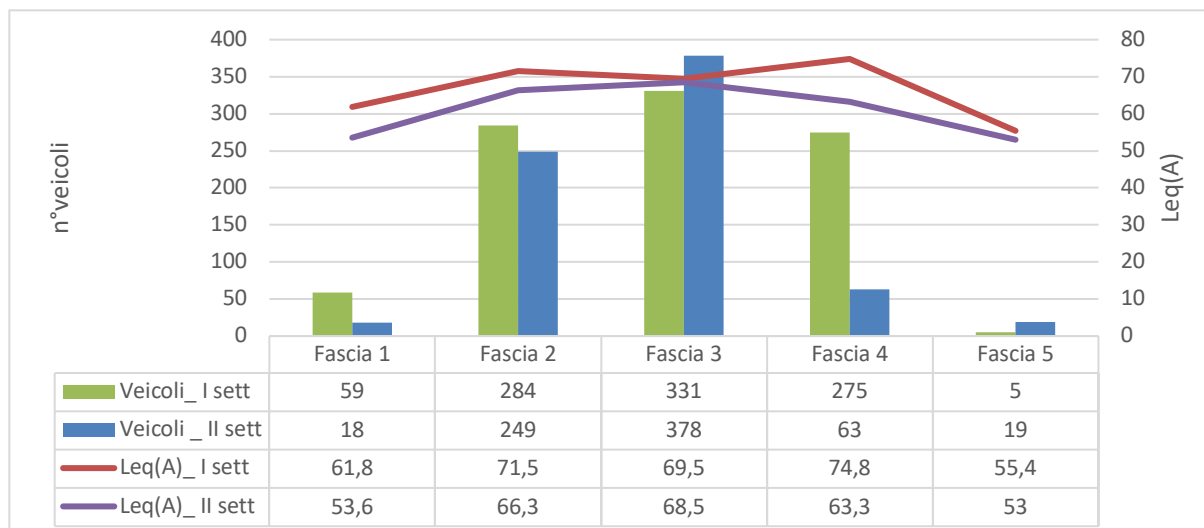
**Figura 36: Postazione R2– Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura discontinua**



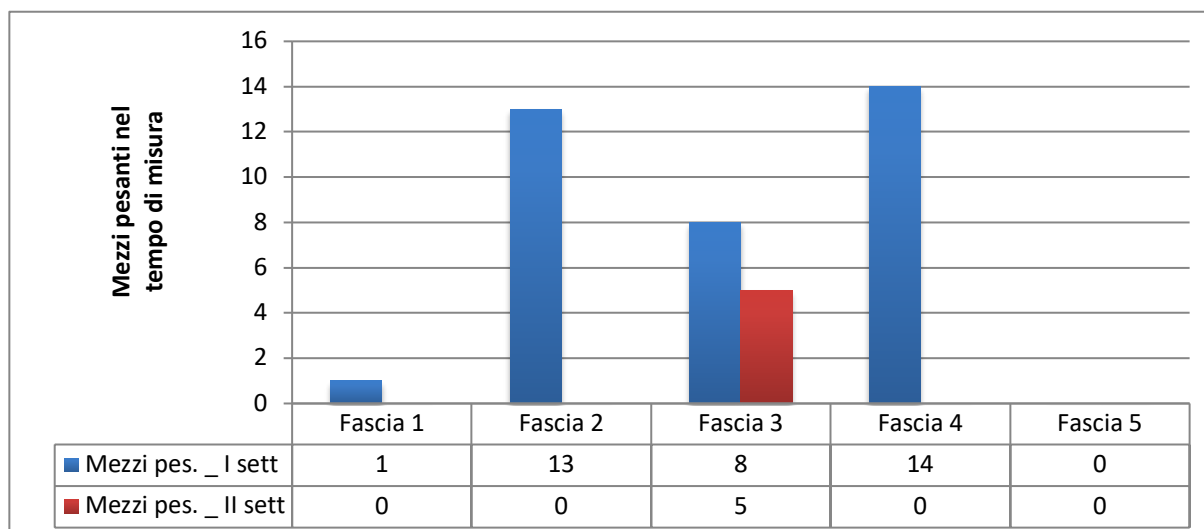
**Figura 37: Postazione R2 - Raffronto tra il Leq(A) delle due misure effettuate ed i valori limite**

Come nel caso del punto R1, tutti i superamenti sono da ricondurre alle attività in essere nell'area in esame e non imputabile a fattori esterni quali le attività di realizzazione del porto, non ancora avviate.

## 11.4 Postazione R3



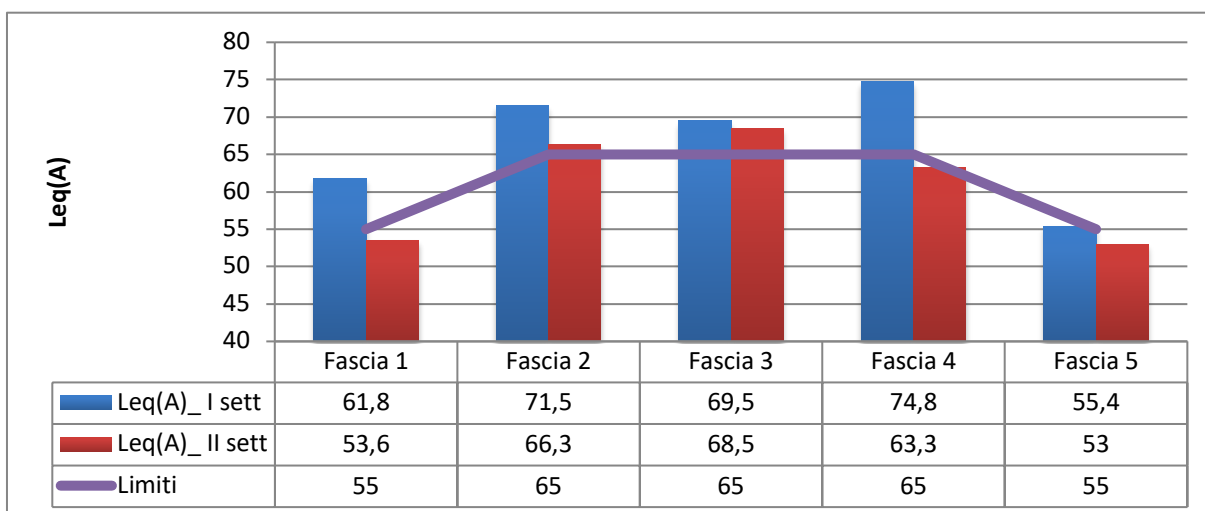
**Figura 38: Postazione R3 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate la settimana 19 e 20**



**Figura 39: Postazione R3 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle giornate di misura**

Come si può evincere dal grafico, la presenza di mezzi pesanti nelle fasce centrali della giornata influenza notevolmente il valore della pressione sonora.

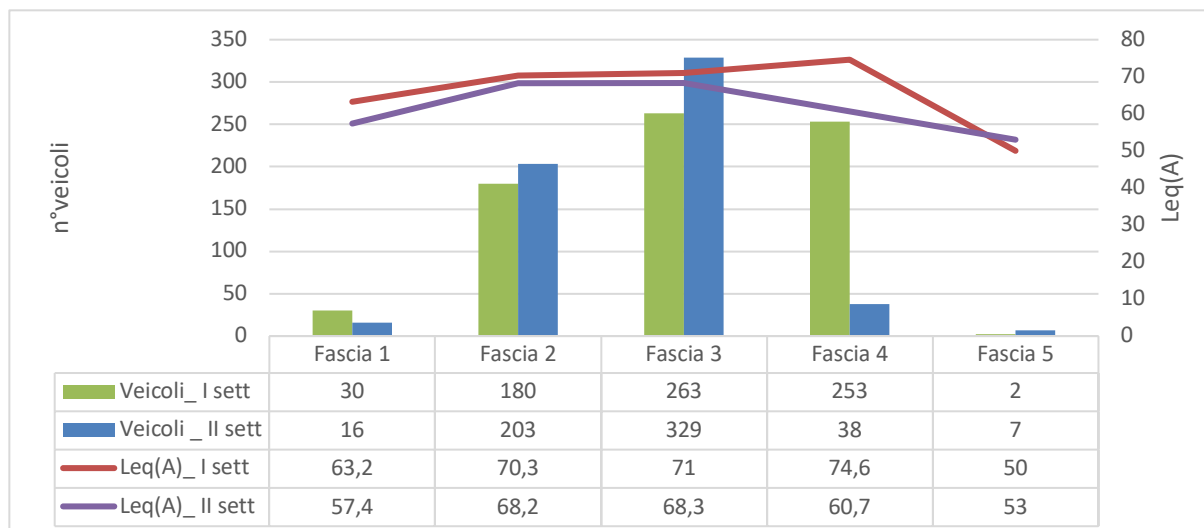
	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 57 di 67



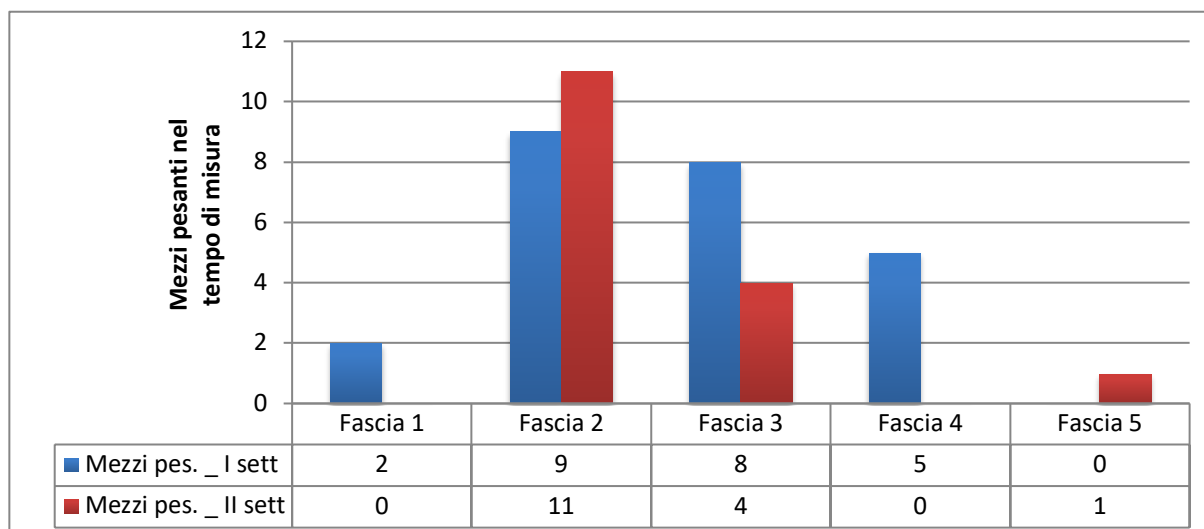
**Figura 40: Postazione R3 - Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite**

La presenza del traffico, molto più consistente degli altri punti fino ad ora analizzati, ed in particolar modo quello pesante, condiziona notevolmente i valori di Leq(A) misurati, portando ad un superamento dei limiti normativi in quasi tutte le fasce orarie indagate con valori fino a circa 10 dB più alti.

## 11.5 Postazione R4

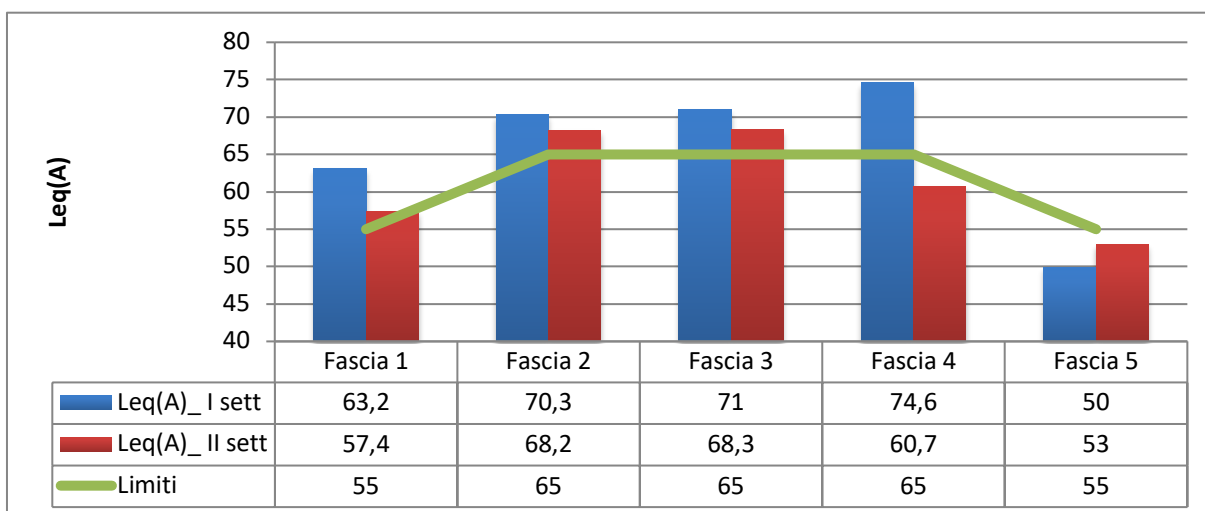


**Figura 41: Postazione R4 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate la settimana 19 e settimana 20**



**Figura 42: Postazione R4 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle giornate di misura**

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 59 di 67

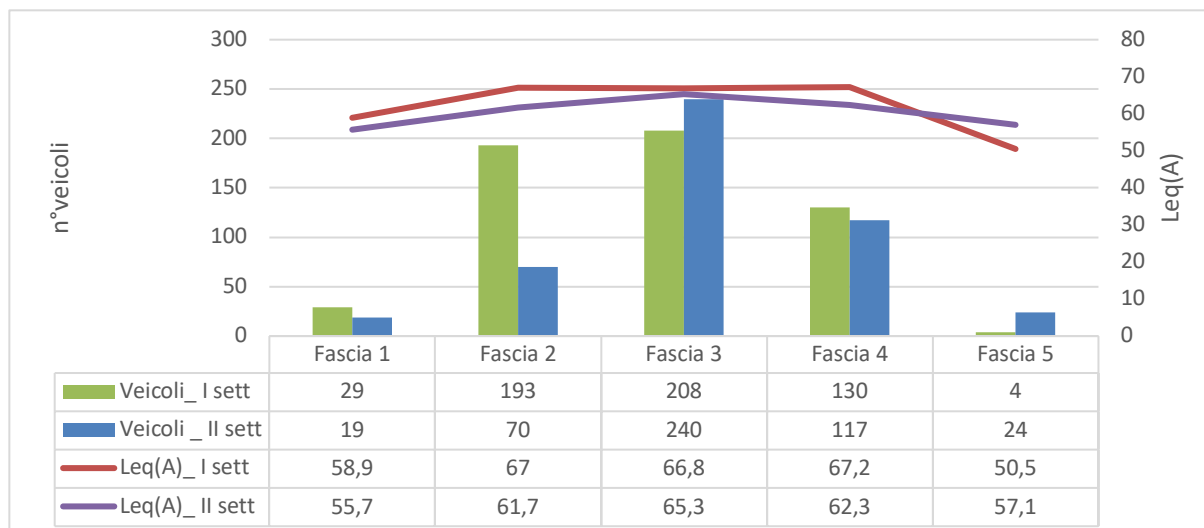


**Figura 43: Postazione R4 - Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite**

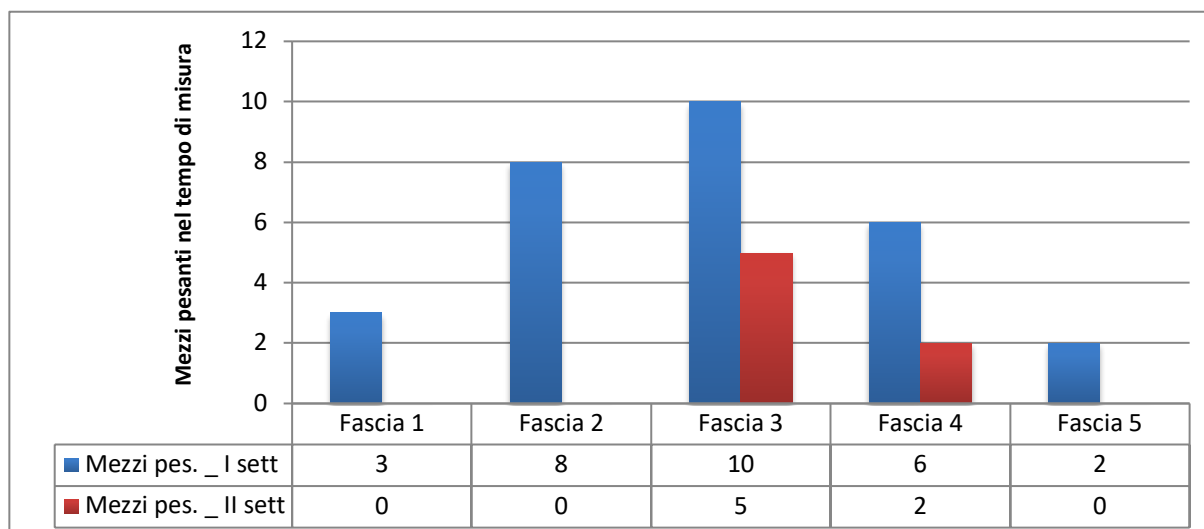
Come nei casi precedenti, questi superamenti non sono riconducibili al cantiere in quanto nel periodo di misura risulta che le attività sono ferme a meno di baraccamenti ed altre attività i cui effetti sono da ritenersi trascurabili.



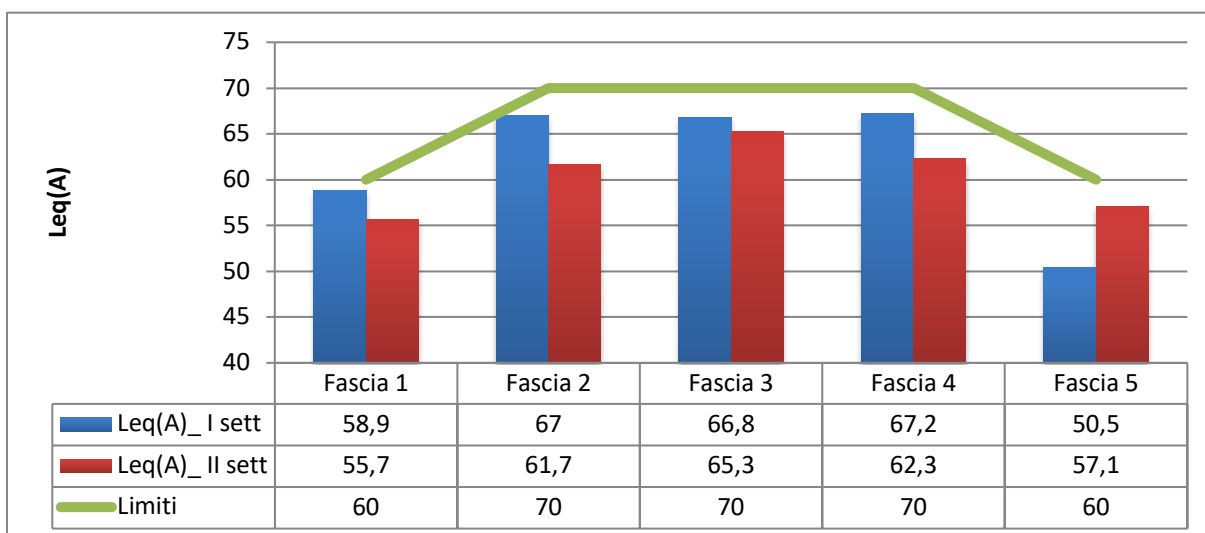
## 11.6 Postazione R5



**Figura 44: Postazione R5 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate nelle prime due settimane**



**Figura 45: Postazione R5 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura**

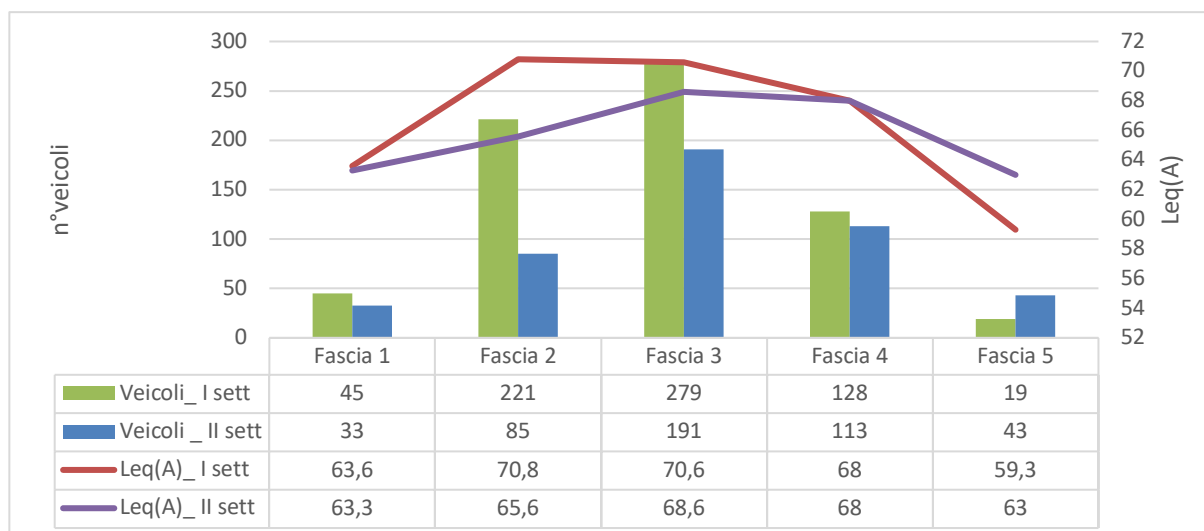


**Figura 46: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite**

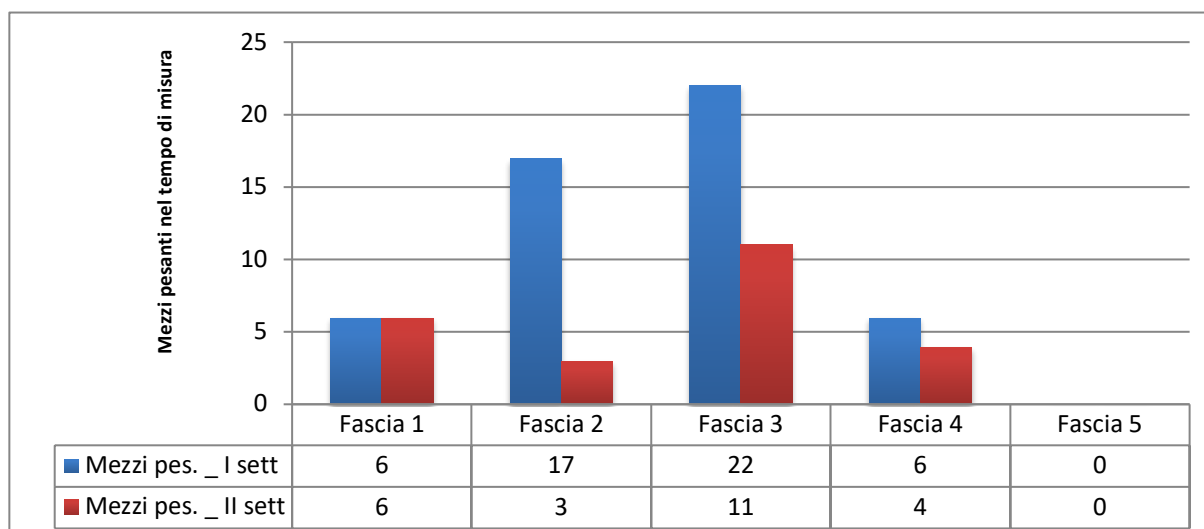
Soprattutto nelle fasce 2, 3 e 4 si notano volumi di traffico consistenti. La destinazione d'uso ed i conseguenti limiti fanno sì che i valori riscontrati siano sempre conformi a quanto imposto dalla normativa.

La morfologia dell'area con assenza di edifici, o altre tipologie di ostacoli, fanno sì che nonostante il traffico presente i valori di pressione sonora non raggiungono i livelli riscontrati per le postazioni R3 e R4.

## 11.7 Postazione R6

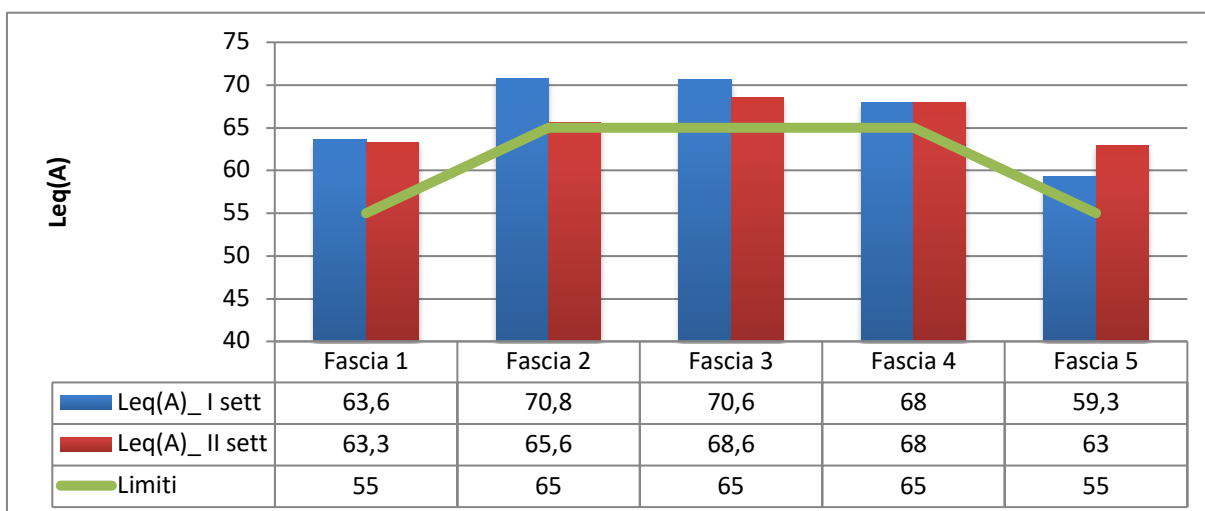


**Figura 47: Postazione R6 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate nelle prime due settimane**



**Figura 48: Postazione R6 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle giornate di misura**

Dal grafico si rileva un elevato passaggio di mezzi pesanti, soprattutto rapportato ai valori ottenuti nelle altre stazioni di misura.



**Figura 49: Postazione R6 - Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite**

La postazione è prossima allo svincolo Molfetta – Terlizzi con una velocità di transito dei mezzi più elevata e caratterizzata dalla vicinanza del soprapasso della SS16 a circa 100 m. Questi fattori contribuiscono al raggiungimento di valori di livello di pressione sonora maggiore dei limiti normativi su tutte le fasce indagate. Come nei casi precedenti bisogna precisare che i suddetti superamenti non sono riconducibili al cantiere in quanto nel periodo di misura risulta che le attività sono ferme a meno di baraccamenti ed altre attività i cui effetti sono da ritenersi trascurabili.

 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 64 di 67	

## 12 Conclusioni

Le attività di rilievo della campagna di raccordo dati, effettuate prima della ripresa dei lavori del porto, sono state eseguite nelle settimane dal 04 maggio al 17 maggio 2020 così come concordato con la committenza.

Questo periodo è stato caratterizzato dal ritorno al lavoro di molti lavoratori, successivamente alla fine del blocco imposto dal governo a causa della pandemia di SARS-COV-2.

Nella prima settimana i rilievi sono stati effettuati nei giorni infrasettimanali ed hanno evidenziato in quasi tutte le postazioni valori di pressione sonora più elevata nelle fasce diurne, con flussi veicolari più consistenti, con particolare attenzione ai mezzi pesanti.

Nella seconda settimana le misure sono state eseguite, su richiesta della committenza, includendo il fine settimana.

Questi rilievi hanno evidenziato l'influenza dei mezzi pesanti nei valori di Leq(A) ottenuto. Infatti in tutte le postazioni, nonostante un valore sovrapponibile di flussi veicolari, la diminuzione di camion ed autoarticolati ha generato una diminuzione dei valori di pressione sonora.

L'apertura dei locali notturni, anche se solo da asporto, ha generato invece un aumento dei valori di Leq(A) della fascia 5 (23:30-02:30).

Ad eccezione delle postazioni 0 e 5, caratterizzate da limiti normativi più elevati, è stato riscontrato un superamento dei limiti su quasi tutte le stazioni di misura. In particolar modo per le postazioni R3 e R4 il superamento arriva a toccare circa 10 dB. La postazione R1 è fortemente condizionata dalla presenza del mercato ittico ed alle attività del porto evidenziando superamenti costanti nel periodo notturno. La postazione R2 rappresenta un'arteria importante della città caratterizzata dal costante passaggio di autoveicoli che aggiunta alla conformazione della sezione stradale (stretta e con edifici ai due lati della carreggiata) evidenzia il superamento dei limiti normativi sia nel periodo notturno che in quello diurno.

*I superamenti dei limiti normativi rilevati nella presente relazione, come indicato nei paragrafi precedenti, non sono riconducibili ad attività di cantiere relativi alla realizzazione del costruendo nuovo porto commerciale in quanto le attività, alla data di esecuzione dei rilievi, non risultano ancora avviate.*

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20200529 36	REV 2
		Emissione : 18/06/2020	Pag 65 di 67

### 13 Indice delle tabelle

Tabella 1- Classificazione del territorio comunale ai sensi del DPCM 14/11/97.....	5
Tabella 2 Valori limite di Emissione – Leq in dB(A) (articolo 2) .....	6
Tabella 3 Valori limite assoluti di immissione – Leq in dB(A) (articolo 3) .....	7
Tabella 4 Valori limite in assenza della zonizzazione acustica del territorio comunale .....	7
Tabella 5: Limiti di immisione per infrastrutture stradali esistenti (DPR 30 marzo 2004, n°142).....	9
Tabella 6. Inquadramento territoriale.....	16
Tabella 7. Localizzazione punti d'indagine .....	18
Tabella 8. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R0 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	28
Tabella 9. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R1 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	30
Tabella 10. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R2 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	32
Tabella 11. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R3 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	34
Tabella 12. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R4 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	36
Tabella 13. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R5 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	38
Tabella 14. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R6 relativo alla settimana 4-10 maggio 2020 .....	39
Tabella 15. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R0 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020.....	41
Tabella 16. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R1 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020.....	43
Tabella 17. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R2 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020.....	45
Tabella 18. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R3 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020.....	46



 <b>GREENGEA</b>	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Pag 66 di 67	

Tabella 19. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R4 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020 .....	47
Tabella 20. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R5 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020 .....	48
Tabella 21. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R6 relativo alla settimana 11-17 maggio 2020 .....	49

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020</u> <u>– 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Pag 67 di 67

## 14 Indice delle Figure

Figura 1: Postazione R0- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	28
Figura 2: Postazione R0- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari .....	29
Figura 3: Postazione R1- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	30
Figura 4: Postazione R1- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari .....	31
Figura 5: Postazione R2- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	32
Figura 6: Postazione R2- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari .....	32
Figura 7: Postazione R3- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	34
Figura 8: Postazione R3- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari .....	34
Figura 9: Postazione R4- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	36
Figura 10: Postazione R4- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	36
Figura 11: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite.....	38
Figura 12: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	38
Figura 13: Postazione R6- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite.....	39
Figura 14: Postazione R6 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	39
Figura 15: Postazione R0- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	41
Figura 16: Postazione R0 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari .....	42
Figura 17: Postazione R1- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	43
Figura 18: Postazione R1 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	43
Figura 19: Postazione R2- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite.....	45
Figura 20: Postazione R2 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	45
Figura 21: Postazione R3- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite.....	46
Figura 22: Postazione R3 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	46
Figura 23: Postazione R4- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite.....	47
Figura 24: Postazione R4 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari.....	47
Figura 25: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite.....	48
Figura 26: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) e i flussi veicolari.....	48
Figura 27: Postazione R6- Raffronto tra il Leq(A) e i valori limite .....	49
Figura 28: Postazione R6- Raffronto tra il Leq(A) e i flussi veicolari .....	49
Figura 29: Postazione R0 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le due misure discontinue effettuate.....	50
Figura 30: Postazione R0 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura discontinua.....	50
Figura 31: Postazione R0 - Raffronto tra il Leq(A) delle due misure discontinue effettuate ed i valori limite .....	51

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>	
	Cod. RT: 20200529 36	REV 2
	Emissione : 18/06/2020	Pag 68 di 67

Figura 32: Postazione R1 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le due misure discontinue effettuate .....	52
Figura 33: Postazione R1 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura discontinua .....	52
Figura 34: Postazione R1 - Raffronto tra il Leq(A) delle due misure discontinue effettuate ed i valori limite .....	53
Figura 35: Postazione R2 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le due misure discontinue effettuate .....	54
Figura 36: Postazione R2– Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura discontinua .....	54
Figura 37: Postazione R2 - Raffronto tra il Leq(A) delle due misure effettuate ed i valori limite ...	55
Figura 38: Postazione R3 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate la settimana 19 e 20 .....	56
Figura 39: Postazione R3 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle giornate di misura .....	56
Figura 40: Postazione R3 - Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite .....	57
Figura 41: Postazione R4 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate la settimana 19 e settimana 20 .....	58
Figura 42: Postazione R4 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle giornate di misura .....	58
Figura 43: Postazione R4 - Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite .....	59
Figura 44: Postazione R5 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate nelle prime due settimane .....	60
Figura 45: Postazione R5 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle due giornate di misura .	60
Figura 46: Postazione R5- Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite .....	61
Figura 47: Postazione R6 - Raffronto tra il Leq(A) e i valori di flussi veicolari tra le misure effettuate nelle prime due settimane .....	62
Figura 48: Postazione R6 – Confronto tra i flussi di mezzi pesanti nelle giornate di misura .....	62
Figura 49: Postazione R6 - Raffronto tra il Leq(A) delle misure effettuate ed i valori limite .....	63

 <b>GREENGEA</b>	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA CON UTILIZZO DI LABORATORI MOBILI PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Allegato 1

## ALLEGATO 1 – Rapporti di prova settimana 19

Postazione di misura	DATA	Fascia di riferimento	Rapporto di prova
R0	07/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_340
R0	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_351
R0	04/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_329
R0	07/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_359
R0	07/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_339
R1	08/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_362
R1	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_353
R1	07/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_354
R1	04/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_331
R1	06/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_334
R2	07/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_344
R2	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_345
R2	04/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_330
R2	07/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_360
R2	07/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_335
R3	07/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_343
R3	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_352
R3	07/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_355
R3	04/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_332
R3	07/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_336
R4	07/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_342
R4	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_349
R4	07/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_356
R4	04/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_333
R4	07/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_337
R5	07/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_341
R5	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_350
R5	04/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_328
R5	07/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_358
R5	07/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_338
R6	08/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_363
R6	07/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_348
R6	04/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_327
R6	07/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_357
R6	07/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_361

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)

C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc. € 20.000,00 i.v.

RDP 2020\_340 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Viale dei Crociati 17  
Identificativo del punto di campionamento: R0  
Coordinate: 41°12' 45" N 16°35'33" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 04:02:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia I  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 392  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	48,0	70,0
Lmin	dB(A)	41,0	
Lmax	dB(A)	72,1	
L99	dB(A)	42,3	
L95	dB(A)	42,9	
L90	dB(A)	43,2	
L50	dB(A)	44,7	
L10	dB(A)	48,2	
L5	dB(A)	53,1	
L1	dB(A)	57,8	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

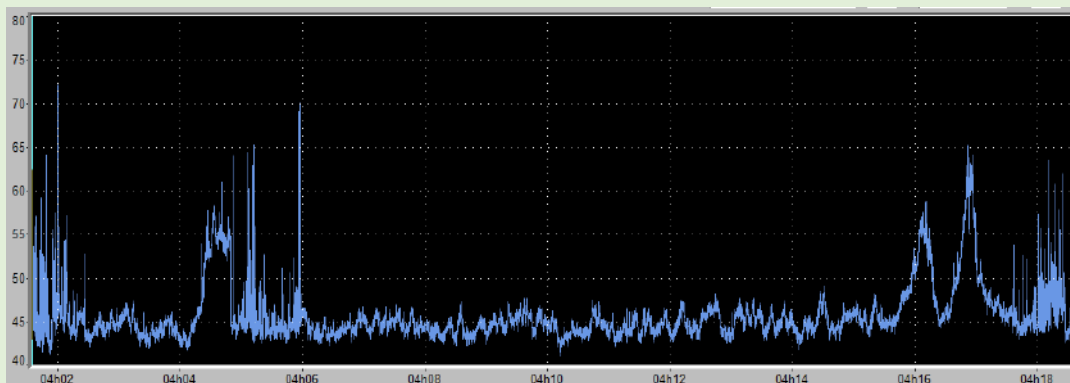
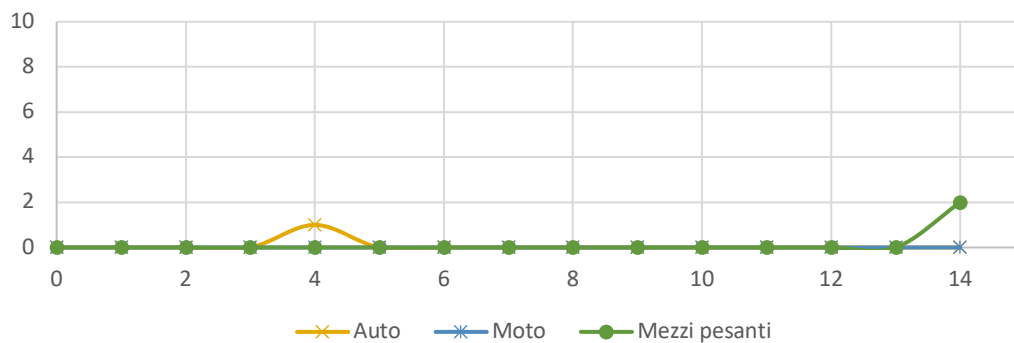
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_351 del 25/05/2020

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento:	Viale dei Crociati 17	
Identificativo del punto di campionamento:	R0	
Coordinate:	41°12' 45" N	16°35'33" E
Data e ora campionamento:	07/05/2020	09:04:00
Durata:	15 minuti	
Fascia di riferimento:	Fascia 2	
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava	
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020	
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98	
Verbale di campionamento:	VDC 20200507 401	
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni	
Riferimenti legislativi:	DPCM 01.03.1991	
Fonometro:	01dB duo matr. n. 10432	
Preamplificatore:	integrato	
Microfono:	GRAS 40CD matr. n. 136859	
Calibrazione:	Verificata	

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	66,3	70,0
Lmin	dB(A)	49,5	
Lmax	dB(A)	84,6	
L99	dB(A)	51,7	
L95	dB(A)	53,2	
L90	dB(A)	54,4	
L50	dB(A)	60,5	
L10	dB(A)	69,2	
L5	dB(A)	72,3	
L1	dB(A)	77,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

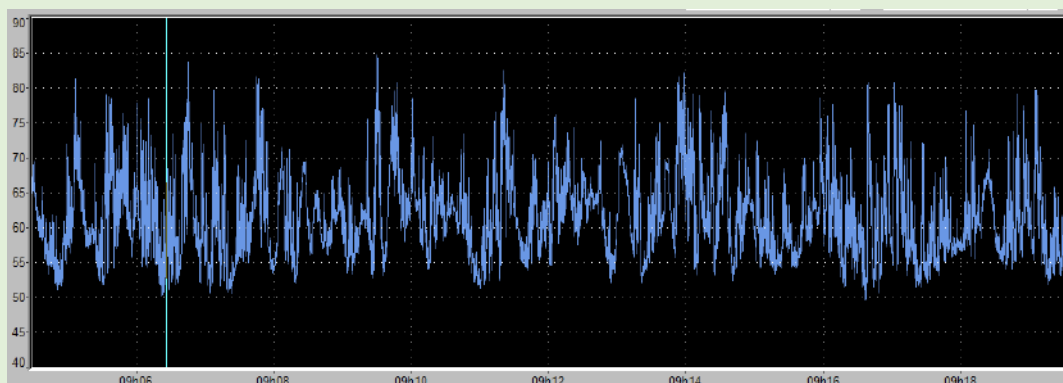
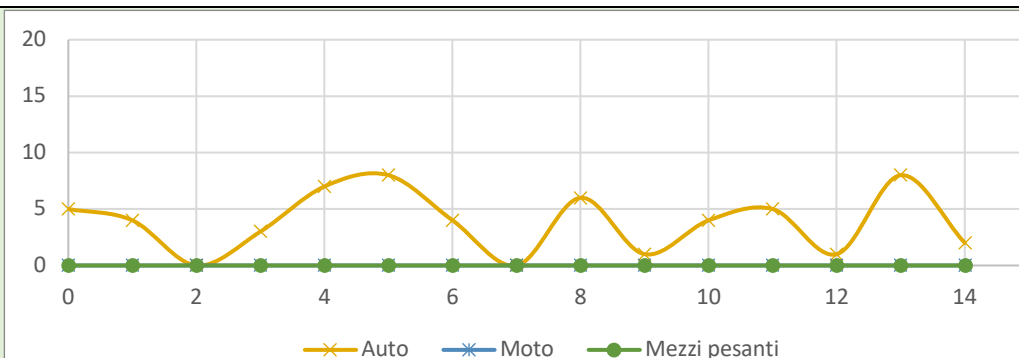
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



RDP 2020\_329 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Viale dei Crociati 17  
Identificativo del punto di campionamento: R0  
Coordinate: 41°12' 45" N 16°35'33" E  
Data e ora campionamento: 04/05/2020 11:34:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200504 378  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: Tablet Cetrix. con Apollo s/n 11162  
Preamplificatore: PCB426E01  
Microfono: PCB377B01  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	62,3	70,0
Lmin	dB(A)	44,7	
Lmax	dB(A)	79,2	
L99	dB(A)	46,5	
L95	dB(A)	48,4	
L90	dB(A)	50,4	
L50	dB(A)	58,6	
L10	dB(A)	65,6	
L5	dB(A)	67,2	
L1	dB(A)	72,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

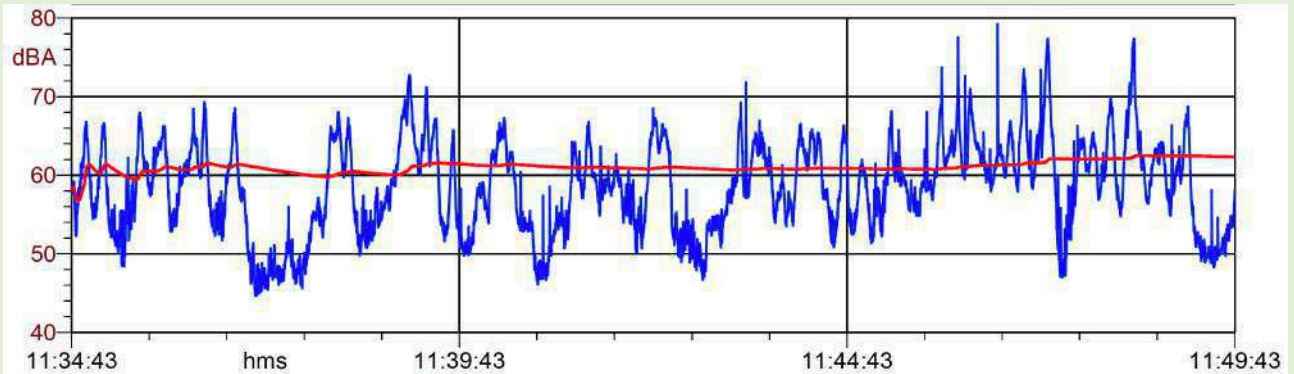
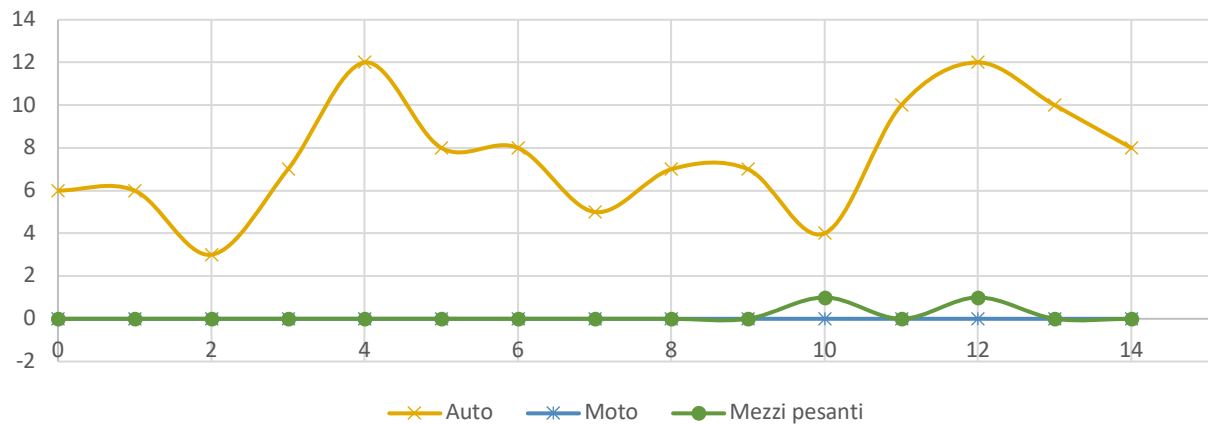
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_359 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Viale dei Crociati 17  
Identificativo del punto di campionamento: R0  
Coordinate: 41°12' 45" N 16°35'33" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 15:25:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 411  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: Delibera n.245 del 28.5.2002 – Piano di zonizzazione acustica del Comune di Molfetta  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	59,4	70,0
Lmin	dB(A)	46,1	
Lmax	dB(A)	77,3	
L99	dB(A)	47,4	
L95	dB(A)	48,4	
L90	dB(A)	49,2	
L50	dB(A)	55,0	
L10	dB(A)	62,4	
L5	dB(A)	64,7	
L1	dB(A)	69,1	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

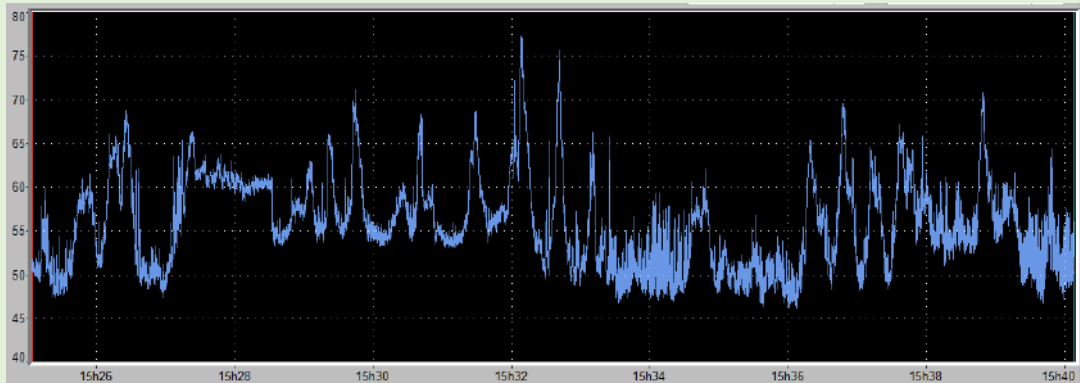
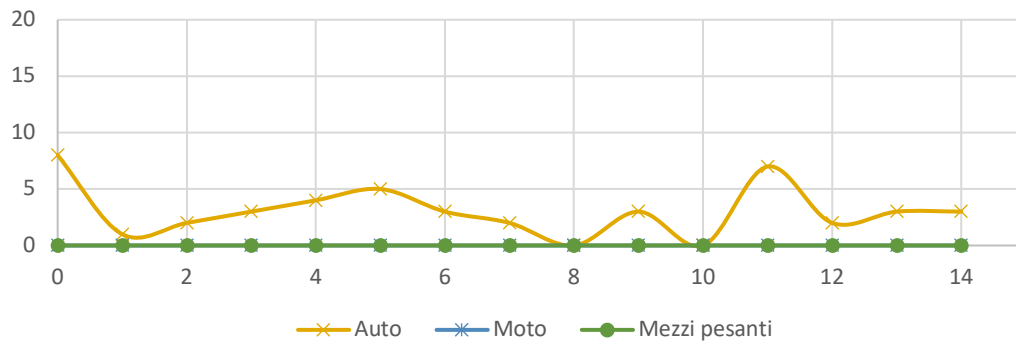
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_339 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Viale dei Crociati 17  
Identificativo del punto di campionamento: R0  
Coordinate: 41°12' 45" N 16°35'33" E  
Data e ora campionamento: 04/05/2020 02:09:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 391  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	47,5	70,0
Lmin	dB(A)	39,6	
Lmax	dB(A)	72,4	
L99	dB(A)	40,9	
L95	dB(A)	41,7	
L90	dB(A)	42,2	
L50	dB(A)	44,1	
L10	dB(A)	46,3	
L5	dB(A)	48,4	
L1	dB(A)	57,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

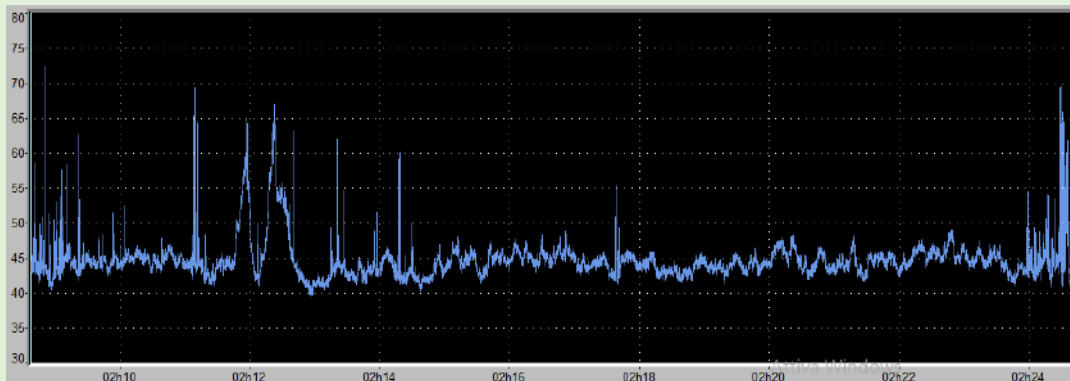
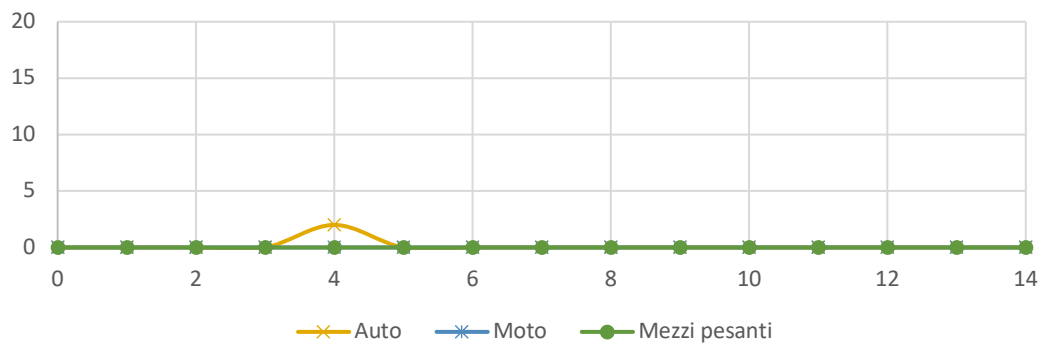
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_362 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
Identificativo del punto di campionamento: R1  
Coordinate: 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
Data e ora campionamento: 08/05/2020 04:16:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia I  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200508 418  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#57,6	55,0
Lmin	dB(A)	48,4	
Lmax	dB(A)	82,6	
L99	dB(A)	49,4	
L95	dB(A)	50,0	
L90	dB(A)	50,4	
L50	dB(A)	52,3	
L10	dB(A)	59,8	
L5	dB(A)	62,8	
L1	dB(A)	67,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

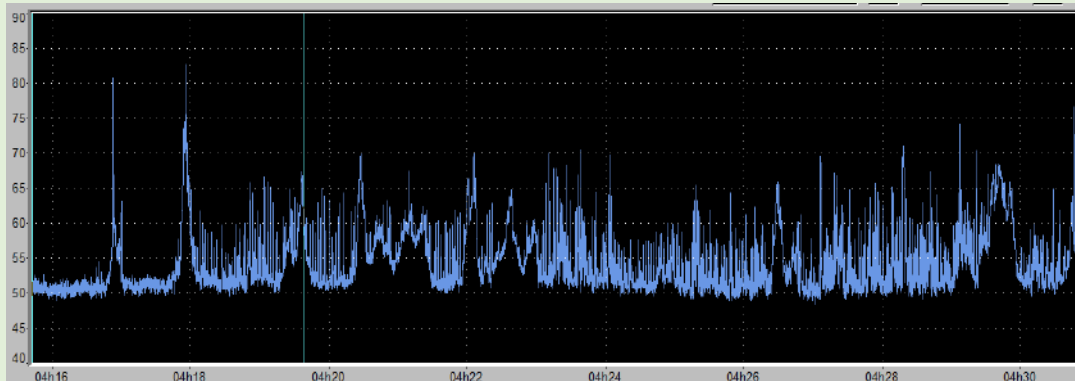
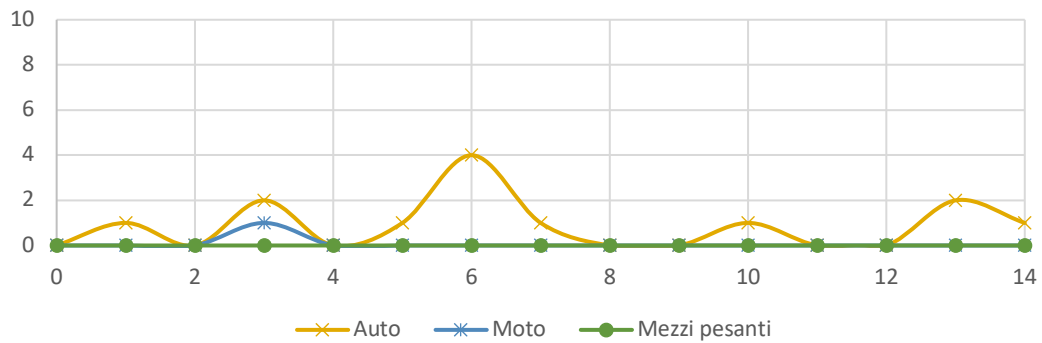
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



RDP 2020\_353 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
Identificativo del punto di campionamento: R1  
Coordinate: 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 10:01:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 403  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	64,7	65,0
Lmin	dB(A)	51,0	
Lmax	dB(A)	84,4	
L99	dB(A)	53,9	
L95	dB(A)	55,5	
L90	dB(A)	56,7	
L50	dB(A)	61,0	
L10	dB(A)	67,2	
L5	dB(A)	70,0	
L1	dB(A)	74,9	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

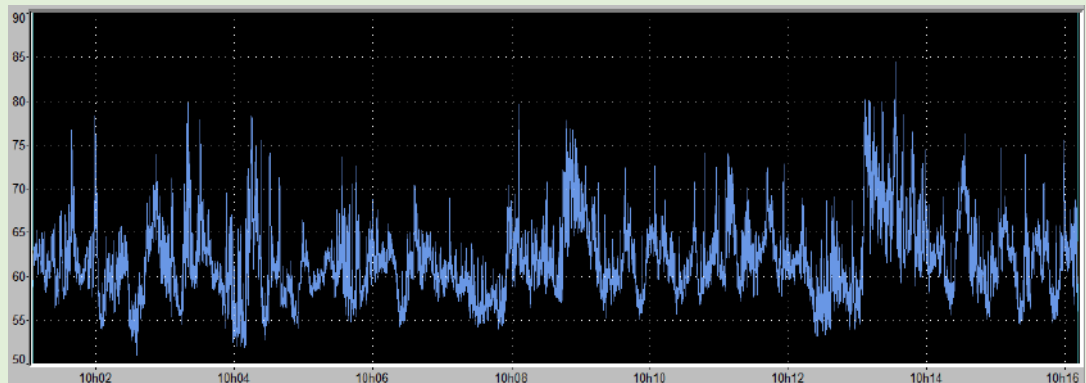
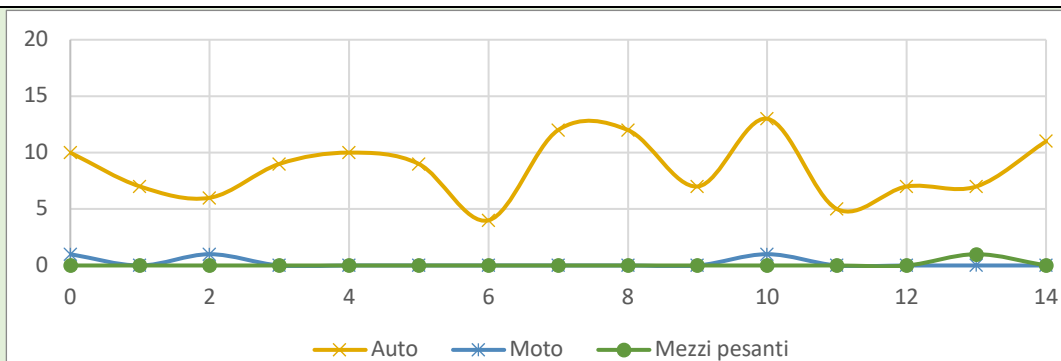
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_354 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
Identificativo del punto di campionamento: R1  
Coordinate: 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 10:30:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 404  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,4	65,0
Lmin	dB(A)	55,2	
Lmax	dB(A)	88,6	
L99	dB(A)	56,8	
L95	dB(A)	58,5	
L90	dB(A)	59,4	
L50	dB(A)	63,9	
L10	dB(A)	73,9	
L5	dB(A)	76,5	
L1	dB(A)	81,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

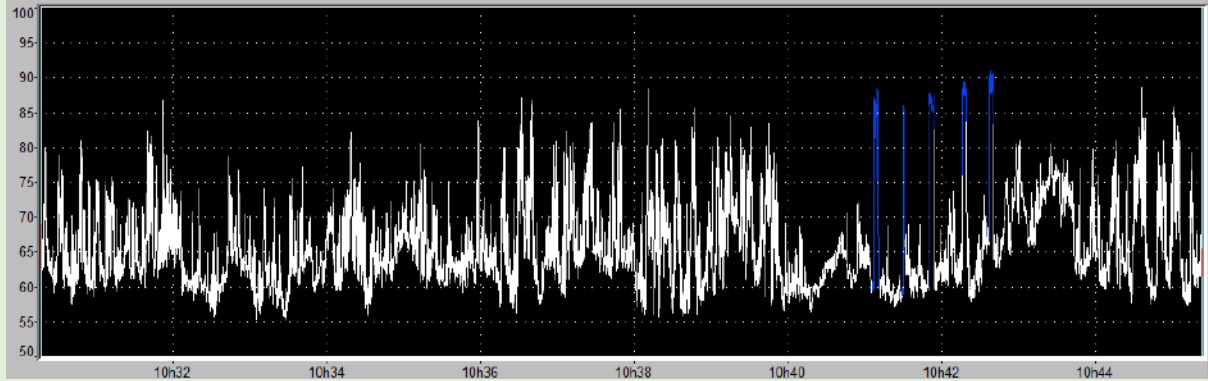
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

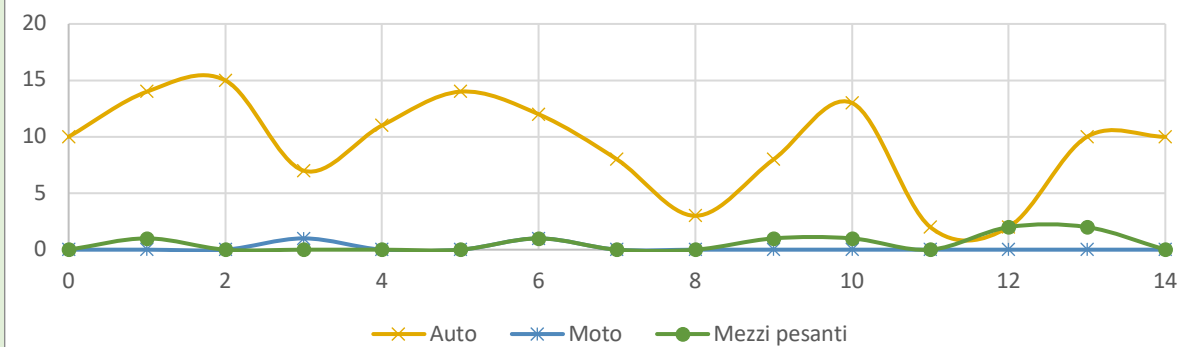
§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

*evento mascherato: Rumore di clacson di un autoarticolato bloccato nelle fasi di manovra*

**Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_331 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
Identificativo del punto di campionamento: R1  
Coordinate: 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
Data e ora campionamento: 04/05/2020 15:02:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200504 380  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: Tablet Cetrix. Apollo s/n 11162  
Preamplificatore: PCB426E01  
Microfono: PCB377B01  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,8	65,0
Lmin	dB(A)	56,7	
Lmax	dB(A)	87,3	
L99	dB(A)	58,0	
L95	dB(A)	59,3	
L90	dB(A)	60,7	
L50	dB(A)	69,1	
L10	dB(A)	73,8	
L5	dB(A)	70,2	
L1	dB(A)	77,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

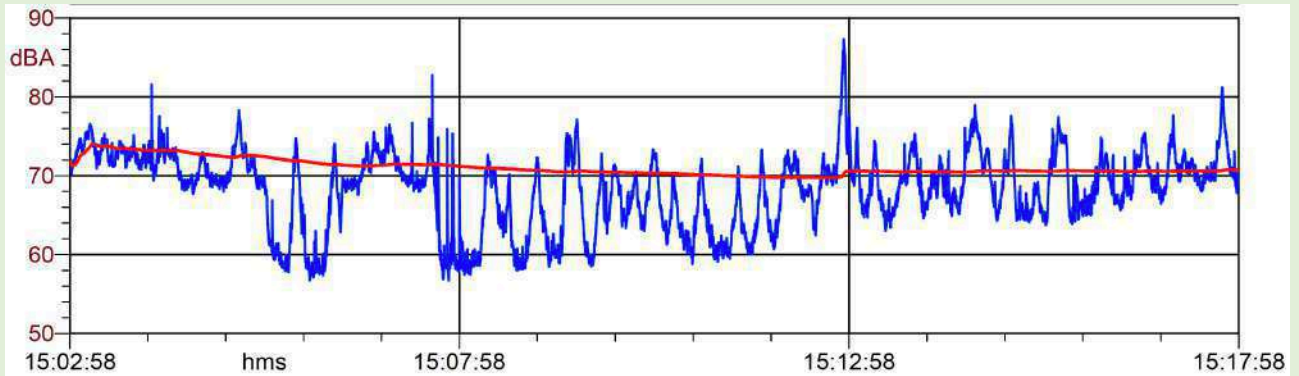
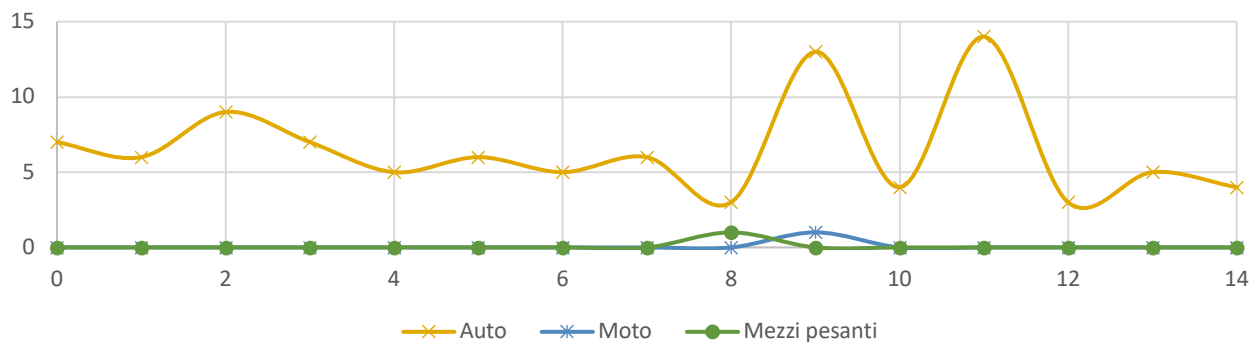
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_334 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
Identificativo del punto di campionamento: R1  
Coordinate: 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
Data e ora campionamento: 06/05/2020 23:30:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200506 386  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	53,4	55,0
Lmin	dB(A)	44,7	
Lmax	dB(A)	73,1	
L99	dB(A)	45,8	
L95	dB(A)	46,4	
L90	dB(A)	46,8	
L50	dB(A)	49,1	
L10	dB(A)	55,4	
L5	dB(A)	58,1	
L1	dB(A)	63,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

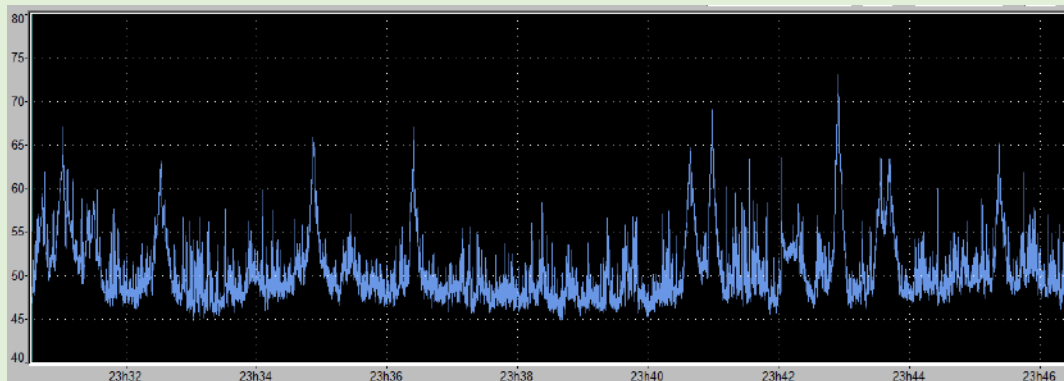
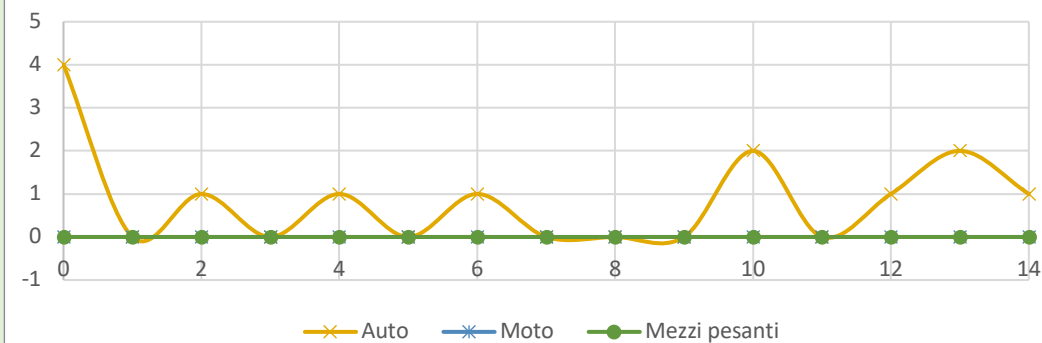
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



RDP 2020\_344 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 05:35:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia I  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 396  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: OIdB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#65,4	55,0
Lmin	dB(A)	42,4	
Lmax	dB(A)	84,9	
L99	dB(A)	44,2	
L95	dB(A)	46,8	
L90	dB(A)	48,3	
L50	dB(A)	58,0	
L10	dB(A)	69,4	
L5	dB(A)	72,0	
L1	dB(A)	76,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

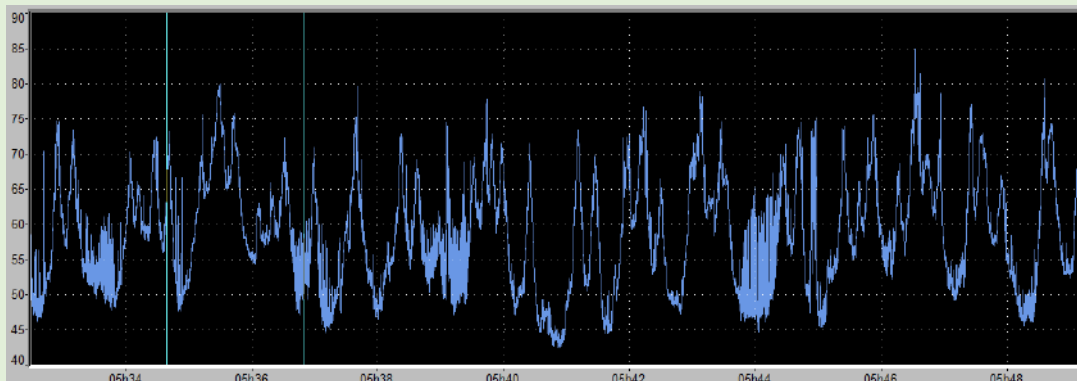
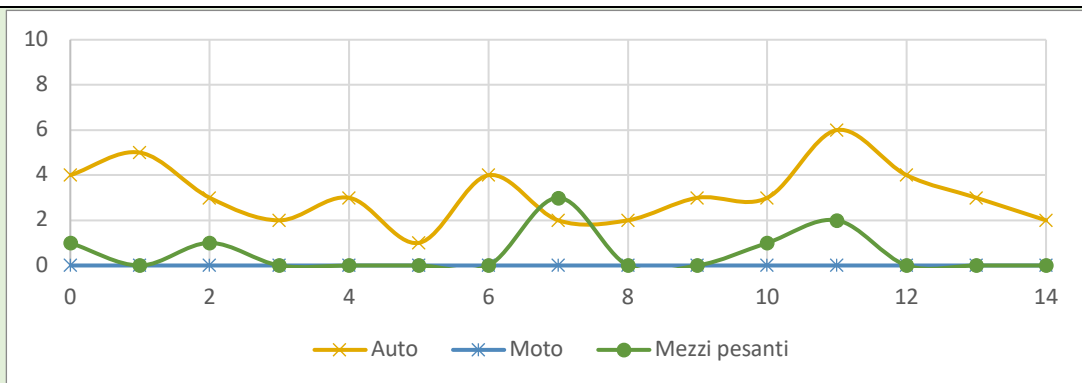
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_345 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 07:30:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 397  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: OldB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#69,9	65,0
Lmin	dB(A)	49,8	
Lmax	dB(A)	93,6	
L99	dB(A)	52,8	
L95	dB(A)	55,7	
L90	dB(A)	57,5	
L50	dB(A)	65,6	
L10	dB(A)	71,6	
L5	dB(A)	74,6	
L1	dB(A)	81,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

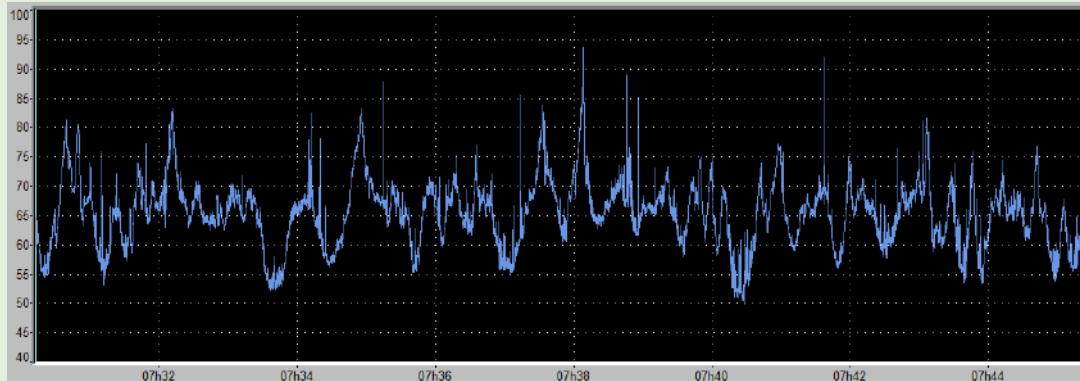
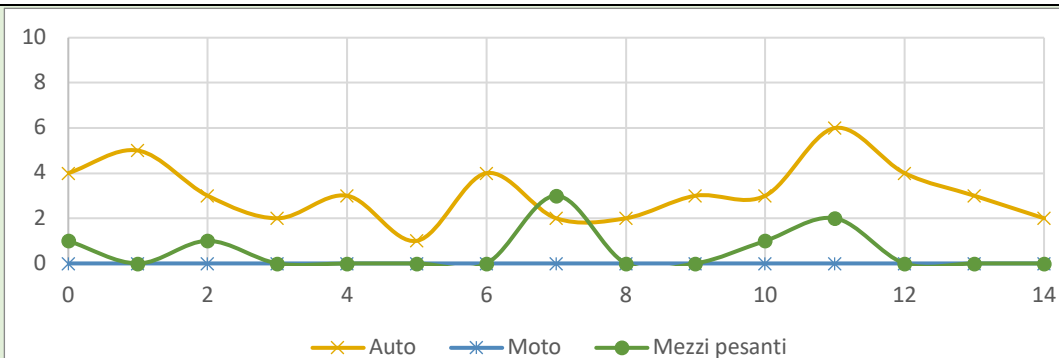
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_330 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 04/05/2020 12:37:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200504 379  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: Tablet Cetrix. Apollo s/n 11162  
Preamplificatore: PCB426E01  
Microfono: PCB377B01  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#67,9	65,0
Lmin	dB(A)	47,5	
Lmax	dB(A)	86,9	
L99	dB(A)	50,6	
L95	dB(A)	55,2	
L90	dB(A)	57,6	
L50	dB(A)	64,8	
L10	dB(A)	70,3	
L5	dB(A)	72,2	
L1	dB(A)	79,1	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

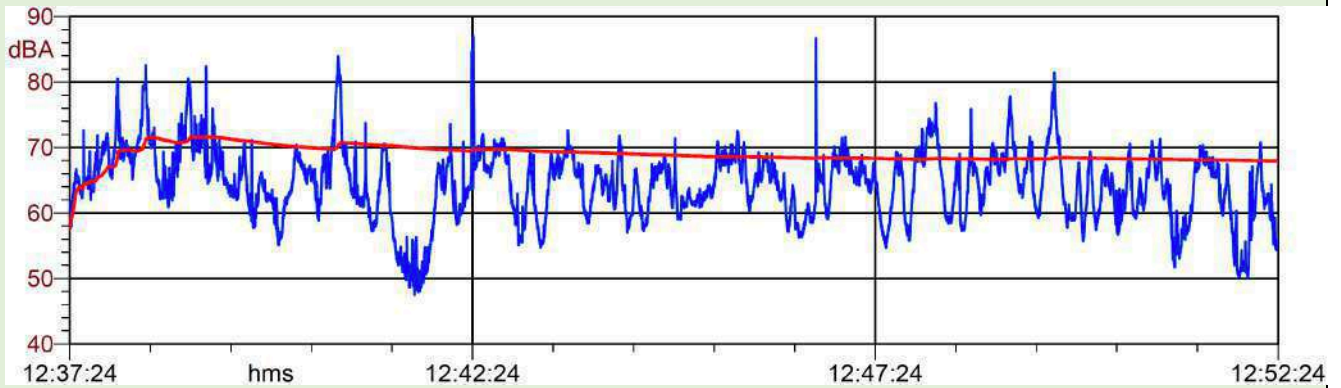
§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

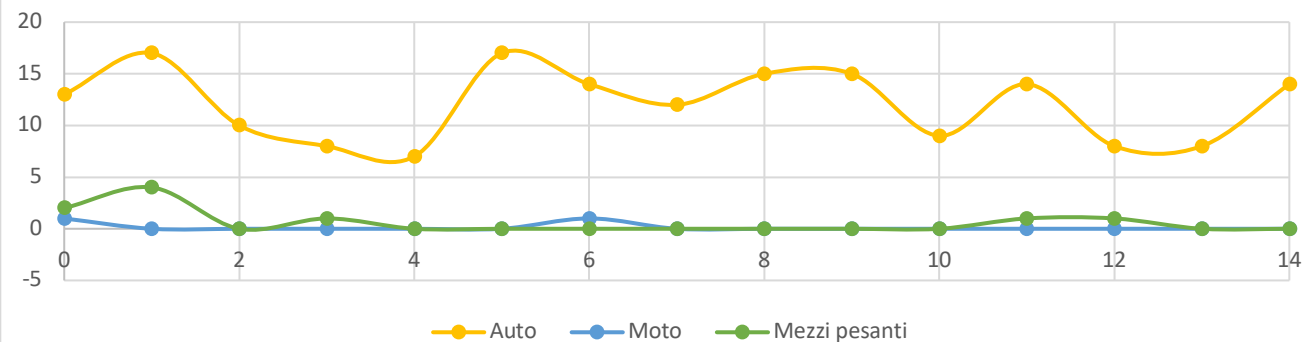
\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



## Time history



## Flussi veicolari



## IL RESPONSABILE

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

## FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_360 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 15:52:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 416  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: OldB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#66,3	65,0
Lmin	dB(A)	48,8	
Lmax	dB(A)	90,6	
L99	dB(A)	51,2	
L95	dB(A)	53,7	
L90	dB(A)	55,6	
L50	dB(A)	62,9	
L10	dB(A)	68,9	
L5	dB(A)	70,9	
L1	dB(A)	75,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

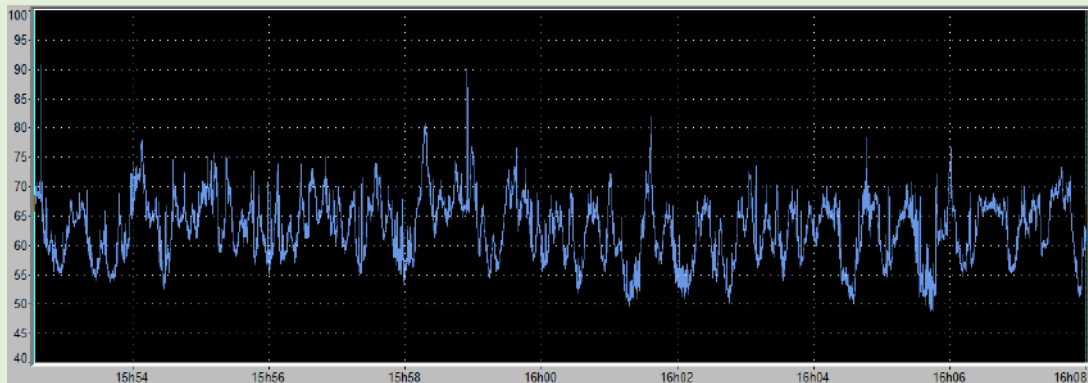
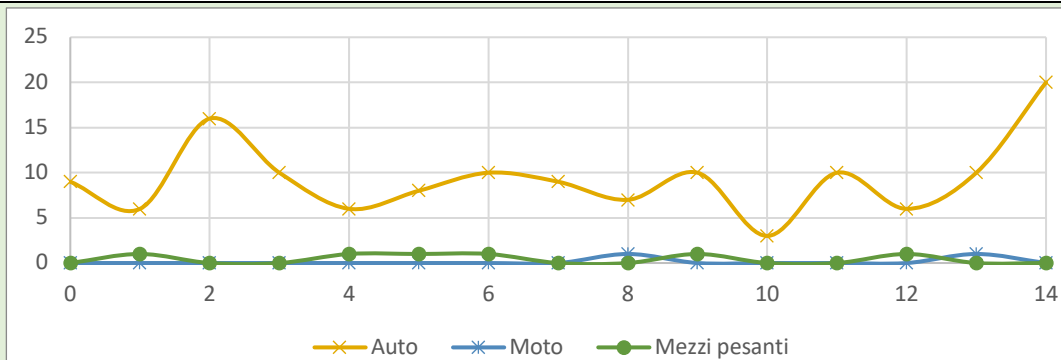
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



RDP 2020\_335 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 00:21:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 387  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: OldB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	52,6	55,0
Lmin	dB(A)	34,5	
Lmax	dB(A)	76,9	
L99	dB(A)	35,3	
L95	dB(A)	35,8	
L90	dB(A)	36,1	
L50	dB(A)	38,0	
L10	dB(A)	45,7	
L5	dB(A)	51,6	
L1	dB(A)	66,8	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

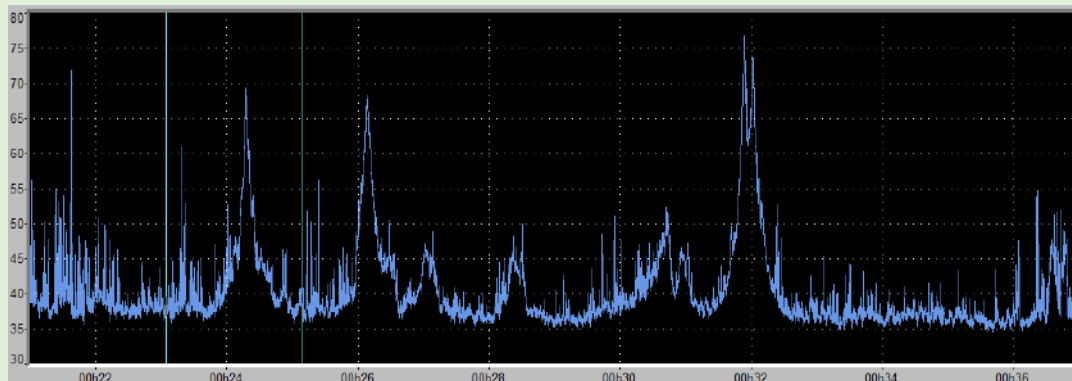
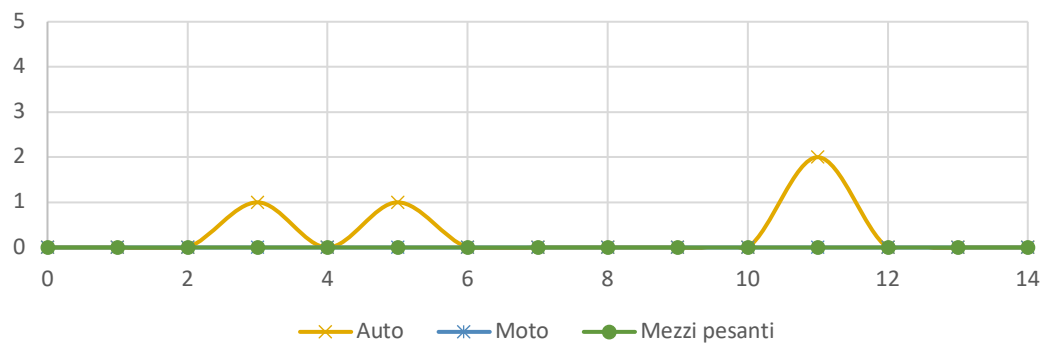
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_343 del 19/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
**Identificativo del punto di campionamento:** R3  
**Coordinate:** 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
**Data e ora campionamento:** 07/05/2020 05:10:05  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia I  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200507 395  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01.03.1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40 CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#61,8	55,0
Lmin	dB(A)	43,4	
Lmax	dB(A)	82,6	
L99	dB(A)	44,8	
L95	dB(A)	46,2	
L90	dB(A)	47,9	
L50	dB(A)	55,5	
L10	dB(A)	64,1	
L5	dB(A)	67,4	
L1	dB(A)	73,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

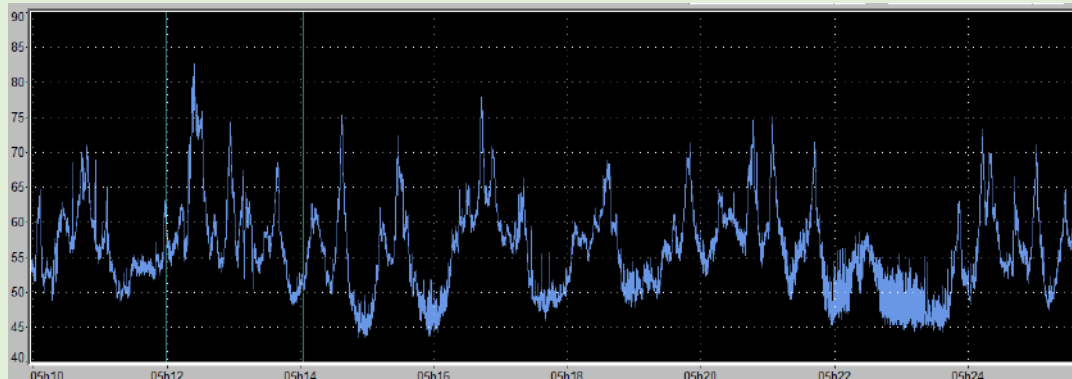
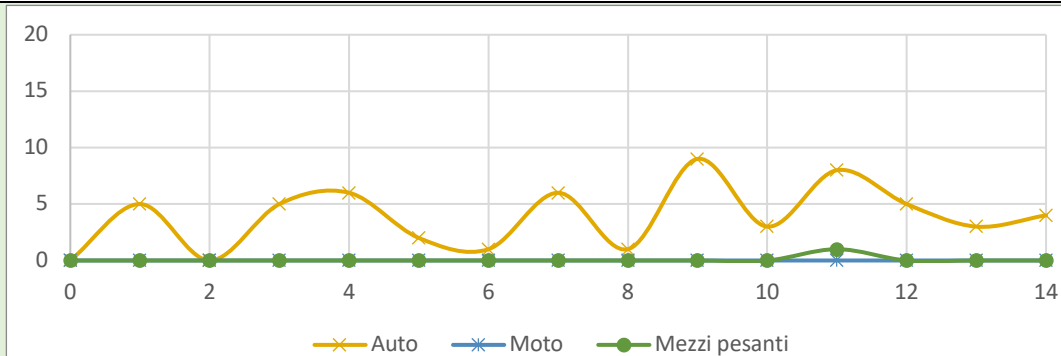
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_352 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
Identificativo del punto di campionamento: R3  
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 09:26:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 402  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40 CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#71,5	65,0
Lmin	dB(A)	53,2	
Lmax	dB(A)	102,8	
L99	dB(A)	56,9	
L95	dB(A)	59,8	
L90	dB(A)	61,0	
L50	dB(A)	65,5	
L10	dB(A)	71,0	
L5	dB(A)	73,5	
L1	dB(A)	80,5	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

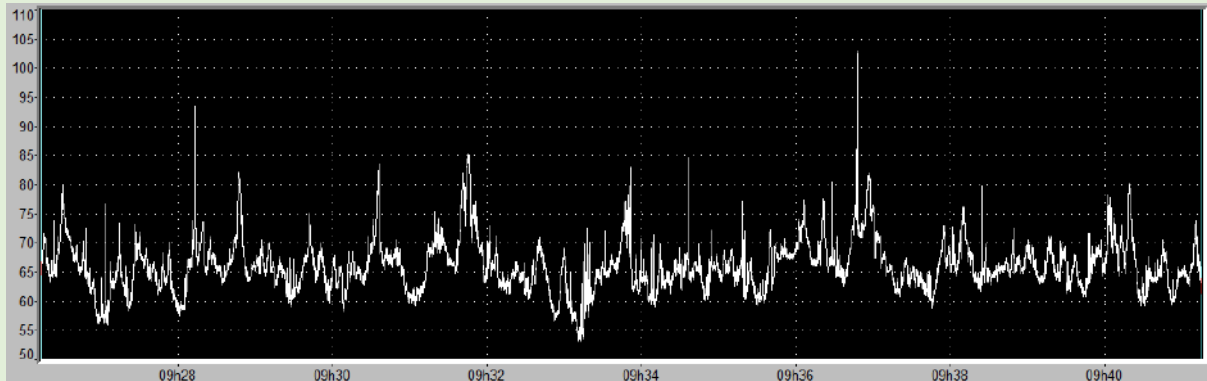
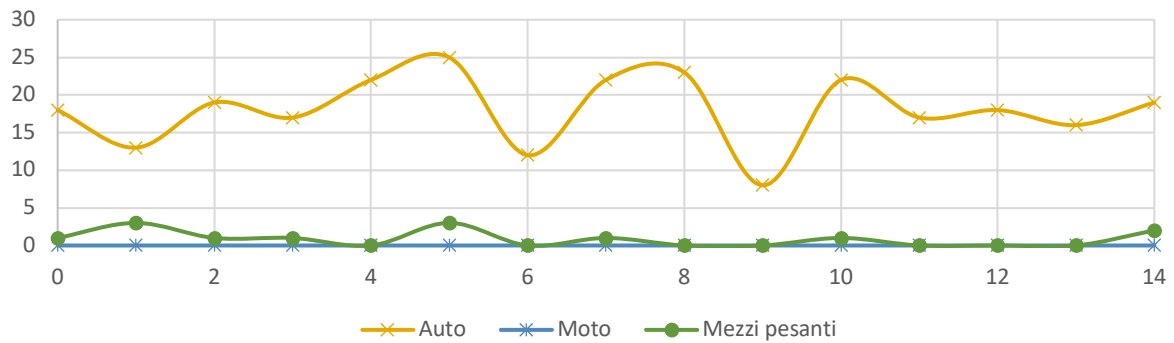
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_355 del 25/05/2020**

*Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)*

**Luogo del campionamento:** Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
**Identificativo del punto di campionamento:** R3  
**Coordinate:** 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
**Data e ora campionamento:** 07/05/2020 11:03:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 3  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200507 405  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01-03.1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40 CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#69,5	65,0
Lmin	dB(A)	57,3	
Lmax	dB(A)	95,2	
L99	dB(A)	59,0	
L95	dB(A)	60,9	
L90	dB(A)	62,5	
L50	dB(A)	66,1	
L10	dB(A)	71,4	
L5	dB(A)	73,5	
L1	dB(A)	79,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

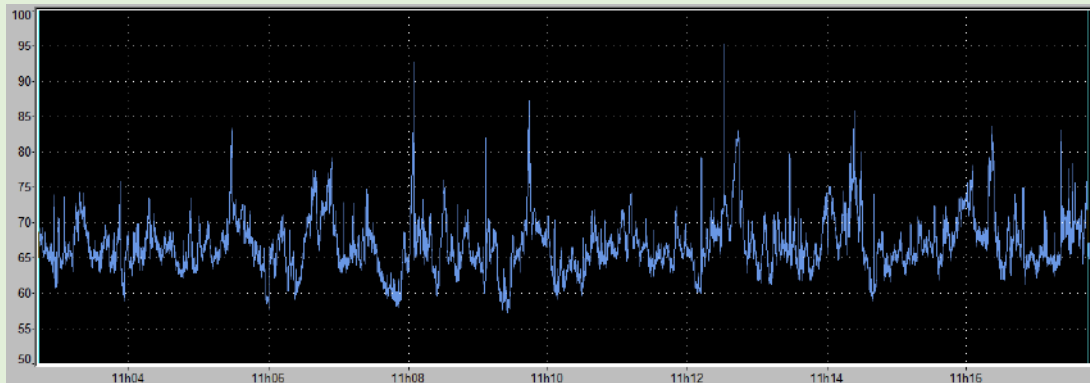
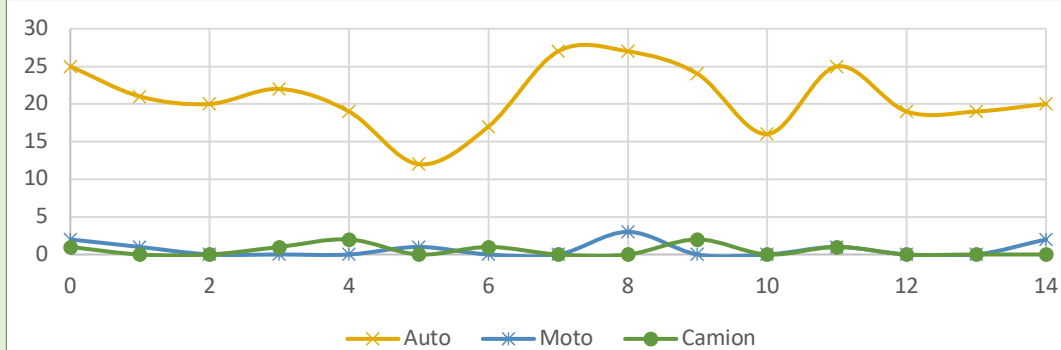
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



RDP 2020\_332 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
Identificativo del punto di campionamento: R3  
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
Data e ora campionamento: 04/05/2020 15:52:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200504 383  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: Delibera n.245 del 28.5.2002 – Piano di zonizzazione acustica del Comune di Molfetta  
Fonometro: Tablet Cetrix. Apollo s/n 11162  
Preamplificatore: PCB426E01  
Microfono: PCB377B01  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#74,8	65,0
Lmin	dB(A)	59,3	
Lmax	dB(A)	92,8	
L99	dB(A)	62,5	
L95	dB(A)	64,6	
L90	dB(A)	65,9	
L50	dB(A)	70,9	
L10	dB(A)	77,7	
L5	dB(A)	80,3	
L1	dB(A)	85,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

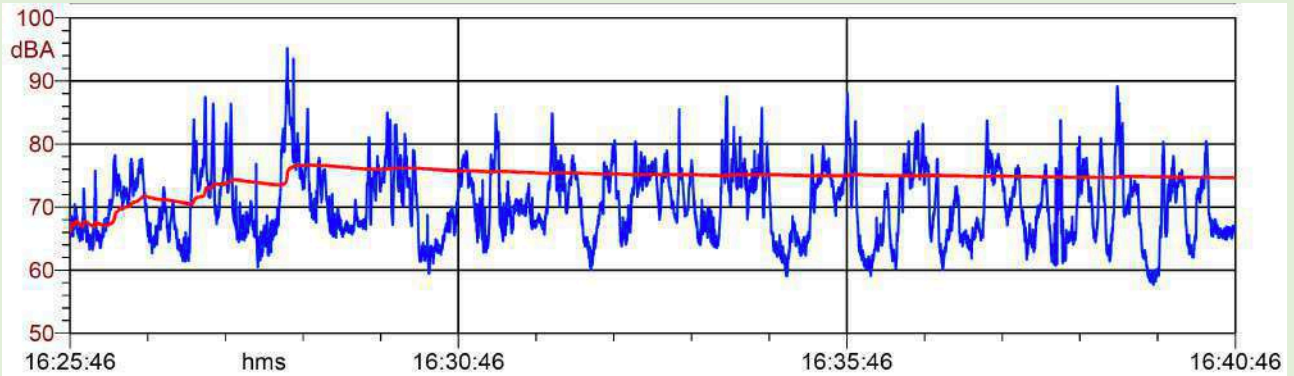
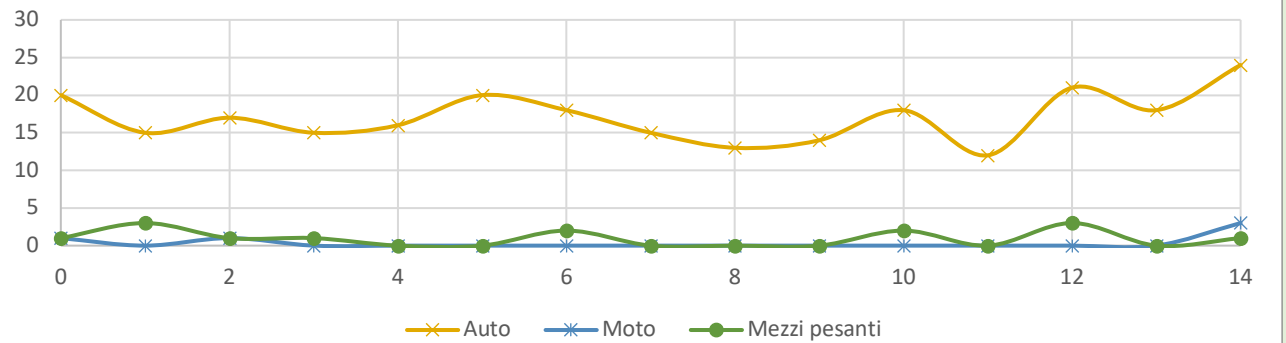
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_336 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
Identificativo del punto di campionamento: R3  
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 00:43:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 388  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40 CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#55,4	55,0
Lmin	dB(A)	38,9	
Lmax	dB(A)	75,8	
L99	dB(A)	39,9	
L95	dB(A)	40,6	
L90	dB(A)	41,0	
L50	dB(A)	43,8	
L10	dB(A)	57,9	
L5	dB(A)	58,7	
L1	dB(A)	66,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

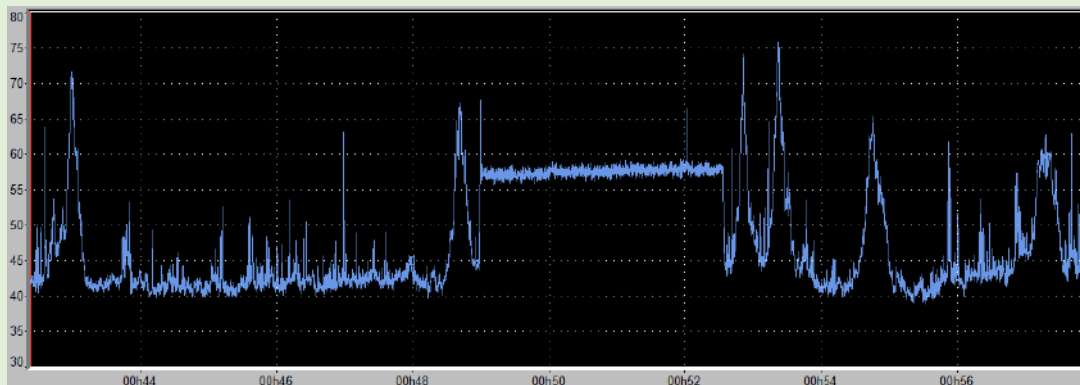
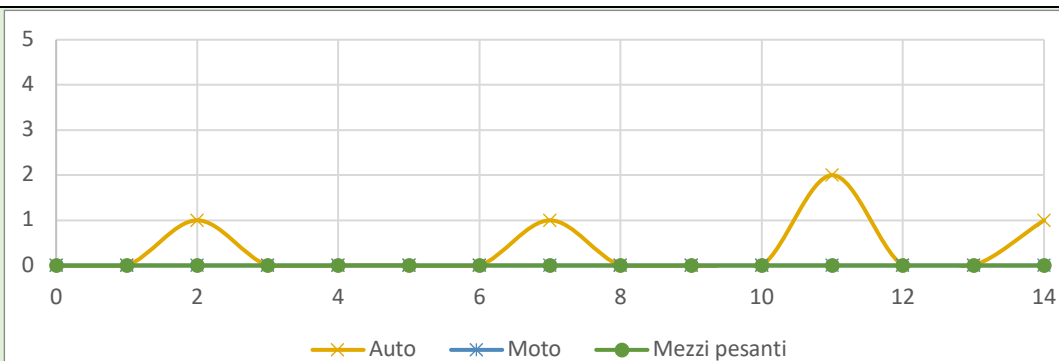
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_342 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49" N 16°35'54" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 04:46:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia I  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 394  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: Delibera n.245 del 28.5.2002 – Piano di zonizzazione acustica del Comune di Molfetta  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#63,2	55,0
Lmin	dB(A)	41,1	
Lmax	dB(A)	84,3	
L99	dB(A)	42,0	
L95	dB(A)	42,6	
L90	dB(A)	43,2	
L50	dB(A)	49,5	
L10	dB(A)	65,6	
L5	dB(A)	69,6	
L1	dB(A)	76,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

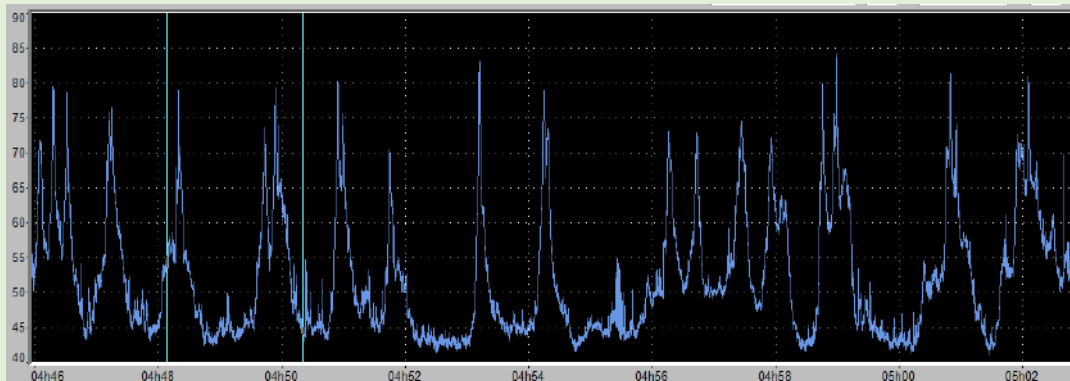
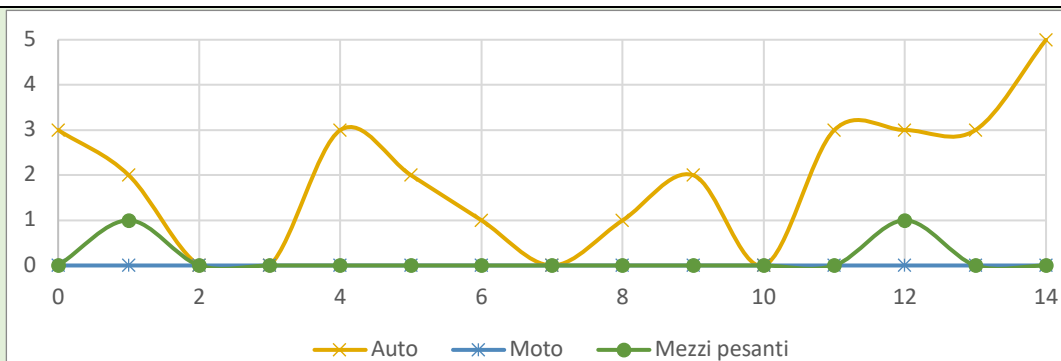
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_349 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49" N 16°35'54" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 08:21:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 399  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,3	65,0
Lmin	dB(A)	51,8	
Lmax	dB(A)	95,7	
L99	dB(A)	53,9	
L95	dB(A)	55,5	
L90	dB(A)	56,5	
L50	dB(A)	62,9	
L10	dB(A)	70,9	
L5	dB(A)	73,4	
L1	dB(A)	79,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

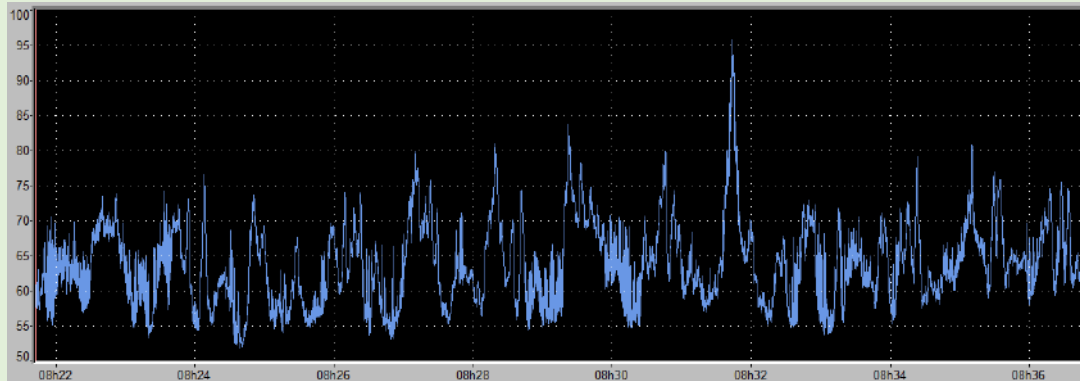
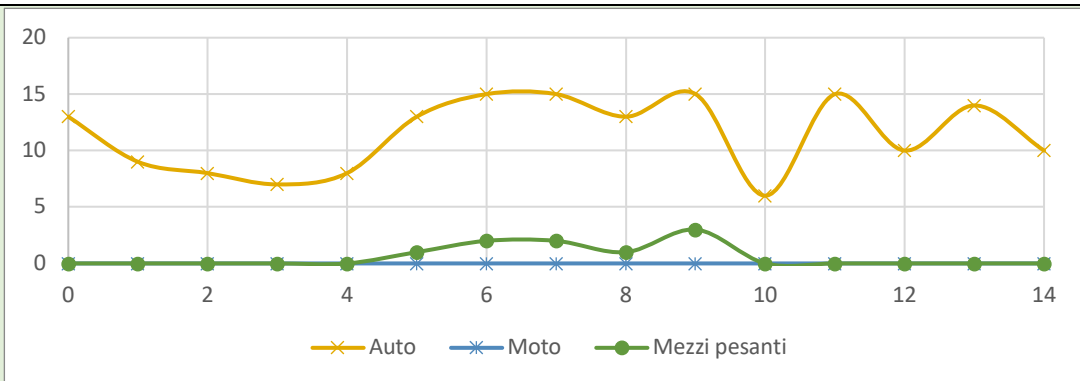
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**RDP 2020\_356 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

<b>Luogo del campionamento:</b>	S.S.16 km 774,900	
<b>Identificativo del punto di campionamento:</b>	R4	
<b>Coordinate:</b>	41°12' 49" N	16°35'54" E
<b>Data e ora campionamento:</b>	07/05/2020	11:26:00
<b>Durata:</b>	15 minuti	
<b>Fascia di riferimento:</b>	Fascia 3	
<b>Effettuato da:</b>	Ing. Francesco Nava	
<b>Piano di campionamento/monitoraggio:</b>	DMRAR2020	
<b>Metodo di campionamento:</b>	DM 16/03/98	
<b>Verbale di campionamento:</b>	VDC 20200507 406	
<b>Condizioni ambientali:</b>	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni	
<b>Riferimenti legislativi:</b>	DPCM 01.03.1991	
<b>Fonometro:</b>	01dB duo matr. 10432	
<b>Preamplificatore:</b>	integrato	
<b>Microfono:</b>	GRAS 40CD matr n. 136859	
<b>Calibrazione:</b>	Verificata	

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#71,0	65,0
Lmin	dB(A)	52,8	
Lmax	dB(A)	89,4	
L99	dB(A)	54,5	
L95	dB(A)	56,4	
L90	dB(A)	57,9	
L50	dB(A)	65,7	
L10	dB(A)	73,0	
L5	dB(A)	75,8	
L1	dB(A)	82,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

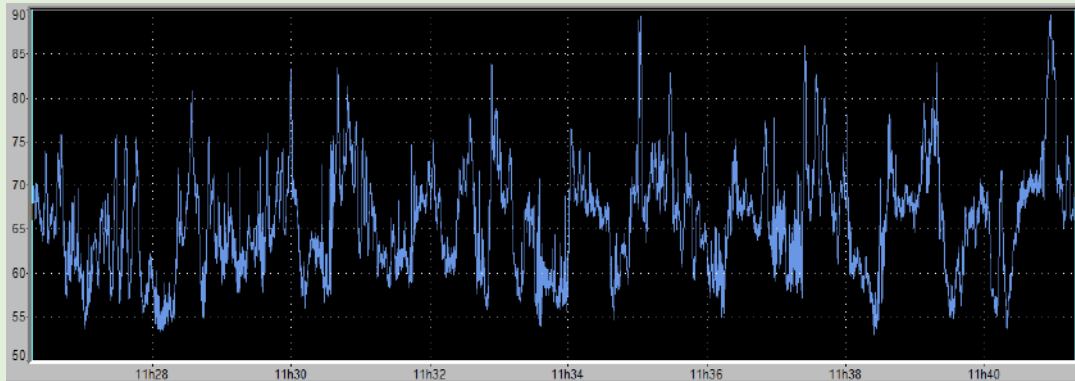
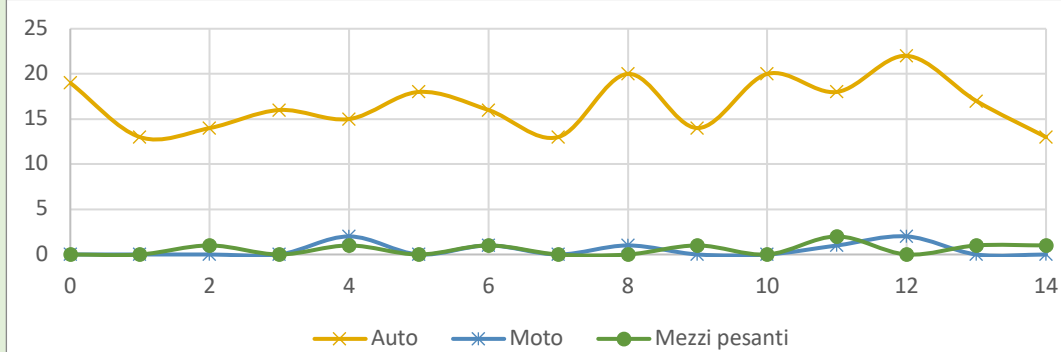
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_333 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49" N 16°35'54" E  
Data e ora campionamento: 04/05/2020 16:25:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200504 384  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: Tablet Cetrix. Apollo s/n 11162  
Preamplificatore: PCB426E01  
Microfono: PCB377B01  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#74,6	65,0
Lmin	dB(A)	57,7	
Lmax	dB(A)	95,1	
L99	dB(A)	59,7	
L95	dB(A)	62,2	
L90	dB(A)	63,5	
L50	dB(A)	69,9	
L10	dB(A)	77,6	
L5	dB(A)	79,8	
L1	dB(A)	84,8	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

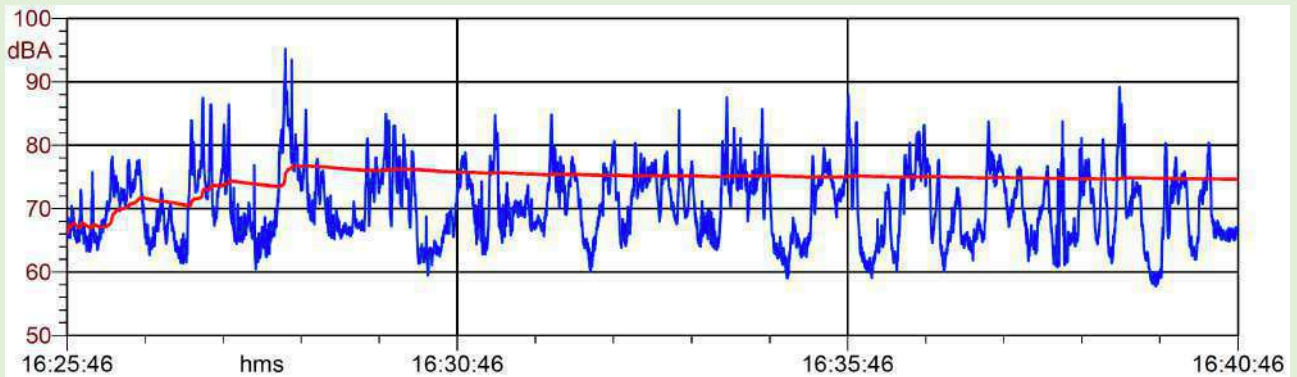
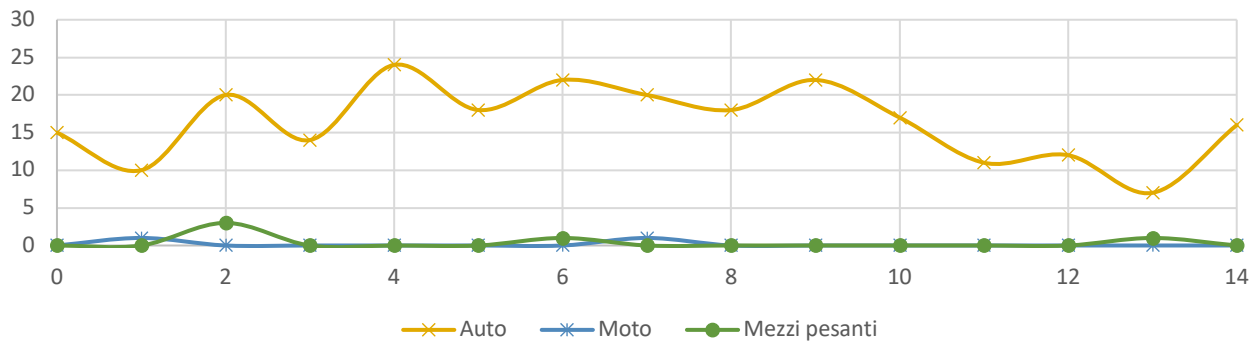
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_337 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49" N 16°35'54" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 01:03:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 389  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	50,0	55,0
Lmin	dB(A)	36,3	
Lmax	dB(A)	71,1	
L99	dB(A)	37,3	
L95	dB(A)	38,4	
L90	dB(A)	39,0	
L50	dB(A)	42,4	
L10	dB(A)	47,1	
L5	dB(A)	52,1	
L1	dB(A)	63,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

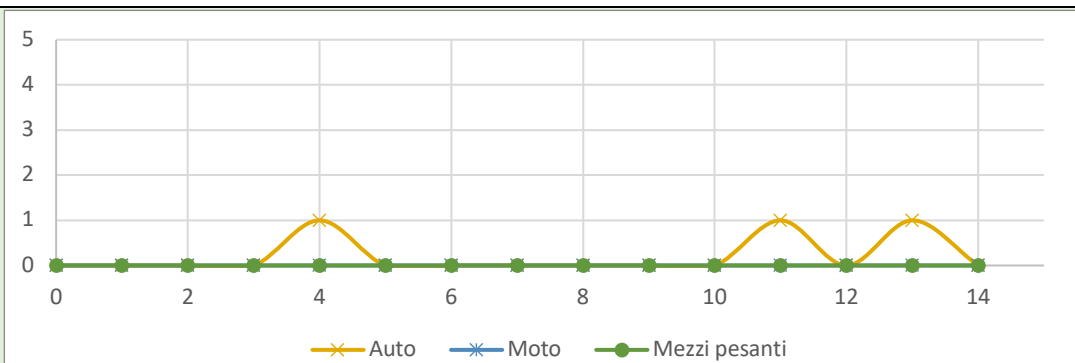
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_341 REV.1 del 17/06/2020

Annulla e sostituisce il RDP 2020\_341 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale  
Identificativo del punto di campionamento: R5  
Coordinate: 41°11' 63"N 16°35'28" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 04:24:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 1  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 393  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: Delibera n.245 del 28.5.2002 – Piano di zonizzazione acustica del Comune di Molfetta  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	58,9	60,0**
Lmin	dB(A)	41,5	
Lmax	dB(A)	78,5	
L99	dB(A)	42,8	
L95	dB(A)	43,4	
L90	dB(A)	43,8	
L50	dB(A)	46,7	
L10	dB(A)	60,9	
L5	dB(A)	65,5	
L1	dB(A)	71,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

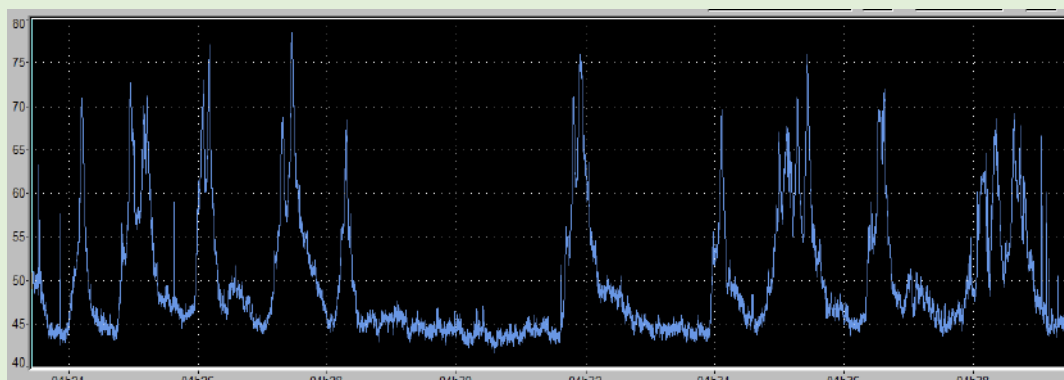
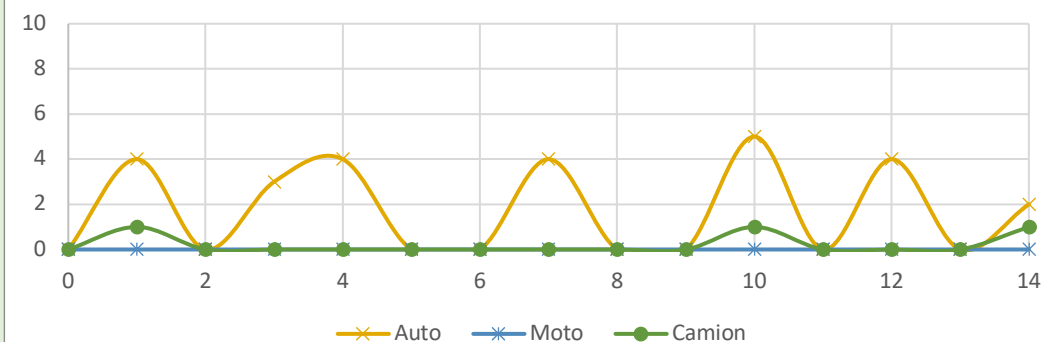
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**RDP 2020\_350 REV.1 del 17/06/2020****Annulla e sostituisce il RDP 2020\_350 del 25/05/2020**

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

**Luogo del campionamento:** S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale  
**Identificativo del punto di campionamento:** R5  
**Coordinate:** 41°11' 63,00" N 16°35'28,00" E  
**Data e ora campionamento:** 07/05/2020 08:40:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 2  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200507 400  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr n.136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	67,0	70,0**
Lmin	dB(A)	47,1	
Lmax	dB(A)	83,1	
L99	dB(A)	49,2	
L95	dB(A)	50,8	
L90	dB(A)	52,6	
L50	dB(A)	61,7	
L10	dB(A)	71,1	
L5	dB(A)	72,9	
L1	dB(A)	76,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

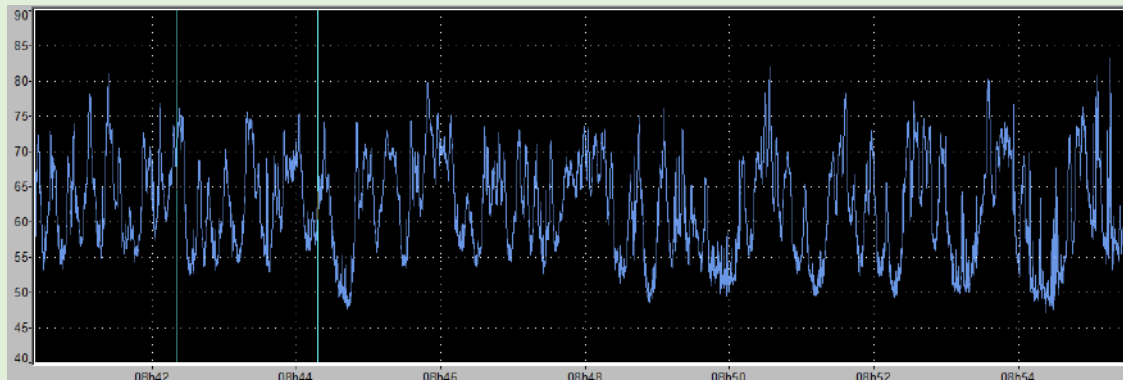
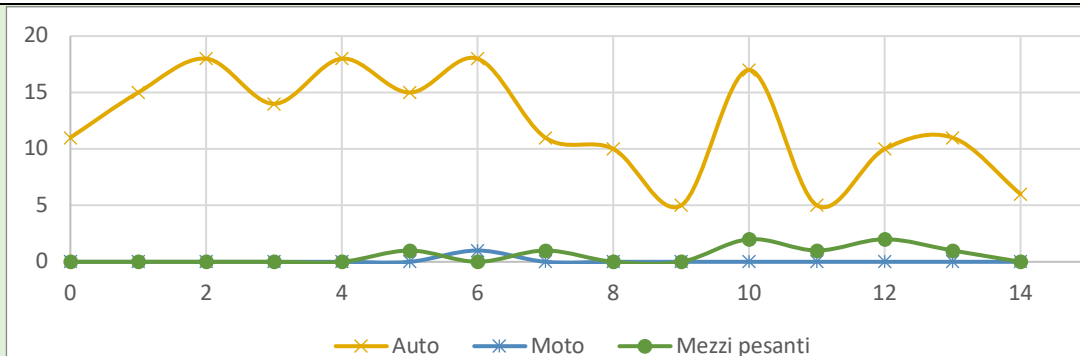
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_328 REV.1 del 17/06/2020****Annulla e sostituisce il RDP 2020\_328 del 19/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

<b>Luogo del campionamento:</b>	S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale
<b>Identificativo del punto di campionamento:</b>	R5
<b>Coordinate:</b>	41°11' 63"N 16°35'28" E
<b>Data e ora campionamento:</b>	04/05/2020 11:07:00
<b>Durata:</b>	15 minuti
<b>Fascia di riferimento:</b>	Fascia 3
<b>Effettuato da:</b>	Ing. Francesco Nava
<b>Piano di campionamento/monitoraggio:</b>	DMRAR2020
<b>Metodo di campionamento:</b>	DM 16/03/98
<b>Verbale di campionamento:</b>	VDC 20200504 377
<b>Condizioni ambientali:</b>	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
<b>Riferimenti legislativi:</b>	DPCM 01.03.1991
<b>Fonometro:</b>	Tablet Cetrix. Apollo s/n 11162
<b>Preamplificatore:</b>	PCB426E01
<b>Microfono:</b>	PCB377B01
<b>Calibrazione:</b>	Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	66,8	70,0**
Lmin	dB(A)	48,2	
Lmax	dB(A)	83,3	
L99	dB(A)	51,9	
L95	dB(A)	5,3	
L90	dB(A)	56,2	
L50	dB(A)	63,7	
L10	dB(A)	70,4	
L5	dB(A)	71,9	
L1	dB(A)	75,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

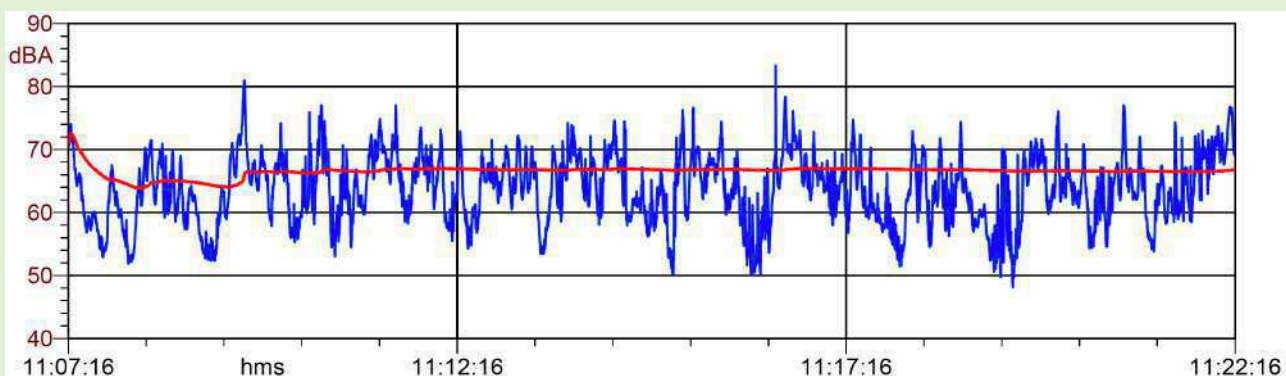
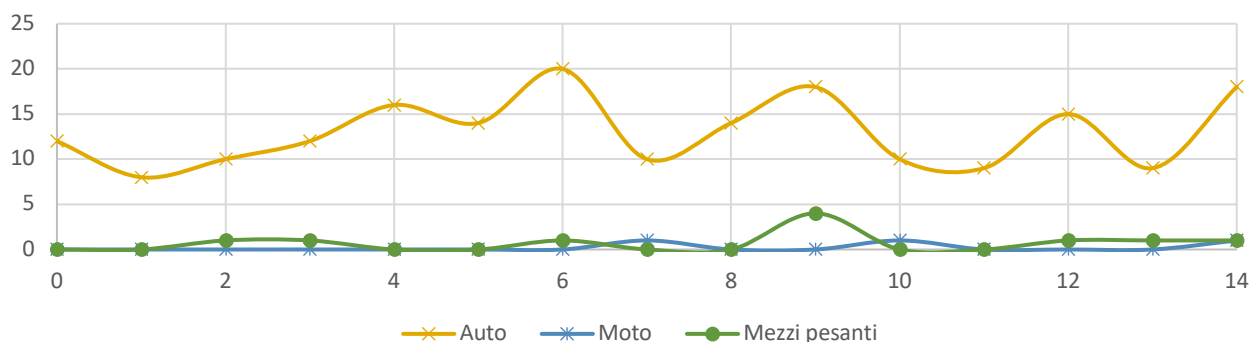
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_358 REV.1 del 17/06/2020****Annulla e sostituisce il RDP 2020\_358 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

<b>Luogo del campionamento:</b>	S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale		
<b>Identificativo del punto di campionamento:</b>	R5		
<b>Coordinate:</b>	41°11' 63,00" N	16°35'28,00" E	
<b>Data e ora campionamento:</b>	07/05/2020	14:54:00	
<b>Durata:</b>	15 minuti		
<b>Fascia di riferimento:</b>	Fascia 4		
<b>Effettuato da:</b>	Ing. Francesco Nava		
<b>Piano di campionamento/monitoraggio:</b>	DMRAR2020		
<b>Metodo di campionamento:</b>	DM 16/03/98		
<b>Verbale di campionamento:</b>	VDC 20200507 410		
<b>Condizioni ambientali:</b>	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni		
<b>Riferimenti legislativi:</b>	DPCM 01/03/1991		
<b>Fonometro:</b>	01dB duo matr. 10432		
<b>Preamplificatore:</b>	integrato		
<b>Microfono:</b>	GRAS 40CD matr n.136859		
<b>Calibrazione:</b>	Verificata		

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	67,2	70,0**
Lmin	dB(A)	46,2	
Lmax	dB(A)	89,3	
L99	dB(A)	47,5	
L95	dB(A)	48,7	
L90	dB(A)	49,6	
L50	dB(A)	59,2	
L10	dB(A)	70,0	
L5	dB(A)	72,5	
L1	dB(A)	77,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

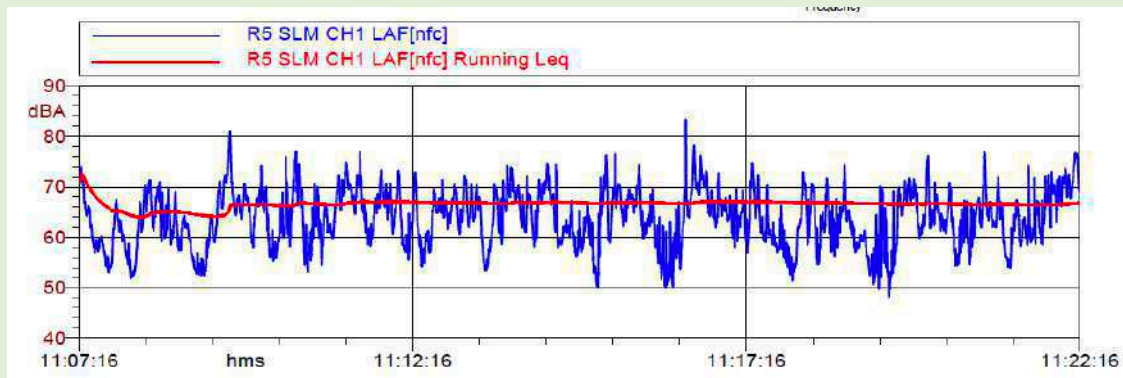
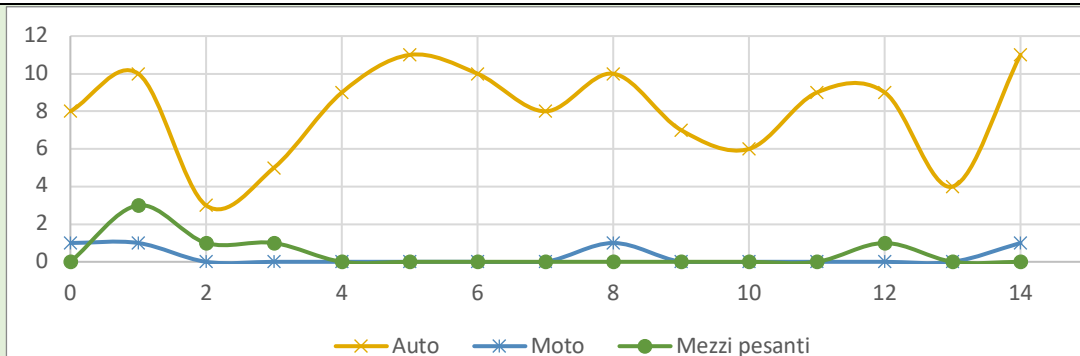
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_328 REV.1 del 17/06/2020

Annulla e sostituisce il RDP 2020\_328 del 19/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale  
Identificativo del punto di campionamento: R5  
Coordinate: 41°11' 63"N 16°35'28" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 01:51:06  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 390  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	50,5	60,0**
Lmin	dB(A)	37,8	
Lmax	dB(A)	74,3	
L99	dB(A)	39,0	
L95	dB(A)	39,5	
L90	dB(A)	40,0	
L50	dB(A)	42,6	
L10	dB(A)	47,9	
L5	dB(A)	52,4	
L1	dB(A)	62,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

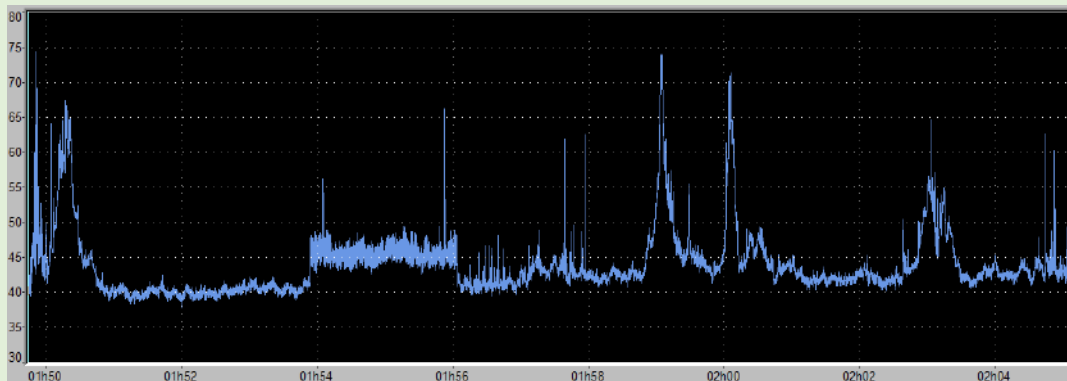
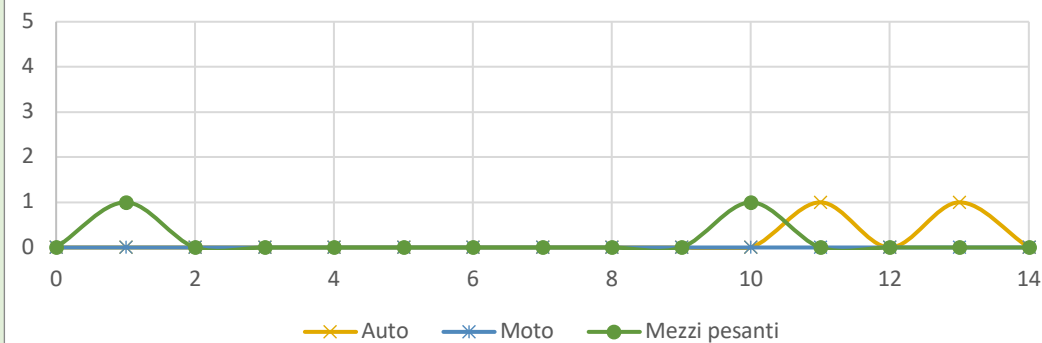
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**RDP 2020\_363 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
**Identificativo del punto di campionamento:** R6  
**Coordinate:** 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
**Data e ora campionamento:** 08/05/2020 04:43:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 1  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200508 419  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#63,6	55,0
Lmin	dB(A)	40,0	
Lmax	dB(A)	82,0	
L99	dB(A)	41,3	
L95	dB(A)	43,2	
L90	dB(A)	44,9	
L50	dB(A)	54,8	
L10	dB(A)	66,1	
L5	dB(A)	69,8	
L1	dB(A)	75,9	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

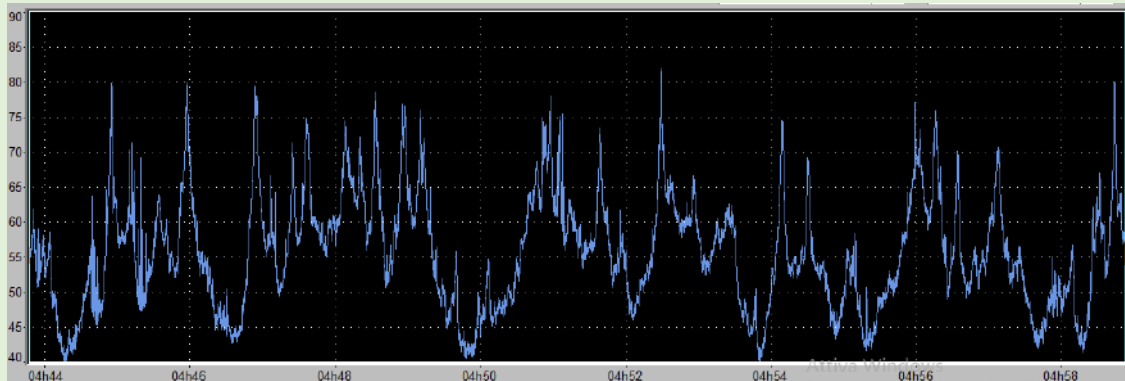
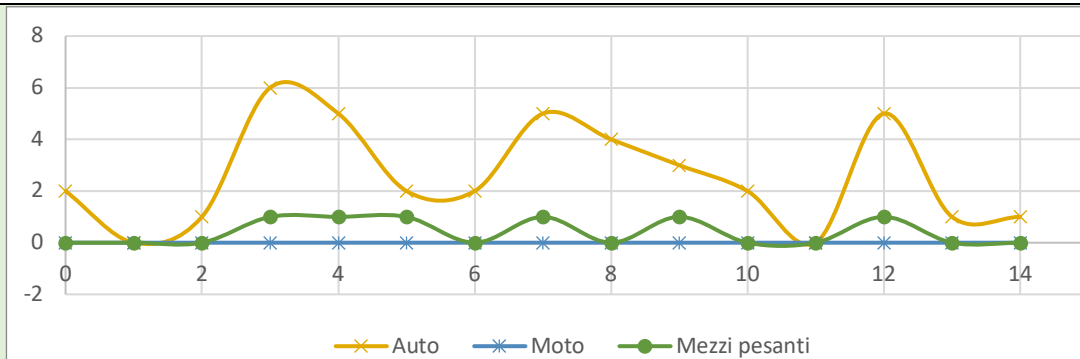
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_348 del 25/05/2020**

*Spett.le*  
*Comune Città di Molfetta*  
*Via Martiri di Via Fani*  
*70056 - Molfetta (Ba)*

Luogo del campionamento: S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
Identificativo del punto di campionamento: R6  
Coordinate: 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 07:56:48  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 398  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,8	65,0
Lmin	dB(A)	53,6	
Lmax	dB(A)	88,5	
L99	dB(A)	57,3	
L95	dB(A)	59,6	
L90	dB(A)	61,5	
L50	dB(A)	68,0	
L10	dB(A)	73,5	
L5	dB(A)	75,0	
L1	dB(A)	79,9	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

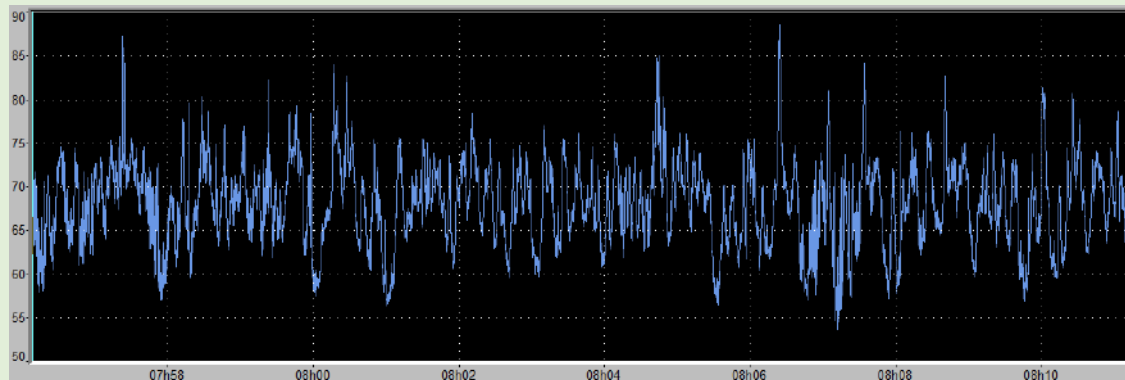
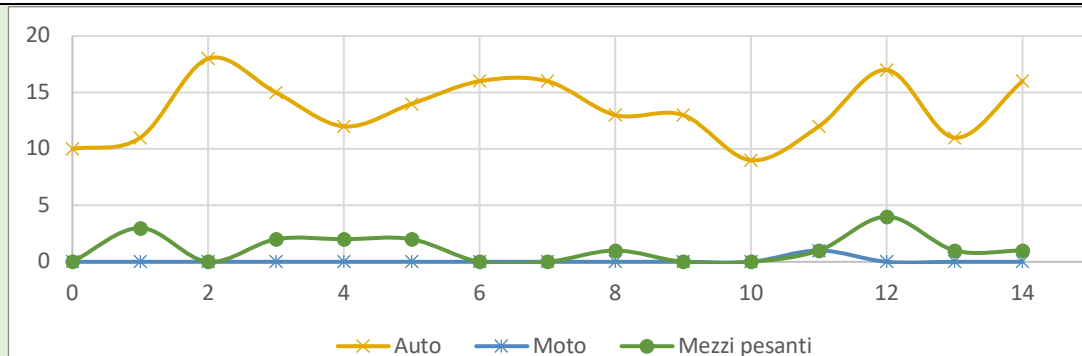
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_327 del 19/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
**Identificativo del punto di campionamento:** R6  
**Coordinate:** 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
**Data e ora campionamento:** 04/05/2020 10:34:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 3  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200504 376  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** Tablet Cetrix. Apollo s/n 11162  
**Preamplificatore:** PCB426E01  
**Microfono:** PCB377B01  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,6	65,0
Lmin	dB(A)	53,0	
Lmax	dB(A)	85,3	
L99	dB(A)	55,0	
L95	dB(A)	58,0	
L90	dB(A)	59,8	
L50	dB(A)	67,3	
L10	dB(A)	73,3	
L5	dB(A)	75,3	
L1	dB(A)	81,3	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

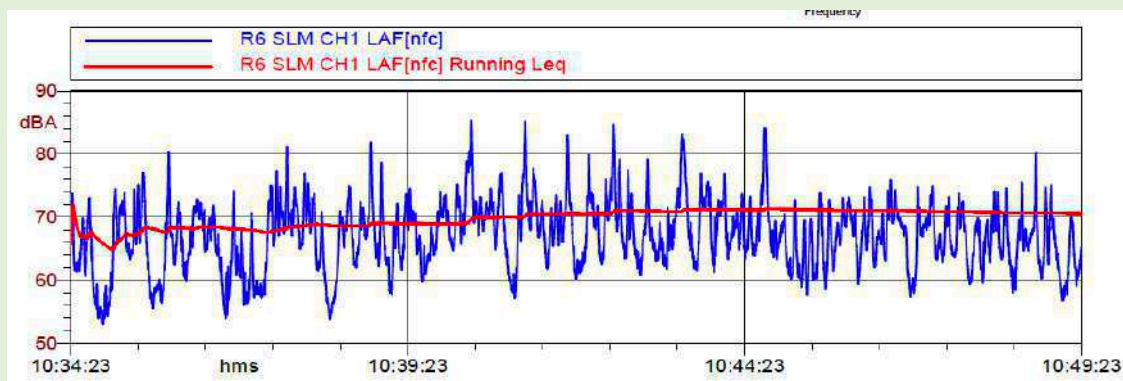
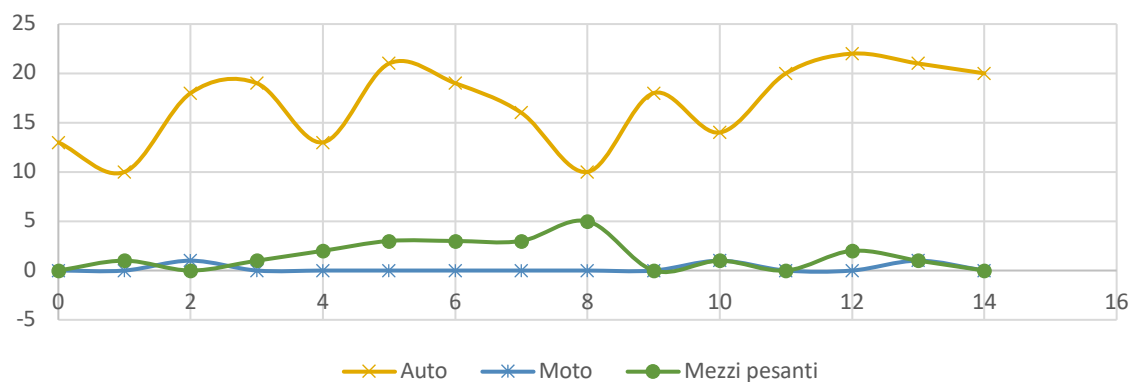
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_357 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
**Identificativo del punto di campionamento:** R6  
**Coordinate:** 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
**Data e ora campionamento:** 07/05/2020 14:30:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 4  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200507 409  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,0	65,0
Lmin	dB(A)	47,8	
Lmax	dB(A)	86,2	
L99	dB(A)	50,5	
L95	dB(A)	53,2	
L90	dB(A)	54,7	
L50	dB(A)	62,5	
L10	dB(A)	71,6	
L5	dB(A)	73,8	
L1	dB(A)	78,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

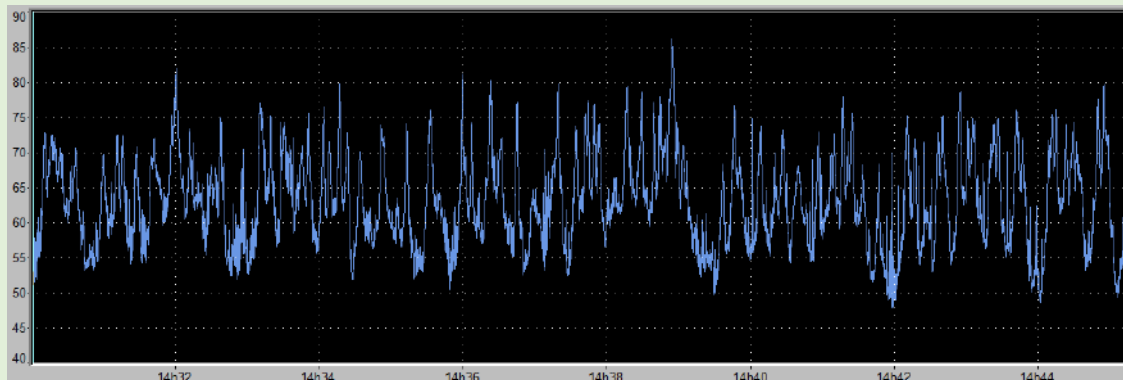
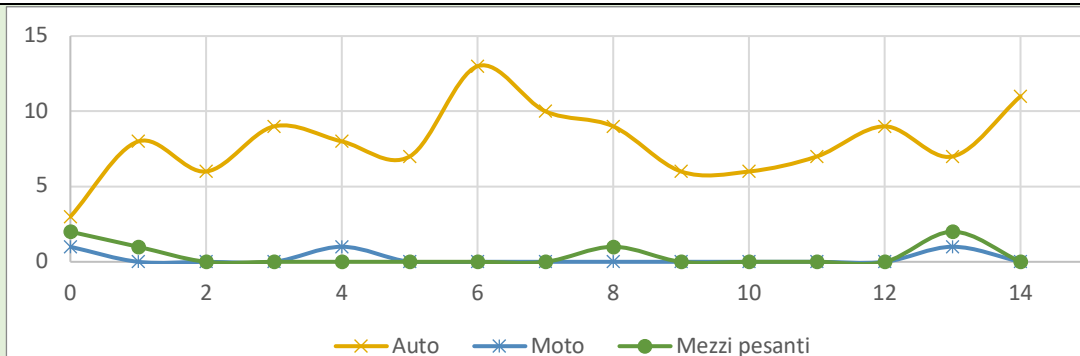
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



RDP 2020\_361 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
Identificativo del punto di campionamento: R6  
Coordinate: 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
Data e ora campionamento: 07/05/2020 23:32:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200507 417  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#59,3	55,0
Lmin	dB(A)	28,8	
Lmax	dB(A)	79,1	
L99	dB(A)	32,7	
L95	dB(A)	36,2	
L90	dB(A)	38,4	
L50	dB(A)	47,5	
L10	dB(A)	59,9	
L5	dB(A)	65,0	
L1	dB(A)	72,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

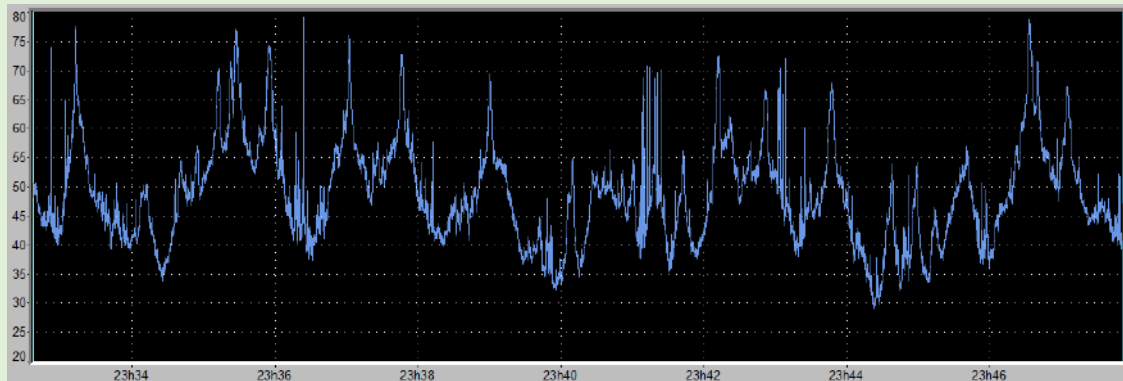
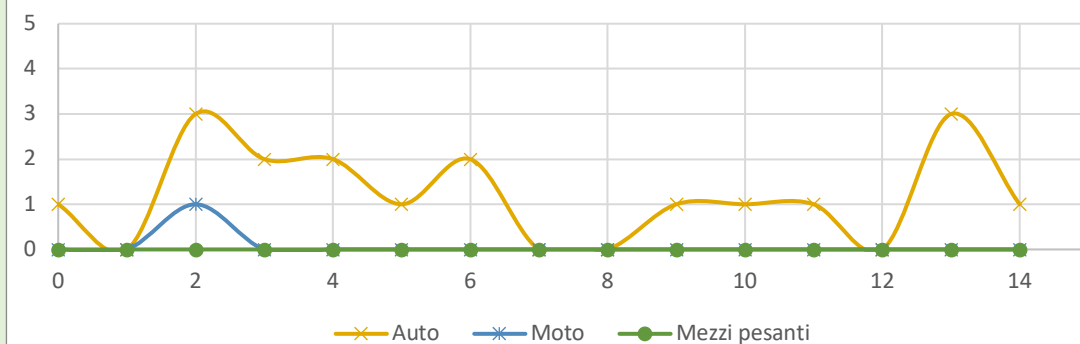
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

 <b>GREENGEA</b>	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA CON UTILIZZO DI LABORATORI MOBILI PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Allegato 2

## ALLEGATO 2 – Rapporti di prova settimana 20

Postazione di misura	DATA	Fascia di riferimento	Rapporto di prova
R0	15/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_388
R0	16/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_383
R0	17/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_398
R0	15/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_376
R0	16/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_369
R1	15/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_367
R1	16/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_381
R1	17/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_396
R1	15/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_374
R1	17/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_390
R2	15/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_368
R2	16/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_382
R2	17/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_397
R2	15/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_375
R2	16/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_389
R3	17/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_391
R3	15/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_370
R3	16/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_384
R3	17/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_399
R3	16/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_377
R4	17/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_392
R4	15/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_371
R4	16/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_378
R4	17/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_400
R4	16/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_385
R5	16/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_379
R5	17/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_395
R5	15/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_373
R5	16/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_387
R5	17/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_401
R6	16/05/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	RDP 2020_380
R6	17/05/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	RDP 2020_394
R6	15/05/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	RDP 2020_372
R6	16/05/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	RDP 2020_386
R6	17/05/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	RDP 2020_402

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)

C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc.€ 20.000,00 i.v.

**RDP 2020\_388 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Viale dei Crociati 17  
**Identificativo del punto di campionamento:** R0  
**Coordinate:** 41°12' 45,00" N 16°35'33,00" E  
**Data e ora campionamento:** 16/05/2020 04:55:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 1  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200516 457  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	52,8	70,0
Lmin	dB(A)	34,6	
Lmax	dB(A)	80,7	
L99	dB(A)	35,6	
L95	dB(A)	36,4	
L90	dB(A)	36,9	
L50	dB(A)	40,2	
L10	dB(A)	57,3	
L5	dB(A)	64,0	
L1	dB(A)	80,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

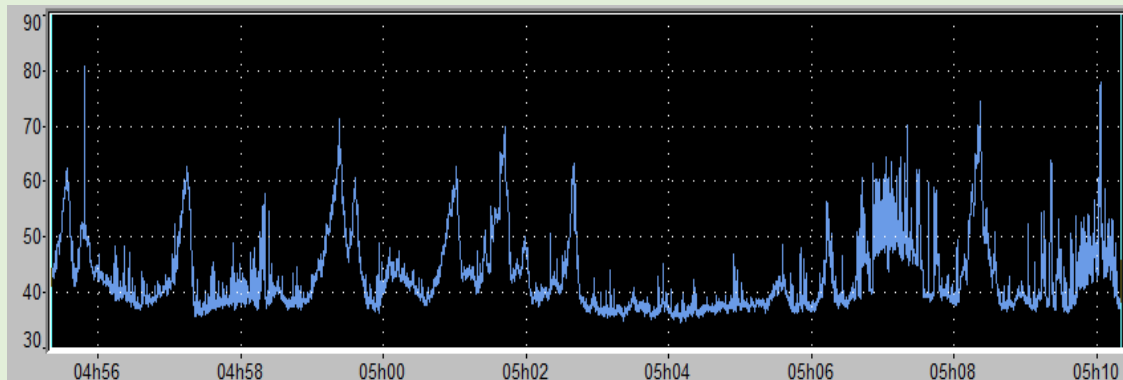
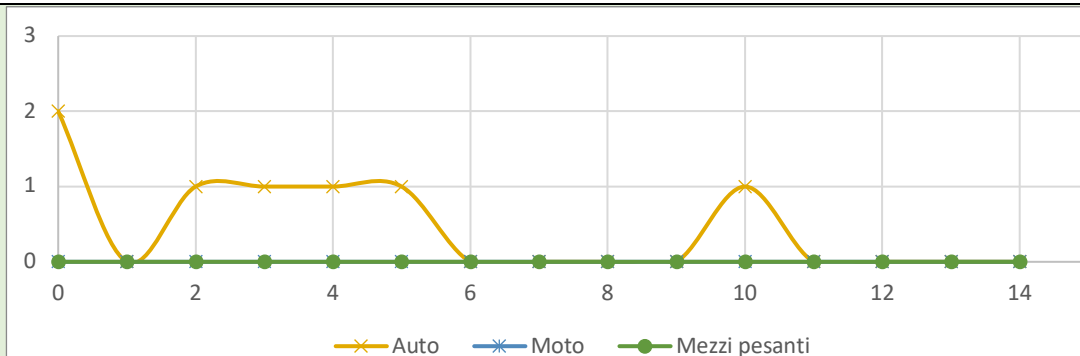
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_383 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Viale dei Crociati 17  
**Identificativo del punto di campionamento:** R0  
**Coordinate:** 41°12' 45,00" N 16°35'33,00" E  
**Data e ora campionamento:** 16/05/2020 08:35:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 2  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200516 452  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	61,7	70,0
Lmin	dB(A)	40,8	
Lmax	dB(A)	83,7	
L99	dB(A)	42,7	
L95	dB(A)	44,3	
L90	dB(A)	45,5	
L50	dB(A)	53,1	
L10	dB(A)	63,3	
L5	dB(A)	66,0	
L1	dB(A)	74,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

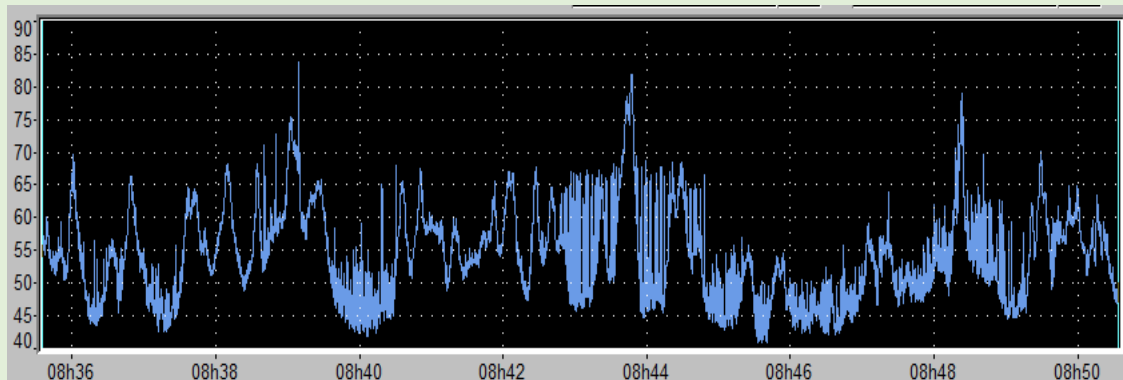
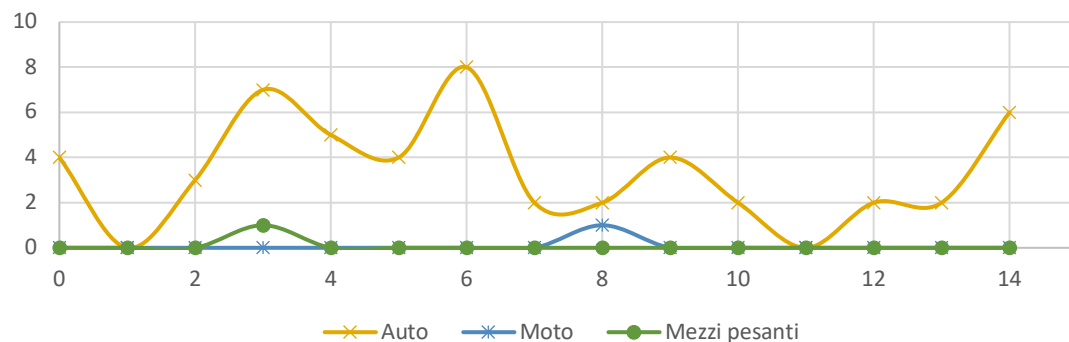
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_398 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Viale dei Crociati 17  
**Identificativo del punto di campionamento:** R0  
**Coordinate:** 41°12' 45,00" N 16°35'33,00" E  
**Data e ora campionamento:** 17/05/2020 12:07:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 3  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200517 467  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	63,6	70,0
Lmin	dB(A)	45,6	
Lmax	dB(A)	92,2	
L99	dB(A)	49,6	
L95	dB(A)	52,1	
L90	dB(A)	53,9	
L50	dB(A)	60,3	
L10	dB(A)	65,5	
L5	dB(A)	67,5	
L1	dB(A)	72,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

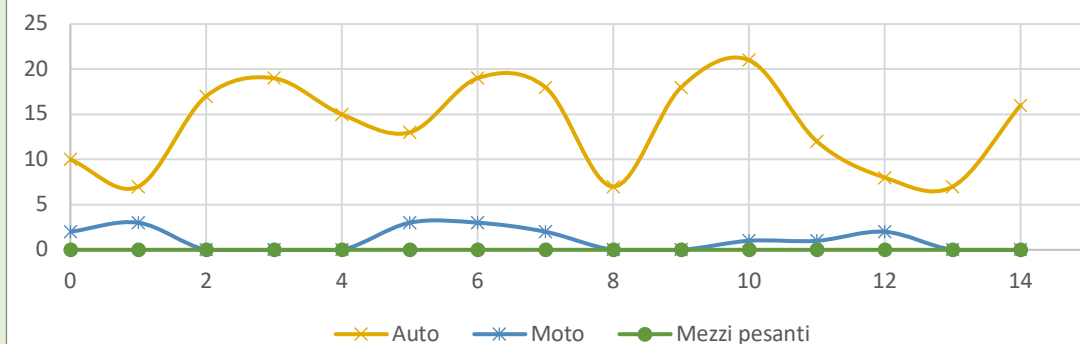
§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_376 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Viale dei Crociati 17  
**Identificativo del punto di campionamento:** R0  
**Coordinate:** 41°12' 45,00" N 16°35'33,00" E  
**Data e ora campionamento:** 15/05/2020 15:27:04  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 4  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200515 445  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	55,5	70,0
Lmin	dB(A)	45,6	
Lmax	dB(A)	74,0	
L99	dB(A)	46,7	
L95	dB(A)	47,5	
L90	dB(A)	48,1	
L50	dB(A)	51,2	
L10	dB(A)	57,7	
L5	dB(A)	60,6	
L1	dB(A)	65,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

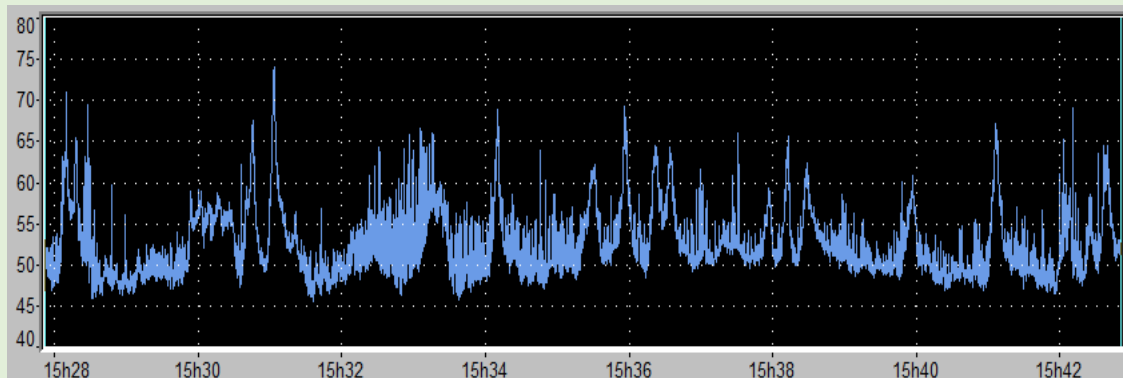
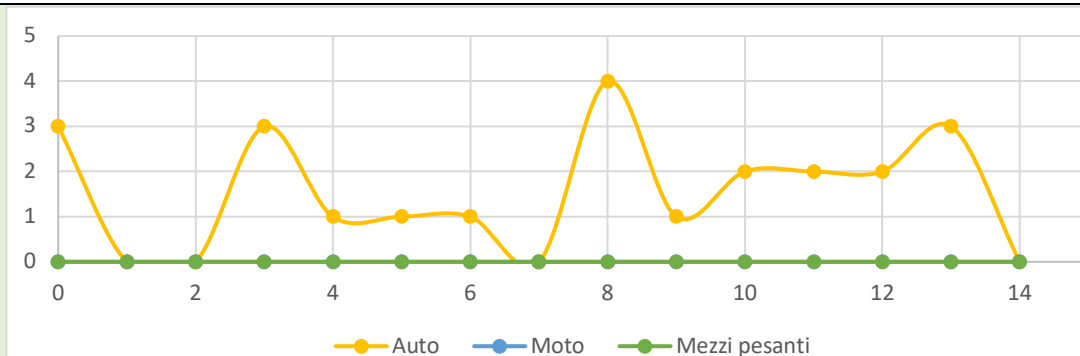
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_369 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento:	Viale dei Crociati 17	
Identificativo del punto di campionamento:	R0	
Coordinate:	41°12' 45,00" N	16°35'33,00" E
Data e ora campionamento:	15/05/2020	23:30:00
Durata:	15 minuti	
Fascia di riferimento:	Fascia 5	
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava	
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020	
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98	
Verbale di campionamento:	VDC 20200515 438	
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni	
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991	
Fonometro:	01dB duo matr. n. 10432	
Preamplificatore:	integrato	
Microfono:	GRAS 40CD matr. n. 136859	
Calibrazione:	Verificata	

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	56,5	70,0
Lmin	dB(A)	39,6	
Lmax	dB(A)	75,3	
L99	dB(A)	42,4	
L95	dB(A)	44,4	
L90	dB(A)	45,6	
L50	dB(A)	51,5	
L10	dB(A)	59,6	
L5	dB(A)	61,7	
L1	dB(A)	66,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

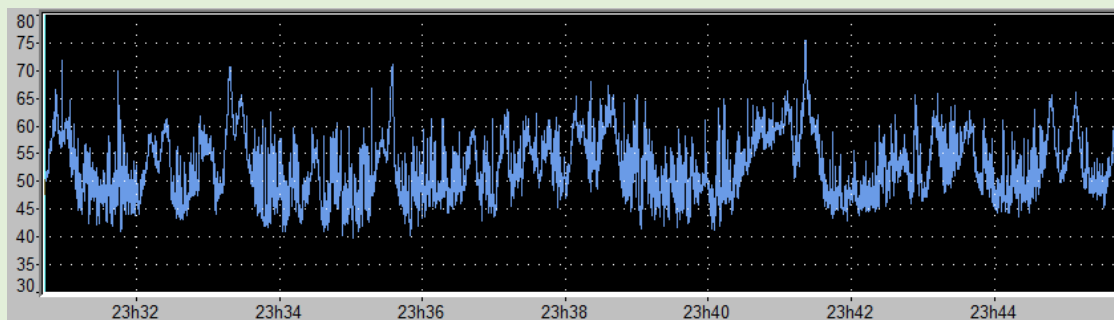
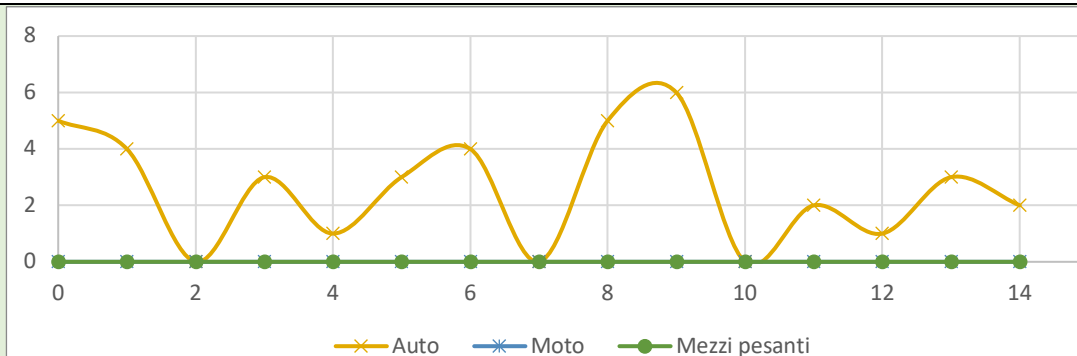
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_367 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
**Identificativo del punto di campionamento:** R1  
**Coordinate:** 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
**Data e ora campionamento:** 15/05/2020 04:08:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 1  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200515 436  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#57,3	55,0
Lmin	dB(A)	49,5	
Lmax	dB(A)	78,8	
L99	dB(A)	51,0	
L95	dB(A)	51,5	
L90	dB(A)	51,9	
L50	dB(A)	53,4	
L10	dB(A)	58,4	
L5	dB(A)	61,4	
L1	dB(A)	68,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

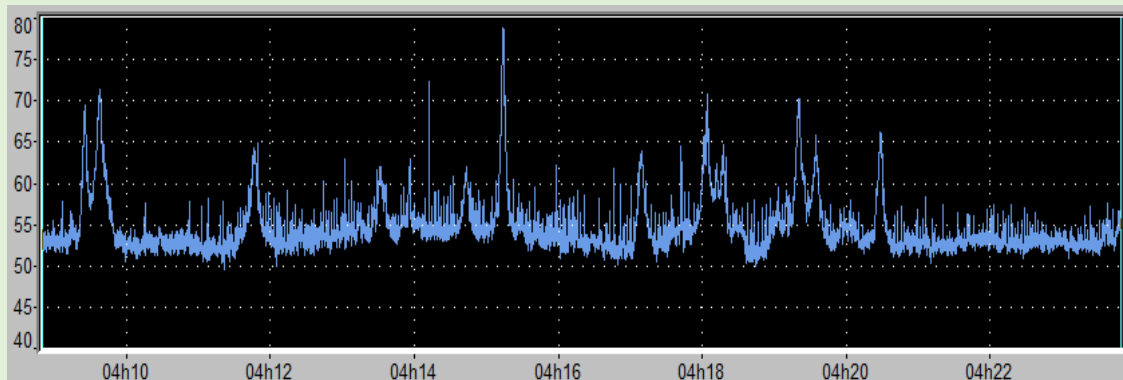
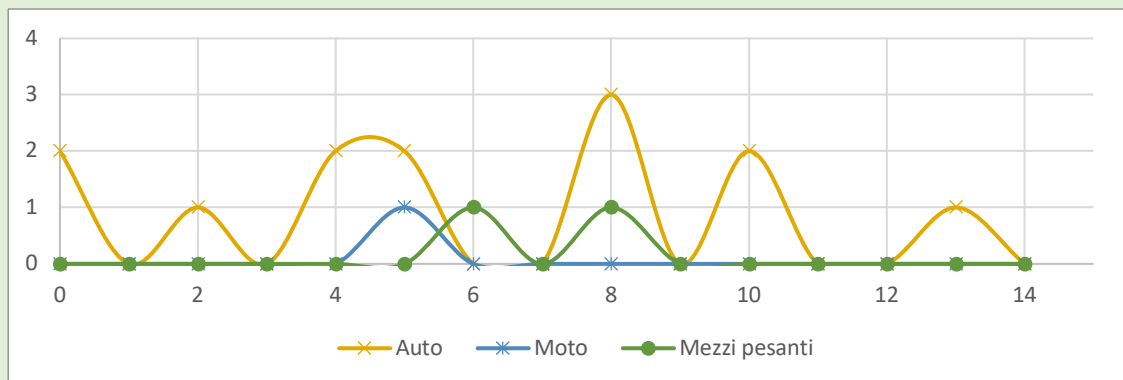
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RD 2020\_381 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
**Identificativo del punto di campionamento:** R1  
**Coordinate:** 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
**Data e ora campionamento:** 16/05/2020 07:42:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 2  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200516 450  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	58,5	65,0
Lmin	dB(A)	46,8	
Lmax	dB(A)	75,9	
L99	dB(A)	48,4	
L95	dB(A)	49,8	
L90	dB(A)	51,0	
L50	dB(A)	56,0	
L10	dB(A)	61,8	
L5	dB(A)	63,5	
L1	dB(A)	66,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

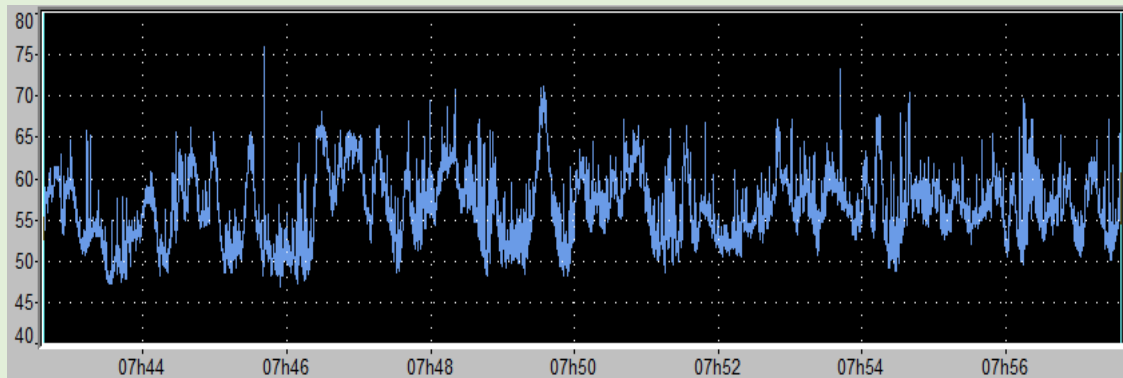
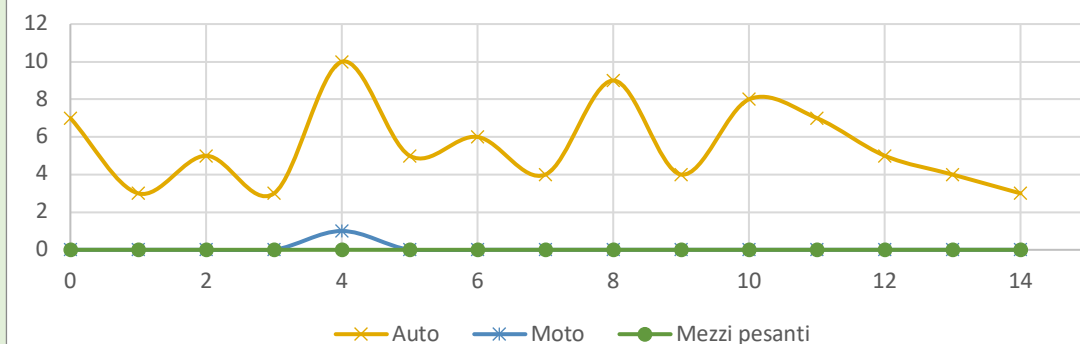
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_396 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
**Identificativo del punto di campionamento:** R1  
**Coordinate:** 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
**Data e ora campionamento:** 17/05/2020 11:02:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 3  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200517 465  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	63,8	65,0
Lmin	dB(A)	49,7	
Lmax	dB(A)	86,8	
L99	dB(A)	53,9	
L95	dB(A)	55,8	
L90	dB(A)	56,8	
L50	dB(A)	60,5	
L10	dB(A)	65,8	
L5	dB(A)	67,8	
L1	dB(A)	73,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

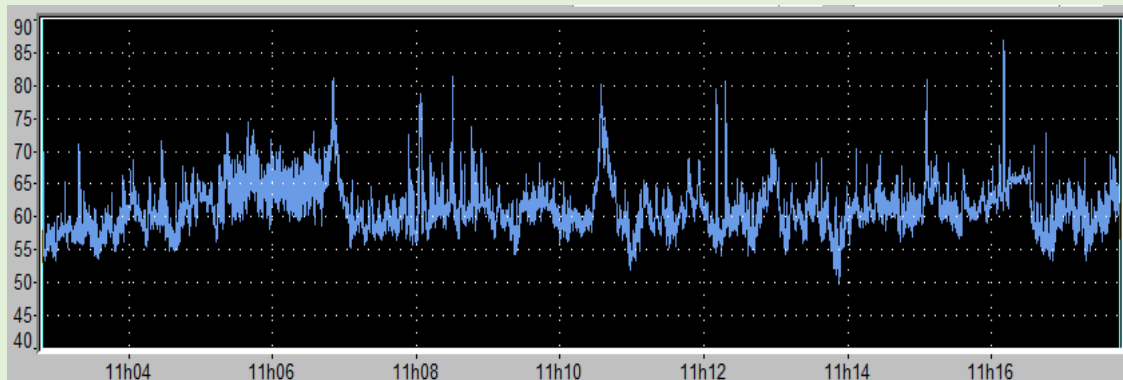
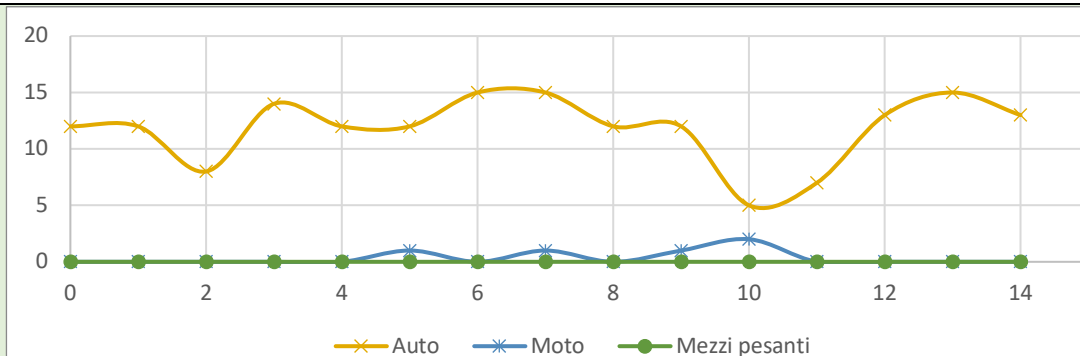
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_374 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento:	Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico	
Identificativo del punto di campionamento:	R1	
Coordinate:	41°12' 12,53" N	16°35'34,81" E
Data e ora campionamento:	15/05/2020	14:35:00
Durata:	15 minuti	
Fascia di riferimento:	Fascia 4	
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava	
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020	
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98	
Verbale di campionamento:	VDC 20200515 443	
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni	
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991	
Fonometro:	01dB duo matr. 10432	
Preamplificatore:	integrato	
Microfono:	GRAS 40CD matr. n. 136859	
Calibrazione:	Verificata	

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	62,2	65,0
Lmin	dB(A)	40,9	
Lmax	dB(A)	81,0	
L99	dB(A)	42,7	
L95	dB(A)	44,7	
L90	dB(A)	46,0	
L50	dB(A)	54,3	
L10	dB(A)	65,0	
L5	dB(A)	67,4	
L1	dB(A)	74,5	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

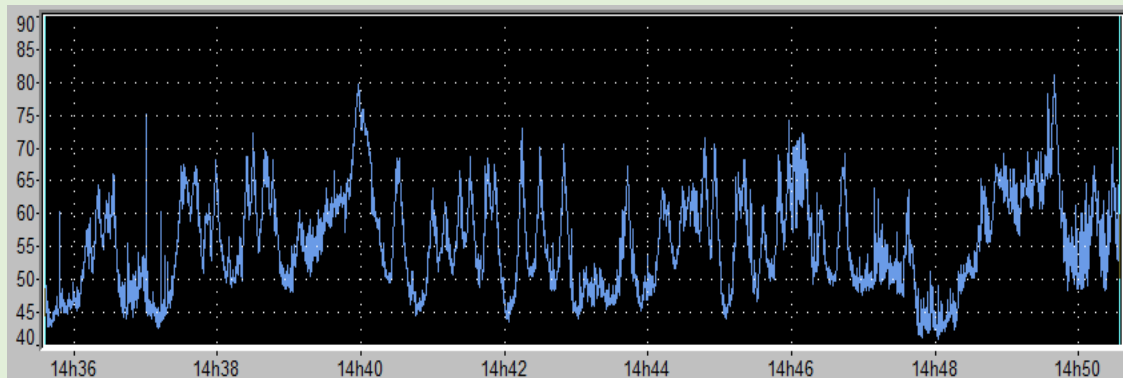
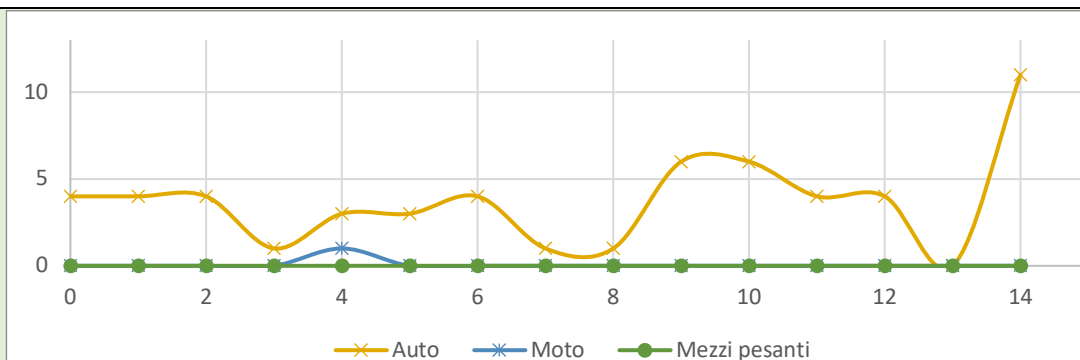
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_390 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico  
**Identificativo del punto di campionamento:** R1  
**Coordinate:** 41°12' 12,53" N 16°35'34,81" E  
**Data e ora campionamento:** 16/05/2020 00:26:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 5  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200516 459  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#59,3	55,0
Lmin	dB(A)	37,9	
Lmax	dB(A)	85,4	
L99	dB(A)	41,0	
L95	dB(A)	43,3	
L90	dB(A)	44,7	
L50	dB(A)	52,0	
L10	dB(A)	61,2	
L5	dB(A)	63,0	
L1	dB(A)	67,0	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

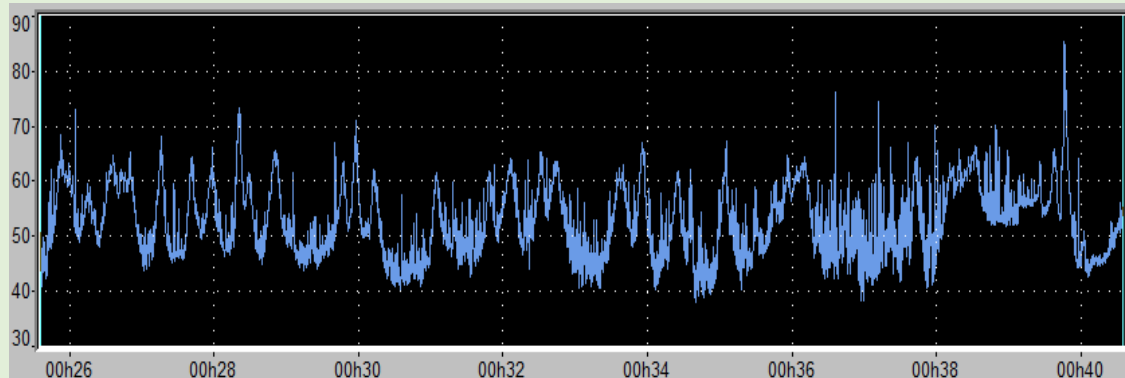
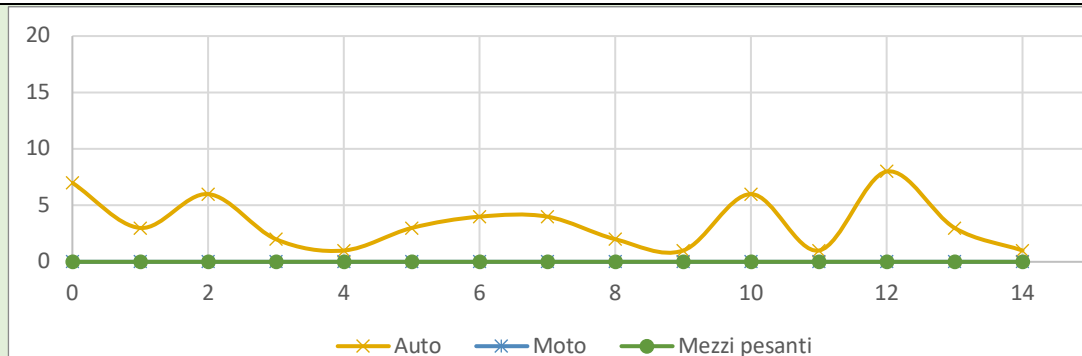
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_368 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 15/05/2020 04:31:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 1  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200515 437  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: OldB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#62,5	55,0
Lmin	dB(A)	37,0	
Lmax	dB(A)	86,7	
L99	dB(A)	38,6	
L95	dB(A)	39,7	
L90	dB(A)	40,6	
L50	dB(A)	49,8	
L10	dB(A)	64,7	
L5	dB(A)	68,2	
L1	dB(A)	73,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

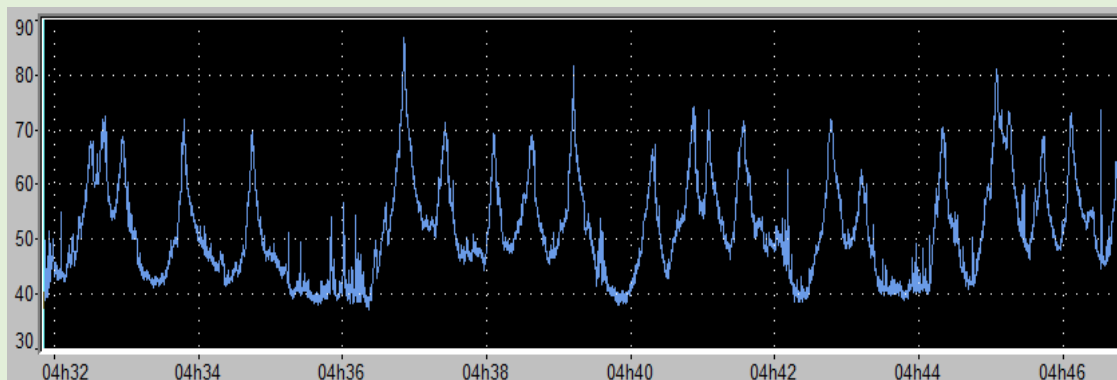
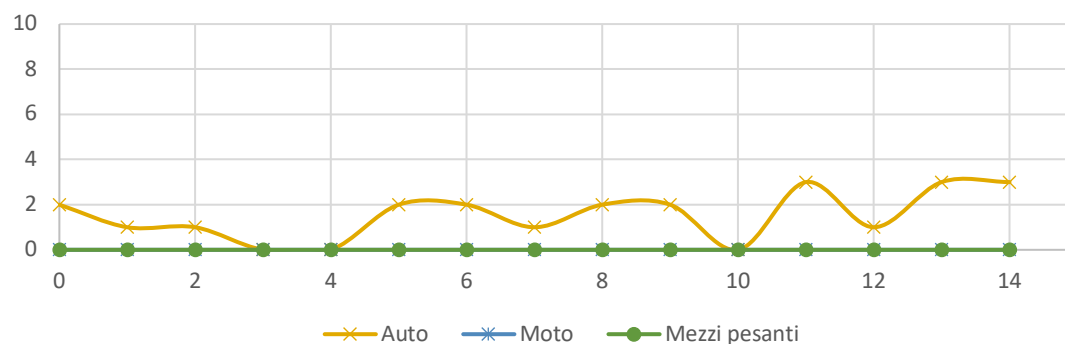
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_382 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento:	Via M. dei Martiri 74	
Identificativo del punto di campionamento:	R2	
Coordinate:	41°12' 09,70" N	16°35'36,35" E
Data e ora campionamento:	16/05/2020	08:08:00
Durata:	15 minuti	
Fascia di riferimento:	Fascia 2	
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava	
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020	
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98	
Verbale di campionamento:	VDC 20200516 451	
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni	
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991	
Fonometro:	OldB duo matr, 10432	
Preamplificatore:	integrato	
Microfono:	GRAS 40CD matr n.136859	
Calibrazione:	Verificata	

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#65,4	65,0
Lmin	dB(A)	45,2	
Lmax	dB(A)	79,8	
L99	dB(A)	49,3	
L95	dB(A)	53,9	
L90	dB(A)	55,5	
L50	dB(A)	63,8	
L10	dB(A)	72,7	
L5	dB(A)	72,0	
L1	dB(A)	76,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

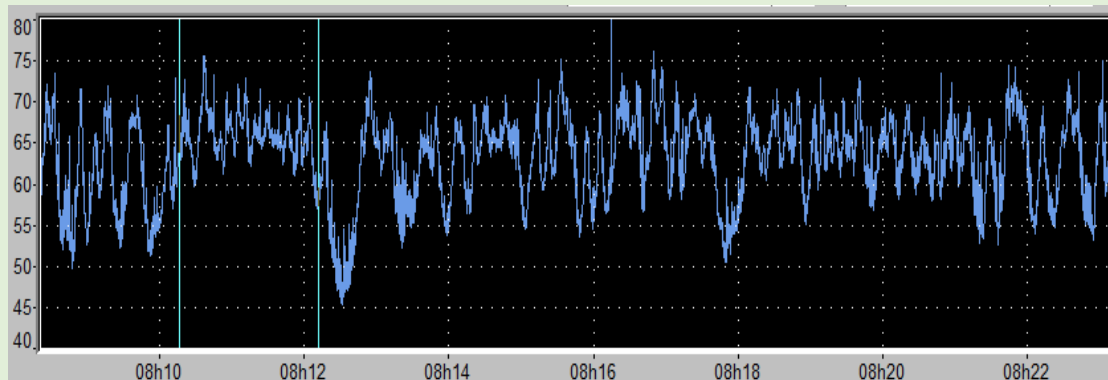
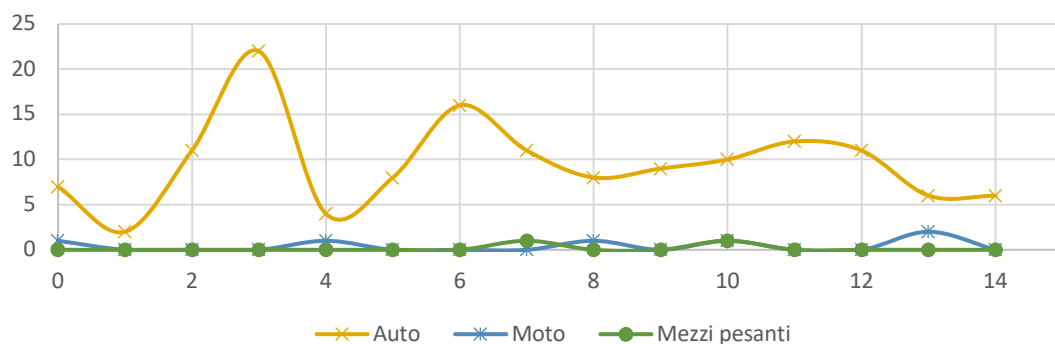
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_397 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 17/05/2020 11:27:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200517 466  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: OldB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#66,8	65,0
Lmin	dB(A)	57,3	
Lmax	dB(A)	83,0	
L99	dB(A)	59,3	
L95	dB(A)	61,0	
L90	dB(A)	62,3	
L50	dB(A)	65,5	
L10	dB(A)	69,0	
L5	dB(A)	70,6	
L1	dB(A)	74,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

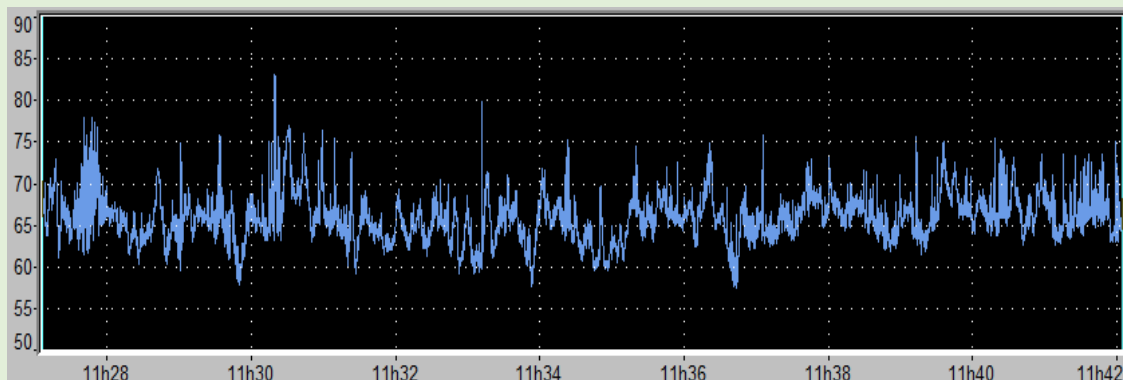
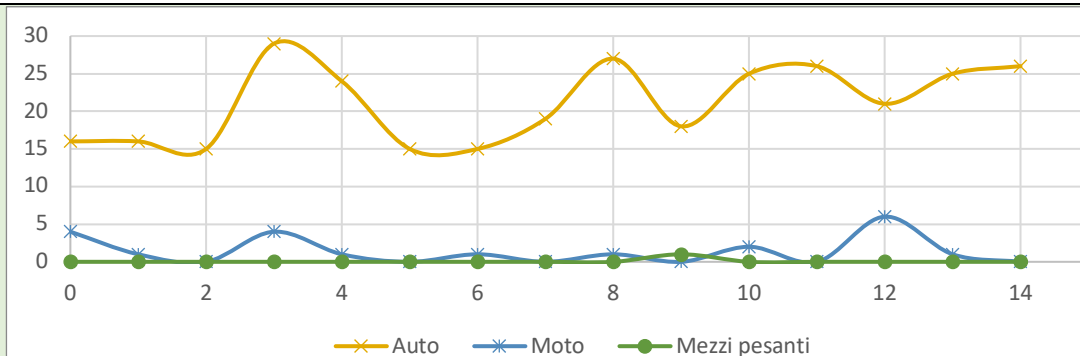
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_375 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Via M. dei Martiri 74  
**Identificativo del punto di campionamento:** R2  
**Coordinate:** 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
**Data e ora campionamento:** 15/05/2020 15:03:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 4  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200515 444  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** OldB duo matr, 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr n.136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#67,3	65,0
Lmin	dB(A)	45,9	
Lmax	dB(A)	88,2	
L99	dB(A)	49,8	
L95	dB(A)	53,4	
L90	dB(A)	55,1	
L50	dB(A)	63,6	
L10	dB(A)	69,7	
L5	dB(A)	71,7	
L1	dB(A)	76,9	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

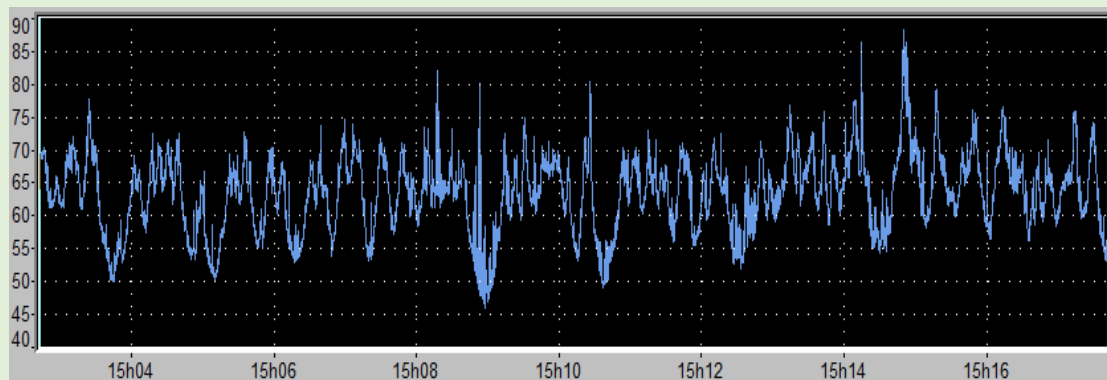
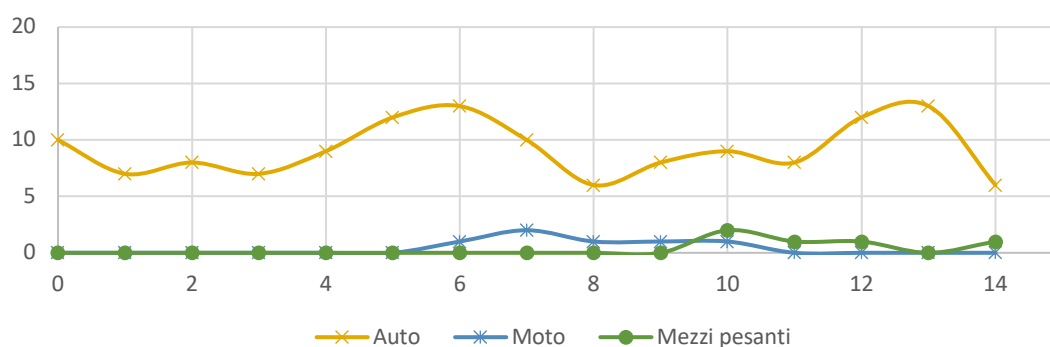
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history****Flussi veicolari****IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_389 del 25/05/2020**

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Via M. dei Martiri 74  
Identificativo del punto di campionamento: R2  
Coordinate: 41°12' 09,70" N 16°35'36,35" E  
Data e ora campionamento: 16/05/2020 23:56:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200516 458  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: OldB duo matr, 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#63,7	55,0
Lmin	dB(A)	42,4	
Lmax	dB(A)	83,4	
L99	dB(A)	45,0	
L95	dB(A)	48,8	
L90	dB(A)	50,7	
L50	dB(A)	59,8	
L10	dB(A)	67,1	
L5	dB(A)	68,6	
L1	dB(A)	71,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

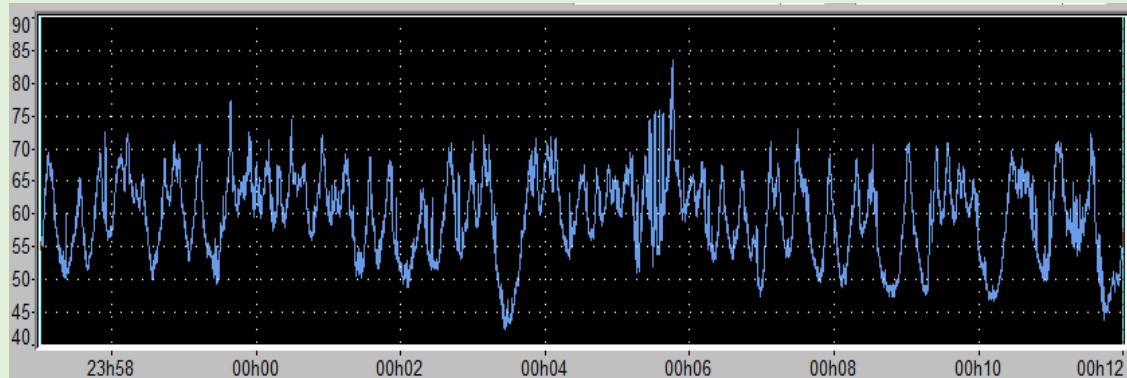
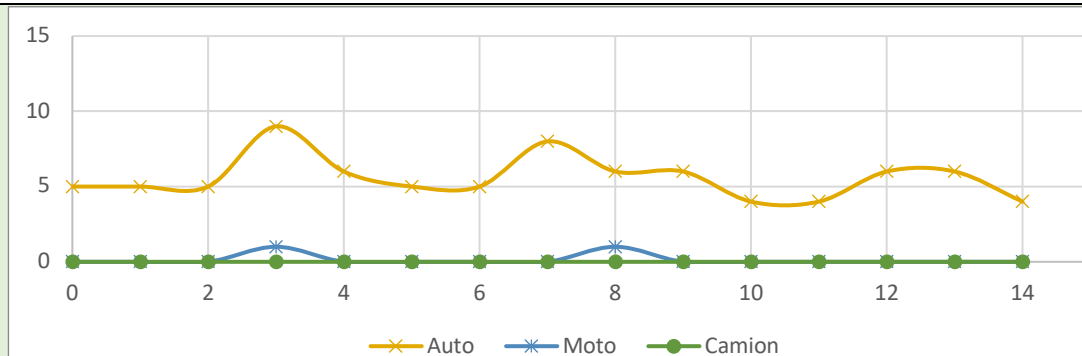
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**BDP 2020\_391 del 25/05/2020**

*Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)*

Luogo del campionamento: Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
Identificativo del punto di campionamento: R3  
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44,00" E  
Data e ora campionamento: 17/05/2020 04:29:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 1  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200517 460  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40 CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	53,6	55,0
Lmin	dB(A)	53,4	
Lmax	dB(A)	31,3	
L99	dB(A)	71,3	
L95	dB(A)	32,6	
L90	dB(A)	34,3	
L50	dB(A)	35,3	
L10	dB(A)	43,1	
L5	dB(A)	56,2	
L1	dB(A)	59,8	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

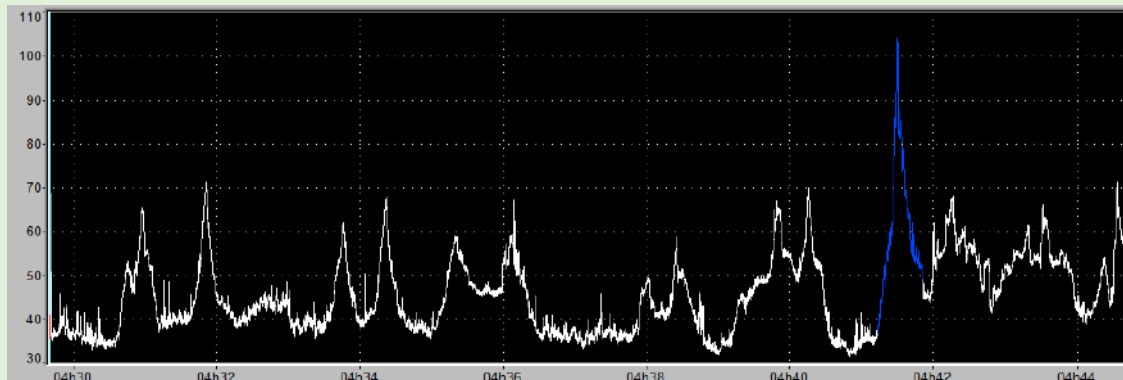
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

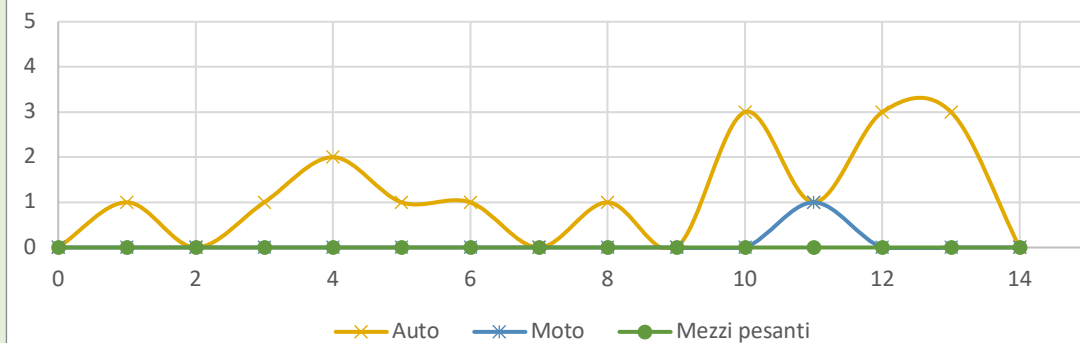
§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**


Evento mascherato: Passaggio molto ravvicinato di motocicletta di grossa cilindrata

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_370 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
**Identificativo del punto di campionamento:** R3  
**Coordinate:** 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
**Data e ora campionamento:** 15/05/2020 07:28:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 2  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200515 439  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40 CD matr n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#66,3	65,0
Lmin	dB(A)	54,1	
Lmax	dB(A)	92,0	
L99	dB(A)	56,4	
L95	dB(A)	58,0	
L90	dB(A)	58,9	
L50	dB(A)	63,4	
L10	dB(A)	68,5	
L5	dB(A)	70,2	
L1	dB(A)	75,5	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

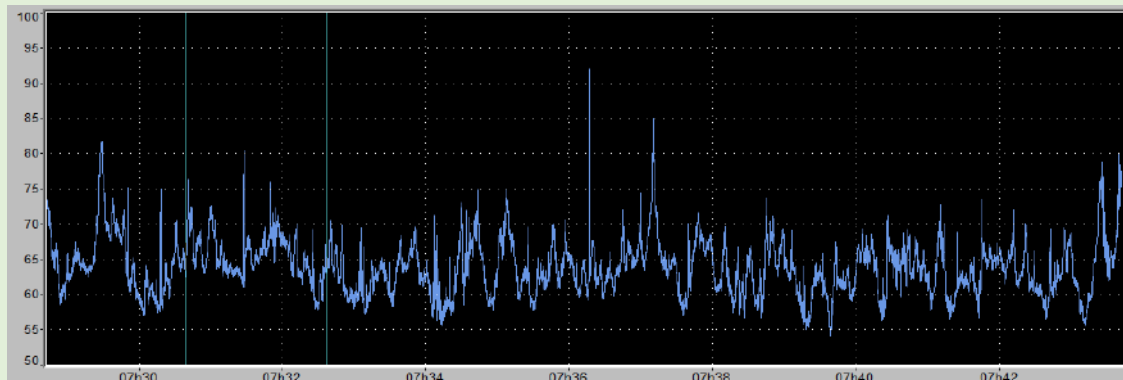
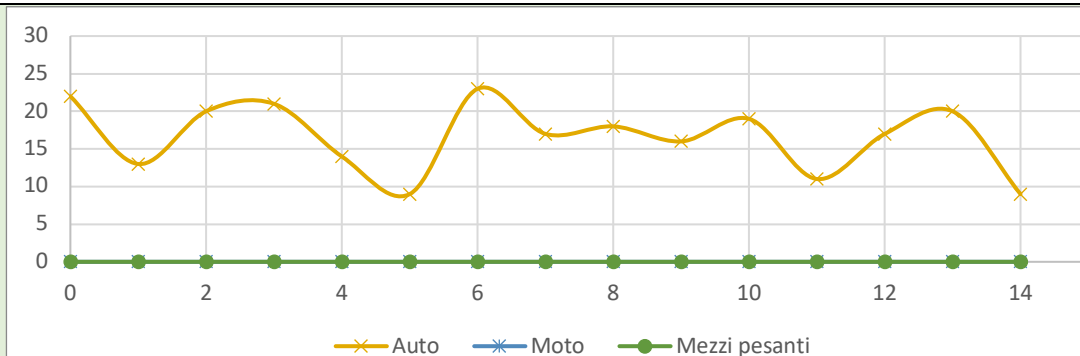
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_384 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
Identificativo del punto di campionamento: R3  
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
Data e ora campionamento: 16/05/2020 11:03:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200516 453  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. n. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40 CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,5	65,0
Lmin	dB(A)	55,7	
Lmax	dB(A)	90,5	
L99	dB(A)	58,1	
L95	dB(A)	61,3	
L90	dB(A)	62,2	
L50	dB(A)	66,0	
L10	dB(A)	70,2	
L5	dB(A)	72,1	
L1	dB(A)	77,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

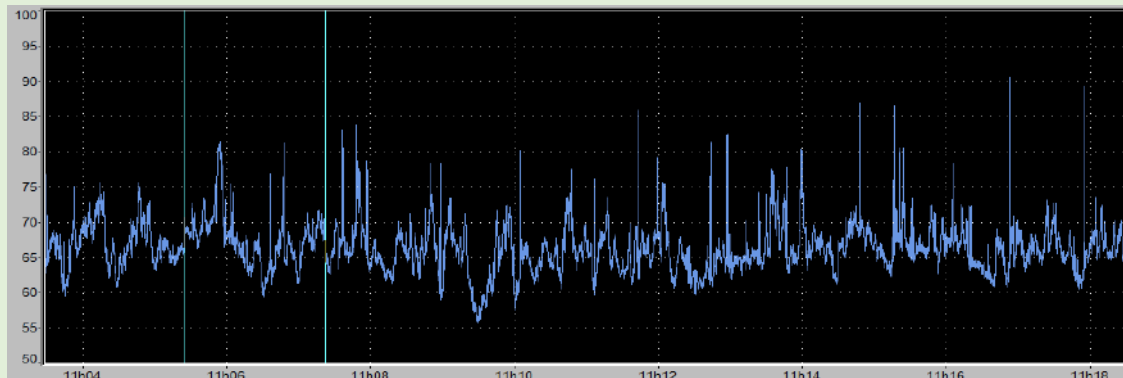
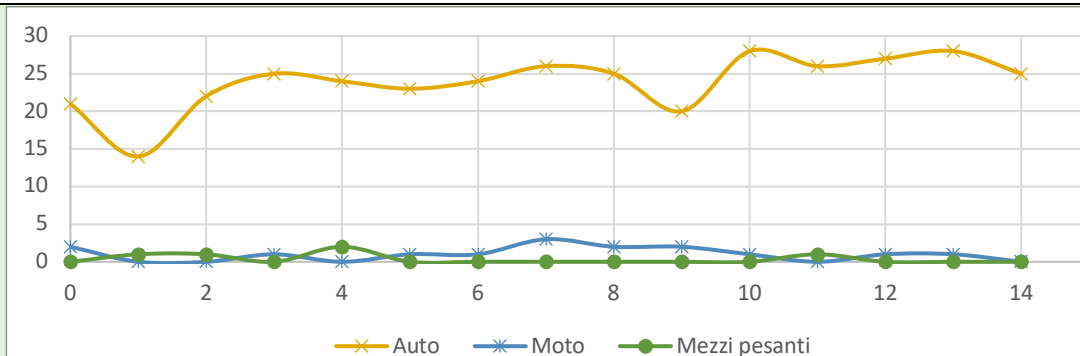
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_399 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
**Identificativo del punto di campionamento:** R3  
**Coordinate:** 41°12' 11,77" N 16°35'44,00" E  
**Data e ora campionamento:** 17/05/2020 14:31:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 4  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200517 468  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40 CD matr n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	63,3	65,0
Lmin	dB(A)	40,0	
Lmax	dB(A)	91,4	
L99	dB(A)	44,2	
L95	dB(A)	48,4	
L90	dB(A)	50,5	
L50	dB(A)	56,2	
L10	dB(A)	64,5	
L5	dB(A)	67,9	
L1	dB(A)	74,1	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

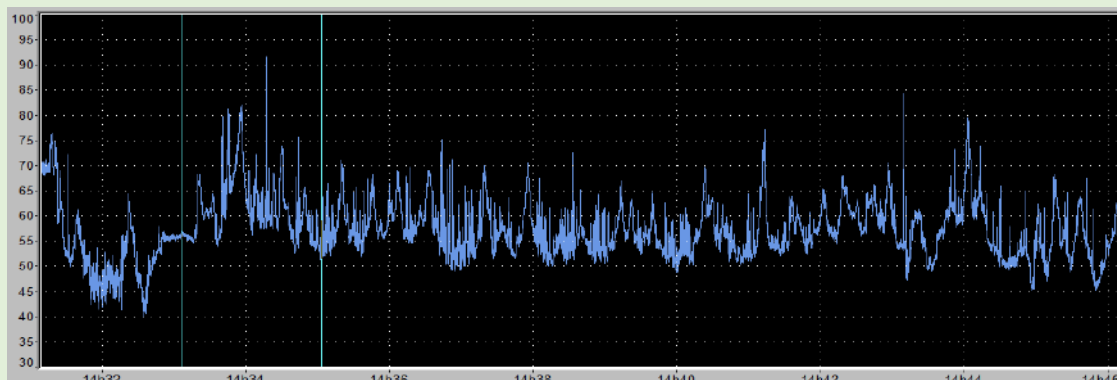
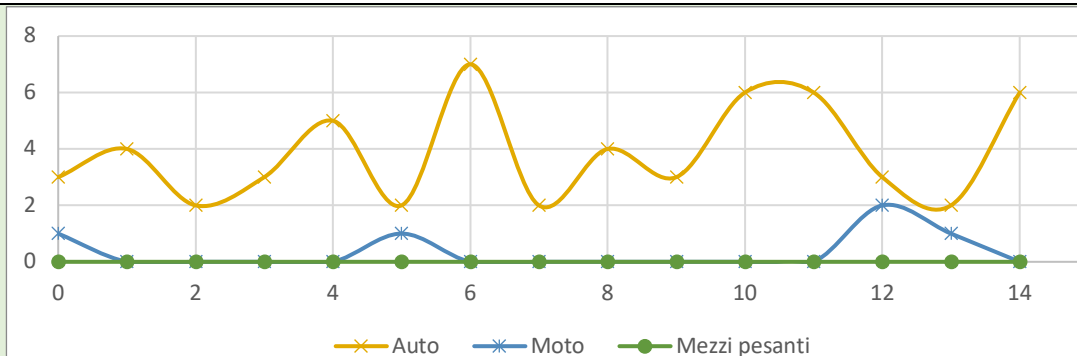
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_377 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro  
**Identificativo del punto di campionamento:** R3  
**Coordinate:** 41°12' 11,77" N 16°35'44" E  
**Data e ora campionamento:** 16/05/2020 01:26:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 5  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200516 446  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. n. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40 CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	53,0	55,0
Lmin	dB(A)	32,9	
Lmax	dB(A)	77,0	
L99	dB(A)	33,9	
L95	dB(A)	34,7	
L90	dB(A)	35,5	
L50	dB(A)	41,7	
L10	dB(A)	54,7	
L5	dB(A)	58,1	
L1	dB(A)	63,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

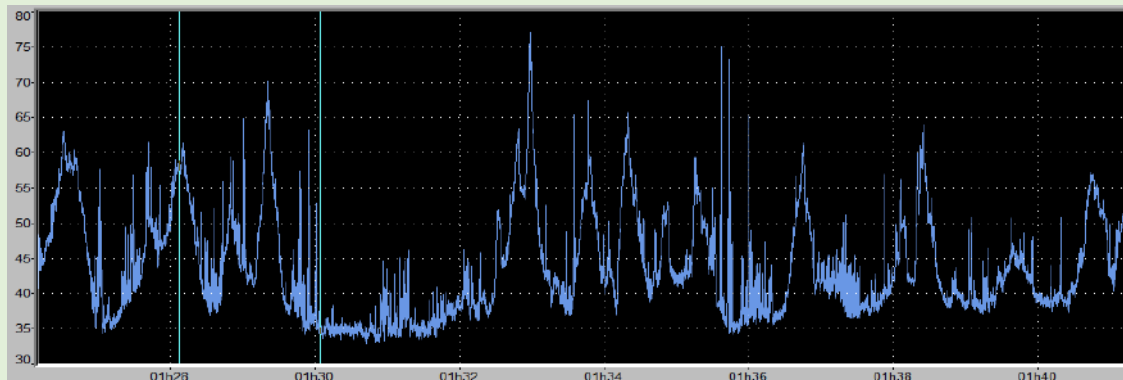
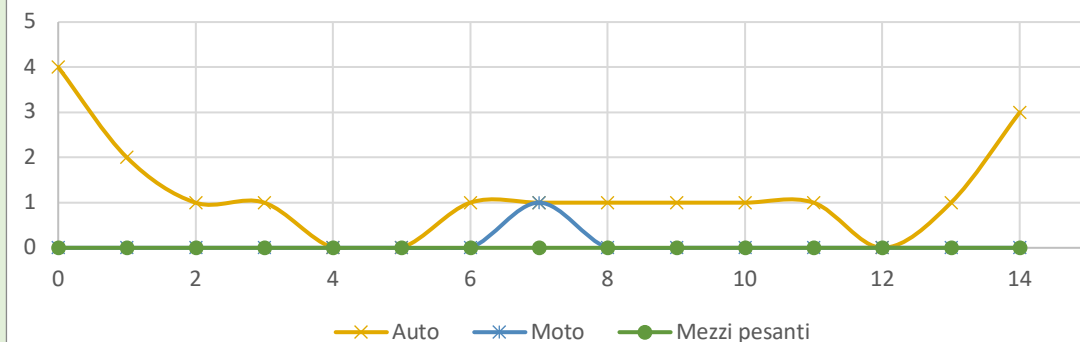
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_392 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49,00" N 16°35'54,00" E  
Data e ora campionamento: 17/05/2020 04:49:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 1  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200517 461  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#57,4	55,0
Lmin	dB(A)	34,8	
Lmax	dB(A)	76,2	
L99	dB(A)	35,6	
L95	dB(A)	36,4	
L90	dB(A)	37,3	
L50	dB(A)	50,4	
L10	dB(A)	58,4	
L5	dB(A)	61,9	
L1	dB(A)	70,5	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

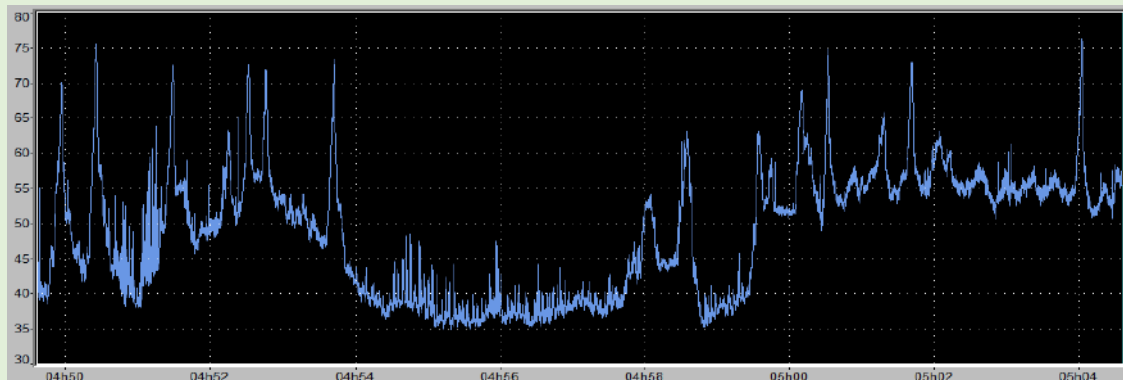
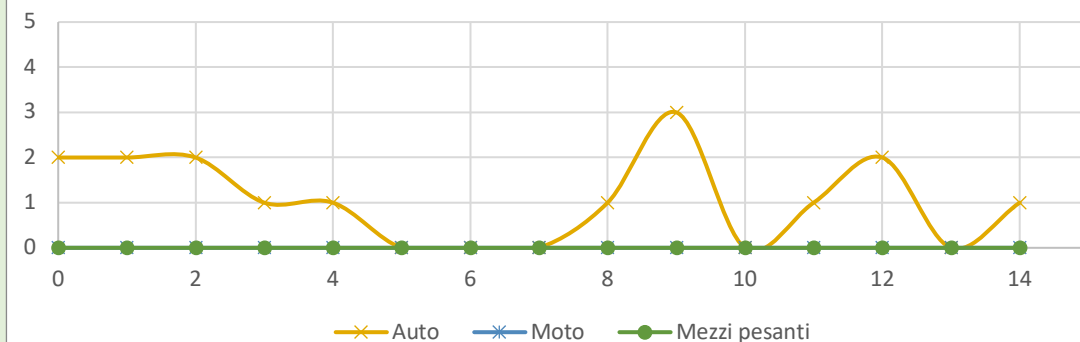
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_371 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49,00" N 16°35'54,00" E  
Data e ora campionamento: 15/05/2020 07:54:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200515 440  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,2	65,0
Lmin	dB(A)	50,0	
Lmax	dB(A)	87,9	
L99	dB(A)	51,7	
L95	dB(A)	54,2	
L90	dB(A)	56,1	
L50	dB(A)	63,3	
L10	dB(A)	70,9	
L5	dB(A)	73,0	
L1	dB(A)	78,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

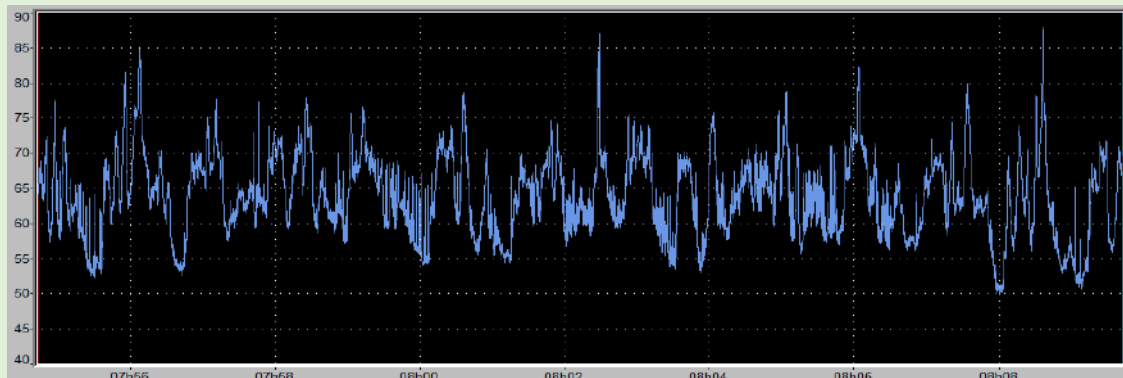
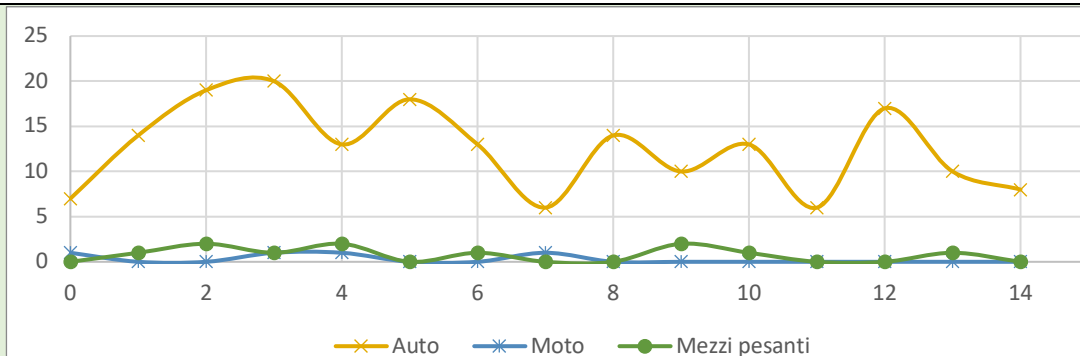
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_378 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49,00" N 16°35'54,00" E  
Data e ora campionamento: 16/05/2020 01:49:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 5  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200516 447  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	53,0	55,0
Lmin	dB(A)	34,6	
Lmax	dB(A)	76,3	
L99	dB(A)	36,1	
L95	dB(A)	37,2	
L90	dB(A)	37,7	
L50	dB(A)	40,3	
L10	dB(A)	54,0	
L5	dB(A)	57,9	
L1	dB(A)	66,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

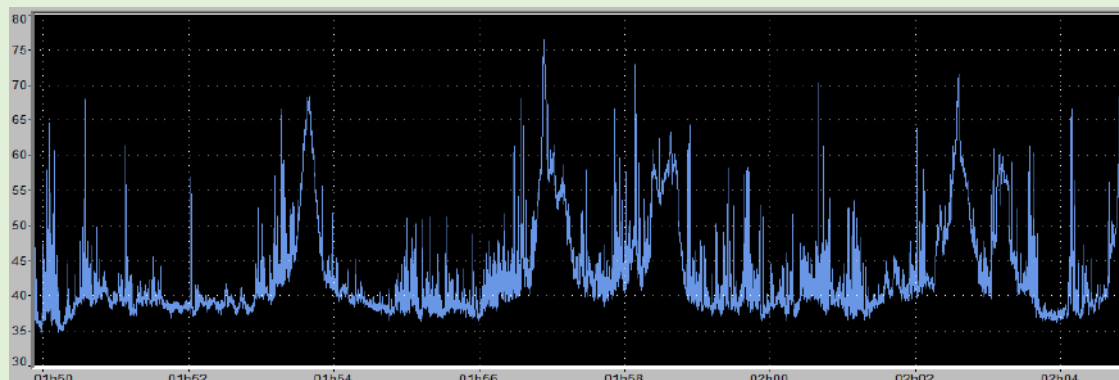
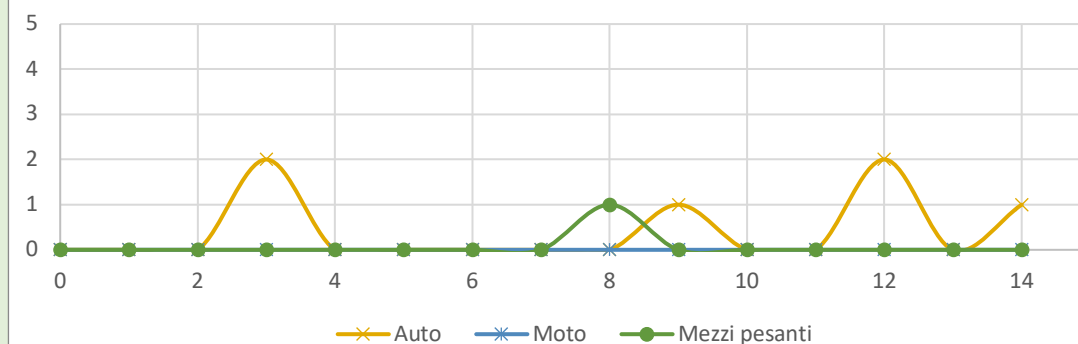
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_400 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49,00" N 16°35'54,00" E  
Data e ora campionamento: 17/05/2020 14:53:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200517 469  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	60,7	65,0
Lmin	dB(A)	29,3	
Lmax	dB(A)	83,0	
L99	dB(A)	31,9	
L95	dB(A)	34,3	
L90	dB(A)	36,6	
L50	dB(A)	49,0	
L10	dB(A)	63,9	
L5	dB(A)	67,3	
L1	dB(A)	72,6	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

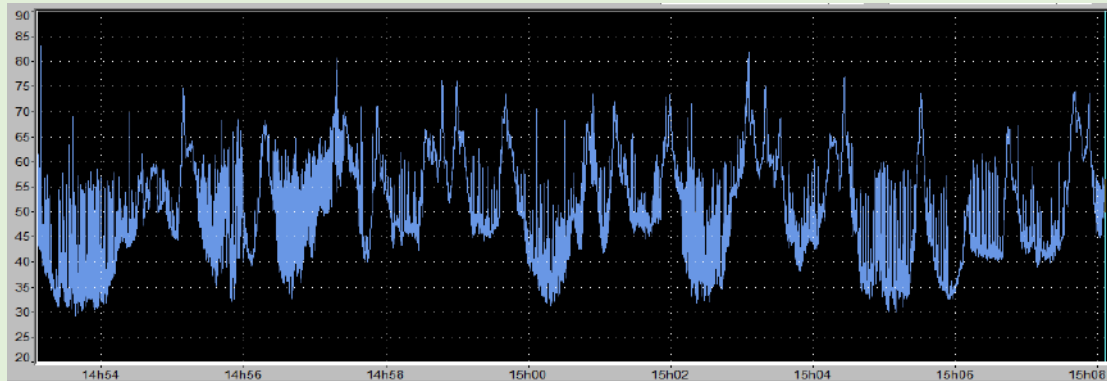
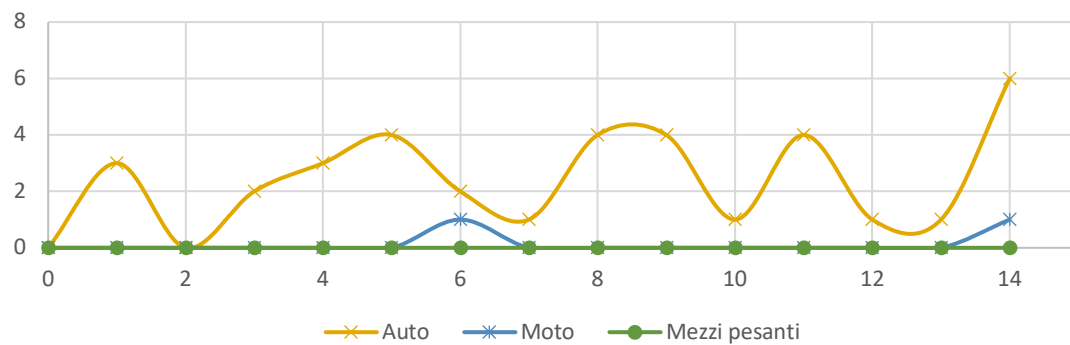
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_385 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

Luogo del campionamento: S.S.16 km 774,900  
Identificativo del punto di campionamento: R4  
Coordinate: 41°12' 49,00" N 16°35'54,00" E  
Data e ora campionamento: 16/05/2020 11:28:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200516 454  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,3	65,0
Lmin	dB(A)	48,3	
Lmax	dB(A)	90,1	
L99	dB(A)	53,2	
L95	dB(A)	55,7	
L90	dB(A)	57,3	
L50	dB(A)	64,4	
L10	dB(A)	71,1	
L5	dB(A)	73,3	
L1	dB(A)	78,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

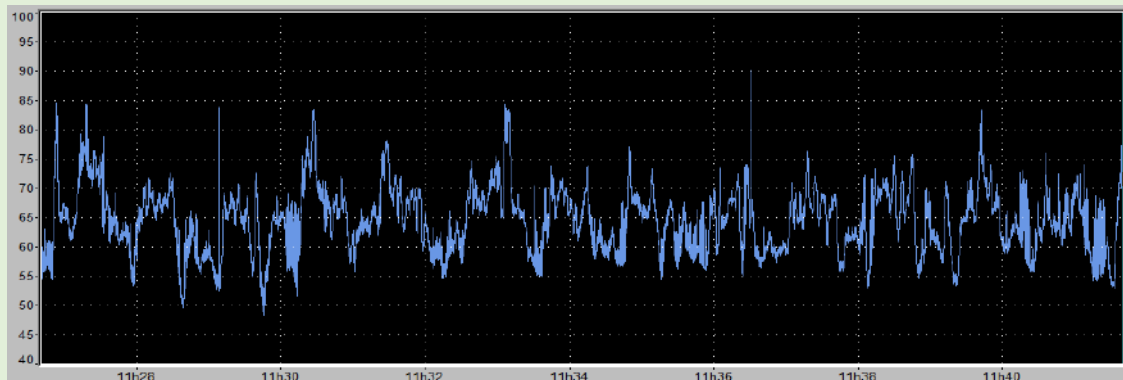
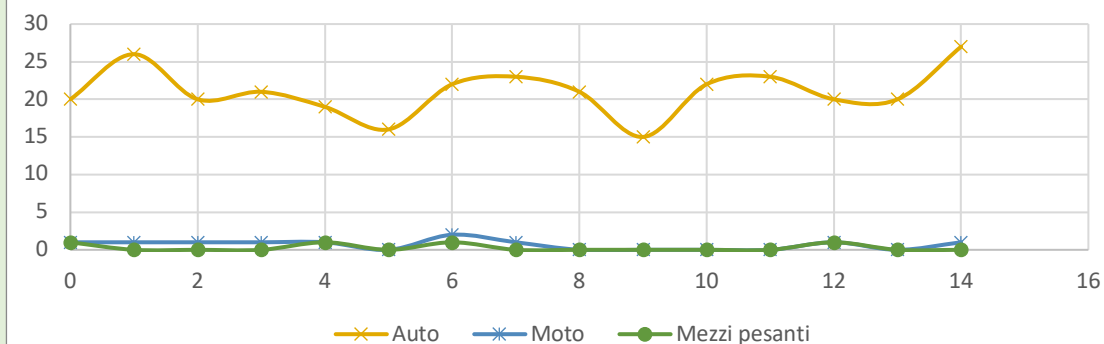
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_379 REV.1 del 17/06/2020****Annulla e sostituisce il RDP 2020\_379 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

<b>Luogo del campionamento:</b>	S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale		
<b>Identificativo del punto di campionamento:</b>	R5		
<b>Coordinate:</b>	41°11' 63,00" N	16°35'28,00" E	
<b>Data e ora campionamento:</b>	16/05/2020	04:03:00	
<b>Durata:</b>	15 minuti		
<b>Fascia di riferimento:</b>	Fascia 1		
<b>Effettuato da:</b>	Ing. Francesco Nava		
<b>Piano di campionamento/monitoraggio:</b>	DMRAR2020		
<b>Metodo di campionamento:</b>	DM 16/03/98		
<b>Verbale di campionamento:</b>	VDC 20200516 448		
<b>Condizioni ambientali:</b>	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni		
<b>Riferimenti legislativi:</b>	DPCM 01/03/1991		
<b>Fonometro:</b>	01dB duo matr. 10432		
<b>Preamplificatore:</b>	integrato		
<b>Microfono:</b>	GRAS 40CD matr n.136859		
<b>Calibrazione:</b>	Verificata		

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	55,7	60,0**
Lmin	dB(A)	38,9	
Lmax	dB(A)	74,2	
L99	dB(A)	39,9	
L95	dB(A)	40,8	
L90	dB(A)	41,3	
L50	dB(A)	45,7	
L10	dB(A)	57,3	
L5	dB(A)	61,6	
L1	dB(A)	68,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

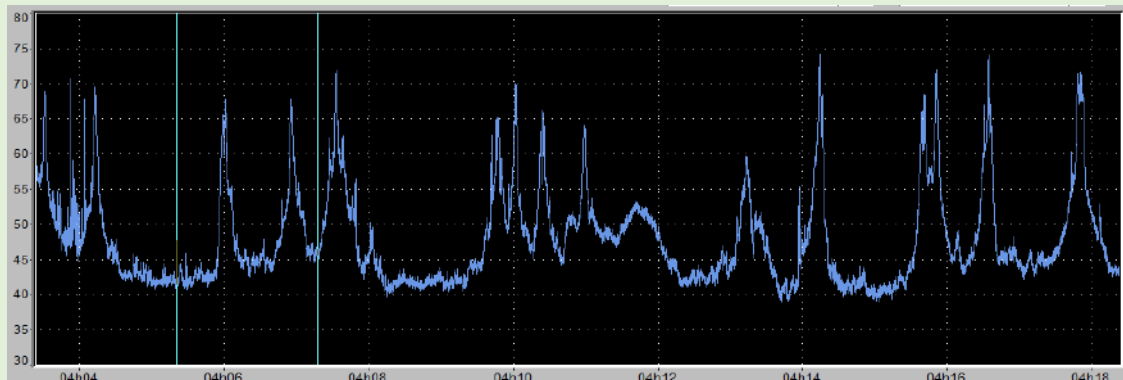
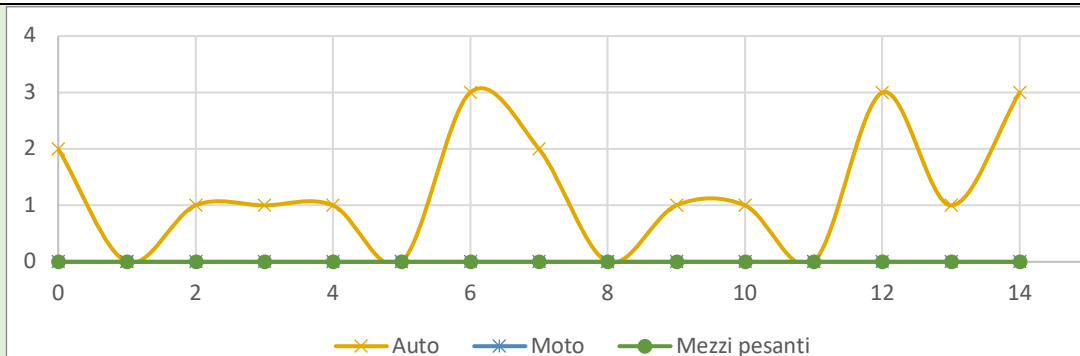
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_395 REV.1 del 17/06/2020

Annulla e sostituisce il RDP 2020\_395 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale  
Identificativo del punto di campionamento: R5  
Coordinate: 41°11' 63,00" N 16°35'28,00" E  
Data e ora campionamento: 17/05/2020 08:40:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 2  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200517 464  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	61,7	70,0**
Lmin	dB(A)	40,4	
Lmax	dB(A)	80,9	
L99	dB(A)	42,3	
L95	dB(A)	44,1	
L90	dB(A)	45,7	
L50	dB(A)	55,1	
L10	dB(A)	66,2	
L5	dB(A)	68,6	
L1	dB(A)	71,8	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

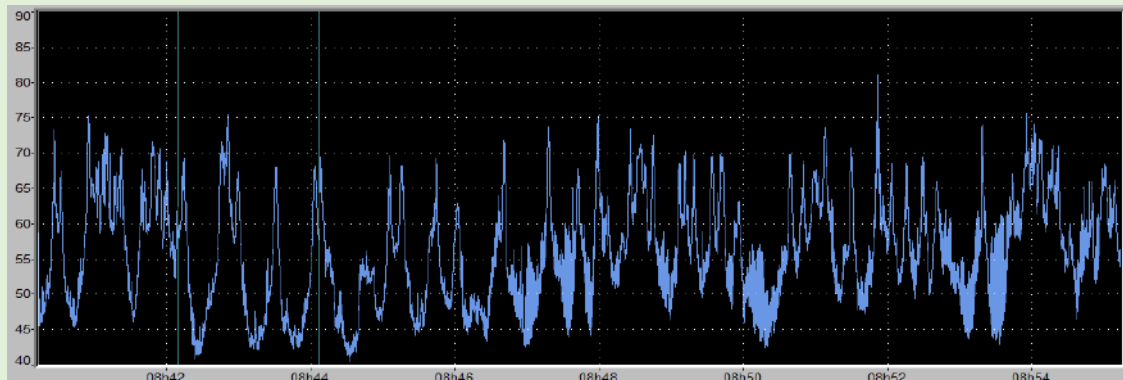
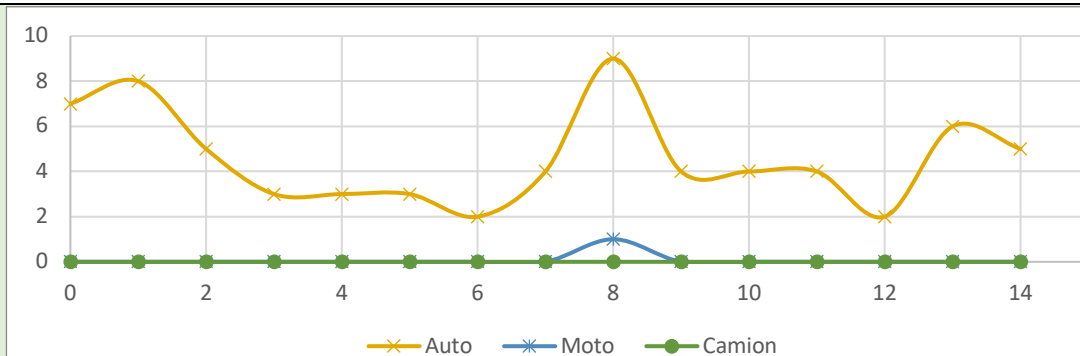
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_373 REV.1 del 17/06/2020

Annulla e sostituisce il RDP 2020\_373 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale  
Identificativo del punto di campionamento: R5  
Coordinate: 41°11' 63,00" N 16°35'28,00" E  
Data e ora campionamento: 15/05/2020 11:03:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 3  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200515 442  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr n.136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	65,3	70,0**
Lmin	dB(A)	48,2	
Lmax	dB(A)	82,3	
L99	dB(A)	50,5	
L95	dB(A)	53,3	
L90	dB(A)	54,9	
L50	dB(A)	61,6	
L10	dB(A)	68,8	
L5	dB(A)	70,4	
L1	dB(A)	74,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

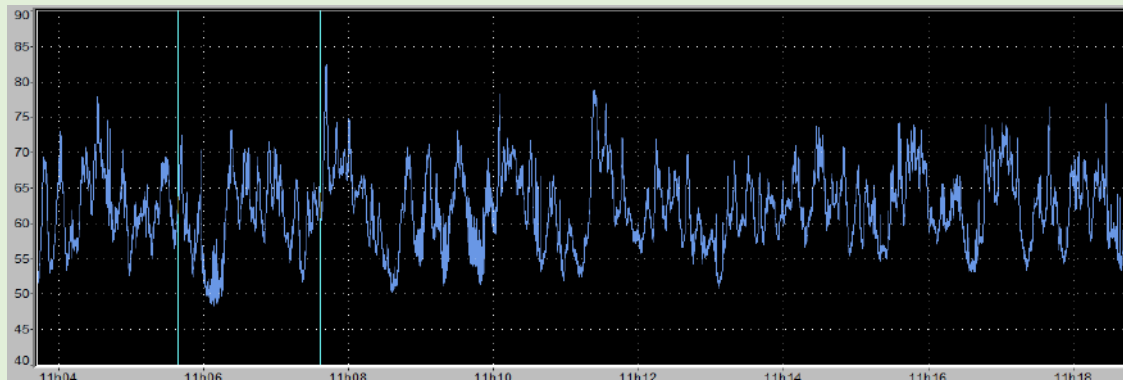
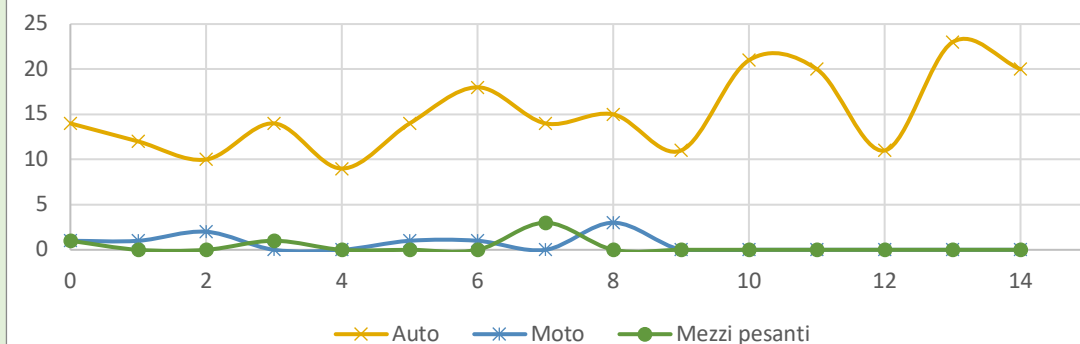
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_387 REV .1 del 17/06/2020****Annulla e sostituisce il RDP 2020\_387 del 25/05/2020**

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

**Luogo del campionamento:** S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale  
**Identificativo del punto di campionamento:** R5  
**Coordinate:** 41°11' 63,00" N 16°35'28,00" E  
**Data e ora campionamento:** 16/05/2020 15:50:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 4  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200516 456  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr n.136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	62,3	70,0**
Lmin	dB(A)	30,8	
Lmax	dB(A)	78,2	
L99	dB(A)	34,3	
L95	dB(A)	39,3	
L90	dB(A)	43,3	
L50	dB(A)	66,7	
L10	dB(A)	68,8	
L5	dB(A)	72,3	
L1	dB(A)	77,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

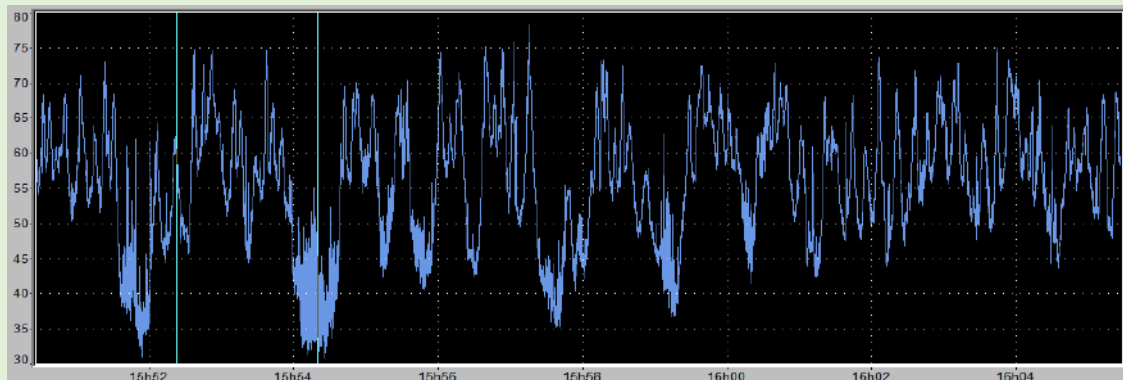
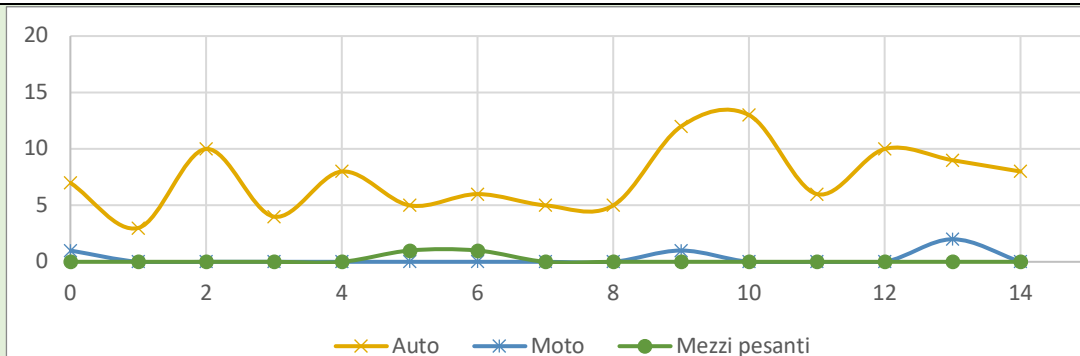
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengear s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_401 REV.1 del 17/06/2020****Annulla e sostituisce il RDP 2020\_401 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

<b>Luogo del campionamento:</b>	S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale		
<b>Identificativo del punto di campionamento:</b>	R5		
<b>Coordinate:</b>	41°11' 63,00" N	16°35'28,00" E	
<b>Data e ora campionamento:</b>	17/05/2020	23:31:00	
<b>Durata:</b>	15 minuti		
<b>Fascia di riferimento:</b>	Fascia 5		
<b>Effettuato da:</b>	Ing. Francesco Nava		
<b>Piano di campionamento/monitoraggio:</b>	DMRAR2020		
<b>Metodo di campionamento:</b>	DM 16/03/98		
<b>Verbale di campionamento:</b>	VDC 20200517 470		
<b>Condizioni ambientali:</b>	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni		
<b>Riferimenti legislativi:</b>	DPCM 01/03/1991		
<b>Fonometro:</b>	01dB duo matr. 10432		
<b>Preamplificatore:</b>	integrato		
<b>Microfono:</b>	GRAS 40CD matr n.136859		
<b>Calibrazione:</b>	Verificata		

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	57,1	60,0**
Lmin	dB(A)	32,2	
Lmax	dB(A)	79,8	
L99	dB(A)	33,5	
L95	dB(A)	34,3	
L90	dB(A)	35,0	
L50	dB(A)	41,6	
L10	dB(A)	59,8	
L5	dB(A)	63,2	
L1	dB(A)	69,3	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

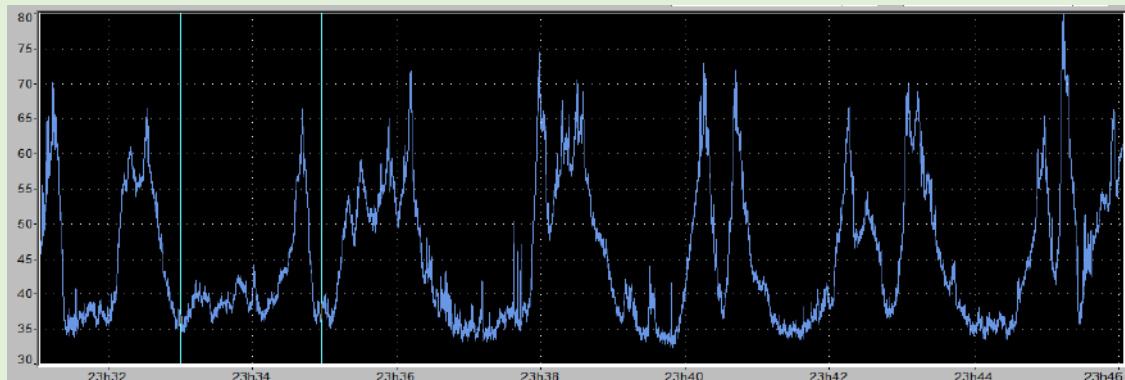
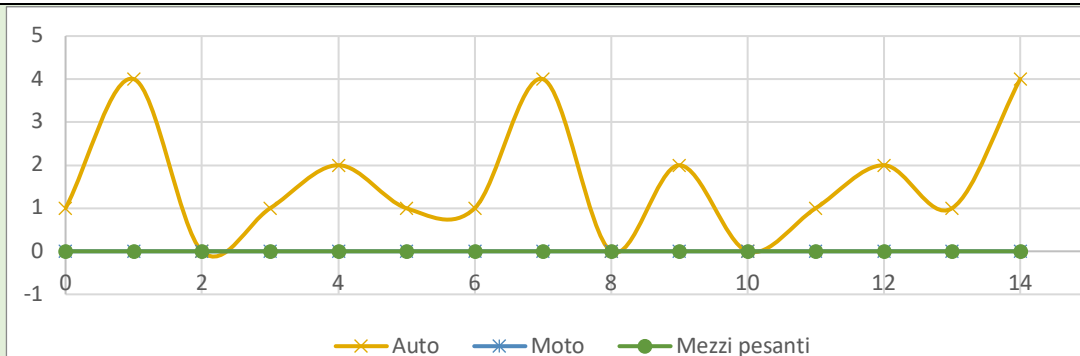
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_380 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
Identificativo del punto di campionamento: R6  
Coordinate: 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
Data e ora campionamento: 16/05/2020 04:29:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 1  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200516 449  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#63,3	55,0
Lmin	dB(A)	36,1	
Lmax	dB(A)	83,8	
L99	dB(A)	37,9	
L95	dB(A)	40,7	
L90	dB(A)	43,6	
L50	dB(A)	54,4	
L10	dB(A)	64,5	
L5	dB(A)	68,1	
L1	dB(A)	76,8	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

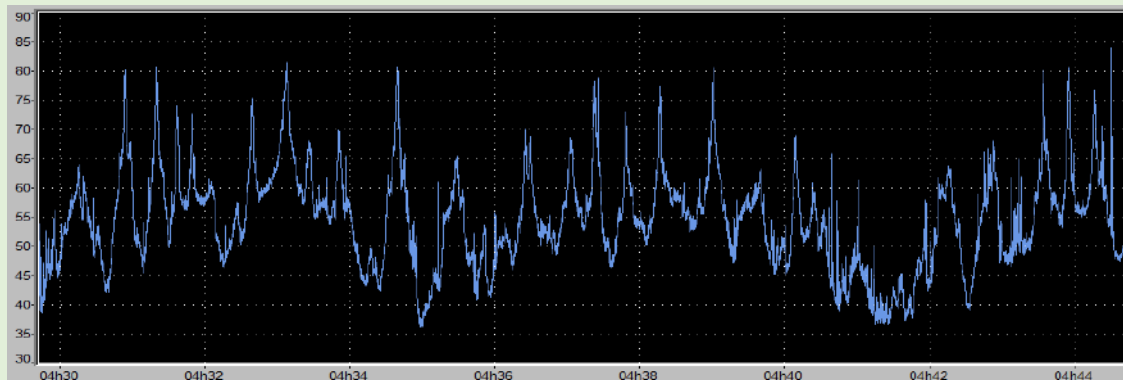
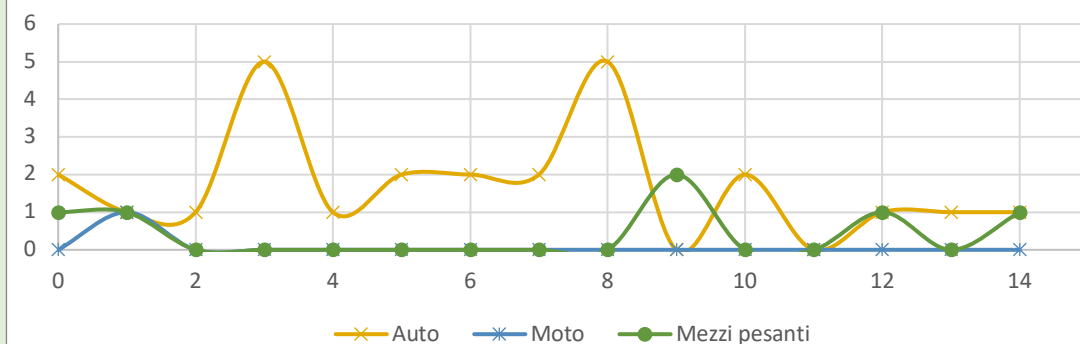
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_394 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
**Identificativo del punto di campionamento:** R6  
**Coordinate:** 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
**Data e ora campionamento:** 17/05/2020 08:11:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 2  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200517 463  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#65,6	65,0
Lmin	dB(A)	43,9	
Lmax	dB(A)	81	
L99	dB(A)	46,7	
L95	dB(A)	49,8	
L90	dB(A)	51,7	
L50	dB(A)	60,0	
L10	dB(A)	70,0	
L5	dB(A)	72,0	
L1	dB(A)	75,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

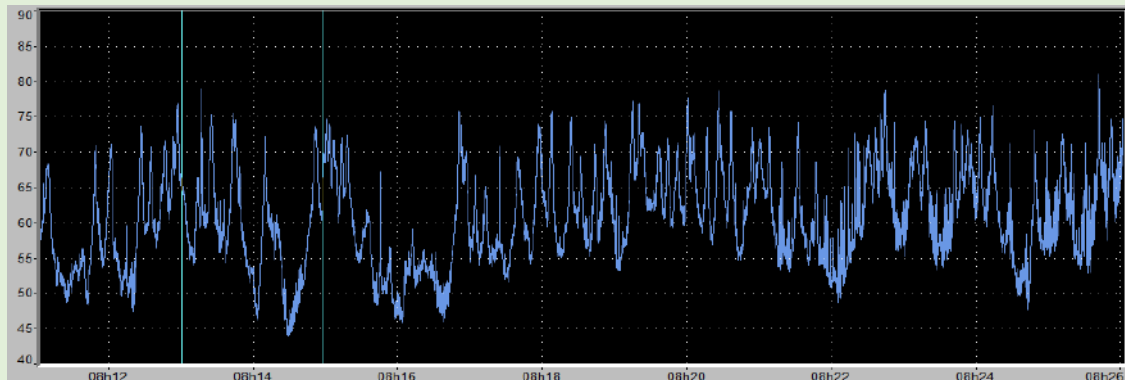
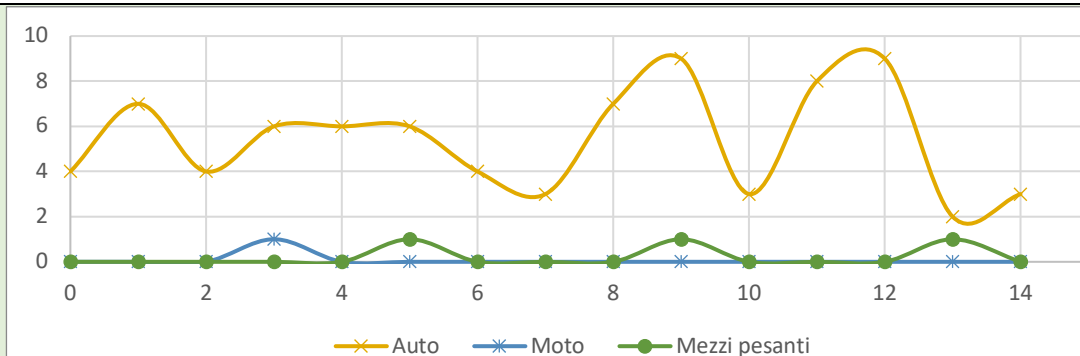
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_372 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
**Identificativo del punto di campionamento:** R6  
**Coordinate:** 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
**Data e ora campionamento:** 15/05/2020 10:31:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 3  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200515 441  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,6	65,0
Lmin	dB(A)	52,6	
Lmax	dB(A)	86,2	
L99	dB(A)	55,1	
L95	dB(A)	57,7	
L90	dB(A)	59,0	
L50	dB(A)	65,4	
L10	dB(A)	71,5	
L5	dB(A)	73,4	
L1	dB(A)	77,7	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

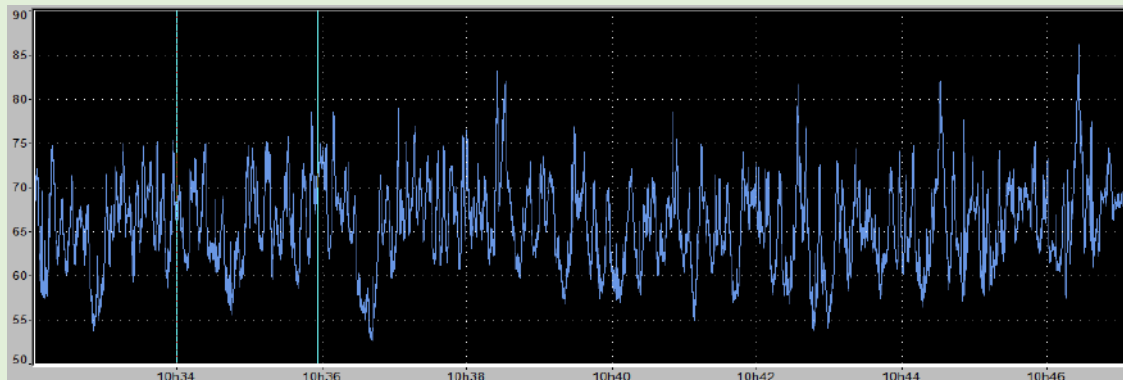
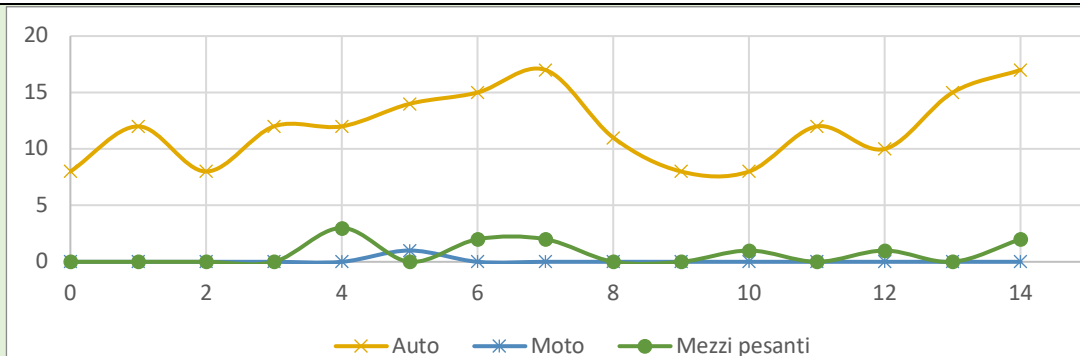
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

RDP 2020\_386 del 25/05/2020

Spett.le  
Comune Città di Molfetta  
Via Martiri di Via Fani  
70056 - Molfetta (Ba)

Luogo del campionamento: S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
Identificativo del punto di campionamento: R6  
Coordinate: 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
Data e ora campionamento: 16/05/2020 15:22:00  
Durata: 15 minuti  
Fascia di riferimento: Fascia 4  
Effettuato da: Ing. Francesco Nava  
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020  
Metodo di campionamento: DM 16/03/98  
Verbale di campionamento: VDC 20200516 455  
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991  
Fonometro: 01dB duo matr. 10432  
Preamplificatore: integrato  
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 136859  
Calibrazione: Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,0	65,0
Lmin	dB(A)	43,3	
Lmax	dB(A)	84,6	
L99	dB(A)	46,0	
L95	dB(A)	49,8	
L90	dB(A)	52,6	
L50	dB(A)	62,7	
L10	dB(A)	71,5	
L5	dB(A)	73,4	
L1	dB(A)	78,4	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

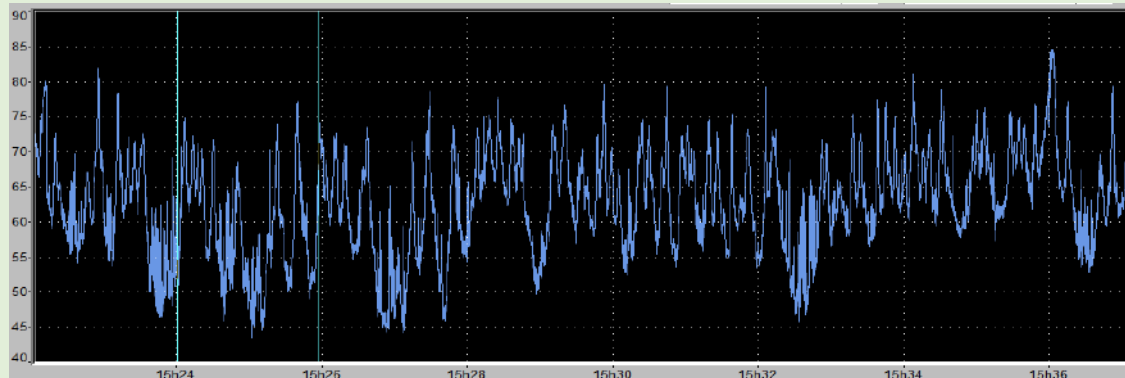
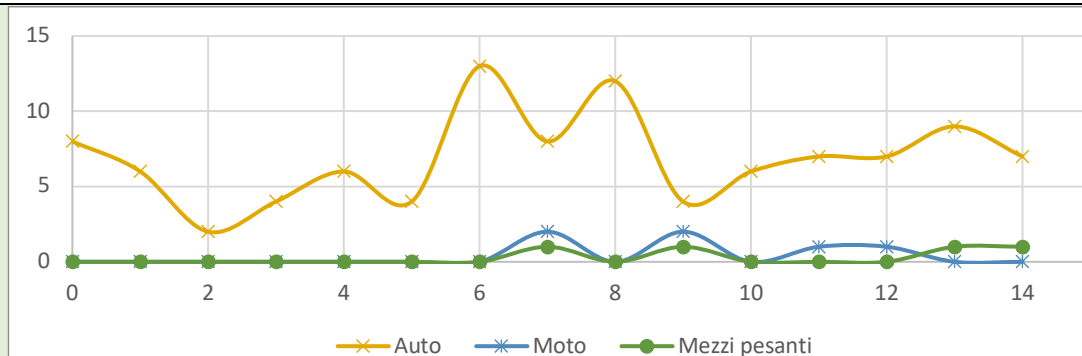
# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

<sup>^</sup> Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

**RDP 2020\_402 del 25/05/2020**

**Spett.le**  
**Comune Città di Molfetta**  
**Via Martiri di Via Fani**  
**70056 - Molfetta (Ba)**

**Luogo del campionamento:** S.S. 16 bis-svincolo Molfetta-Terlizzi  
**Identificativo del punto di campionamento:** R6  
**Coordinate:** 41°12' 43,94" N 16°37'23,51" E  
**Data e ora campionamento:** 17/05/2020 23:55:00  
**Durata:** 15 minuti  
**Fascia di riferimento:** Fascia 5  
**Effettuato da:** Ing. Francesco Nava  
**Piano di campionamento/monitoraggio:** DMRAR2020  
**Metodo di campionamento:** DM 16/03/98  
**Verbale di campionamento:** VDC 20200517 471  
**Condizioni ambientali:** Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni  
**Riferimenti legislativi:** DPCM 01/03/1991  
**Fonometro:** 01dB duo matr. 10432  
**Preamplificatore:** integrato  
**Microfono:** GRAS 40CD matr. n. 136859  
**Calibrazione:** Verificata

## RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#63,0	55,0
Lmin	dB(A)	38,7	
Lmax	dB(A)	80,3	
L99	dB(A)	40,1	
L95	dB(A)	42,4	
L90	dB(A)	44,3	
L50	dB(A)	52,9	
L10	dB(A)	66,2	
L5	dB(A)	70,1	
L1	dB(A)	75,2	

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata

# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

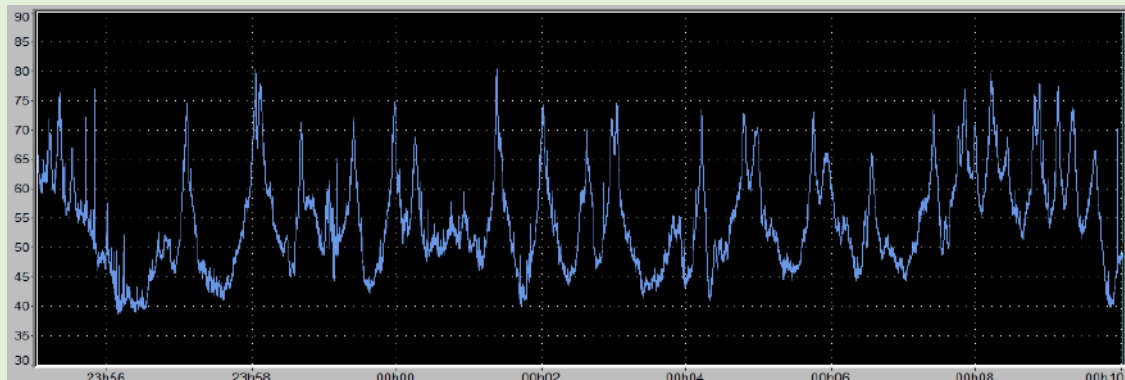
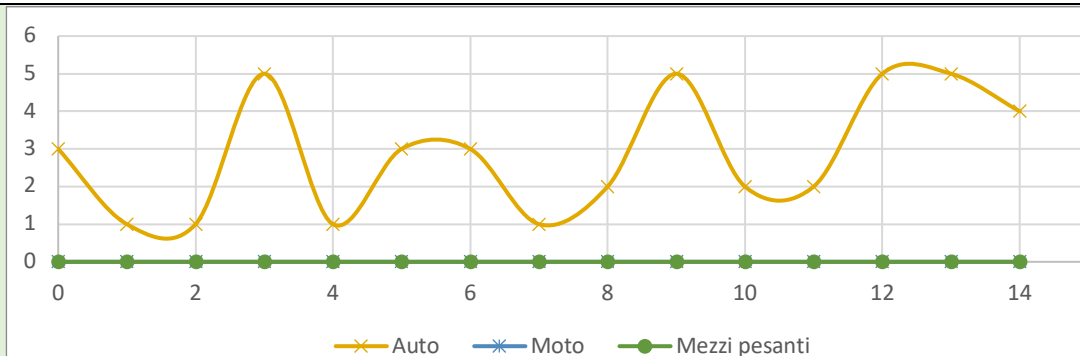
§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.



**Time history**

**Flussi veicolari**

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava  
Tecnico competente in acustica ambientale

FINE RAPPORTO DI PROVA

Le determinazioni analitiche si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto da Greengea s.r.l.

Espressione dell'incertezza di misura a richiesta scritta da parte del committente. Quando riportata, è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce, con un fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

<sup>1</sup> Misura in campo all'atto del campionamento

^ Prova subappaltata


# Risultato al di fuori dei limiti di legge o dalle specifiche del cliente. Risultato  $\leq$  Valore Limite: CONFORME; Valore Limite Inferiore  $\leq$  Risultato  $\leq$  Valore Limite Superiore: CONFORME; Risultato  $>$  Valore Limite: NON CONFORME (JGCM 106:2012 par. 8.2)

§ Informazioni fornite dal cliente, pertanto il laboratorio non è responsabile delle informazioni fornite dallo stesso.

§§ I risultati contrassegnati possono essere stati influenzati dalle condizioni del campione ricevuto in laboratorio, pertanto il laboratorio non è responsabile dei risultati ottenuti.

□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

\*\* modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

 <b>GREENGEA</b>	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA CON UTILIZZO DI LABORATORI MOBILI PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – <u>17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Allegato 3

## ALLEGATO 3 – Certificato di taratura calibratore

Strumentazione	Rapporto di taratura
- Svantek SV31 matr. 32502	Certificato di taratura LAT 163 21088-A del 29/07/2019

---

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)

C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc. € 20.000,00 i.v.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21088-A  
Certificate of Calibration LAT 163 21088-A

- data di emissione  
date of issue 2019-07-29  
- cliente  
customer GREENGEA S.R.L.  
98121 - MESSINA (ME)  
- destinatario  
receiver GREENGEA S.R.L.  
98121 - MESSINA (ME)  
- richiesta  
application Ordine 30  
- in data  
date 2019-07-17

Si riferisce a

Referring to

- oggetto  
item Calibratore  
- costruttore  
manufacturer Svantek  
- modello  
model SV31  
- matricola  
serial number 32502  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item 2019-07-22  
- data delle misure  
date of measurements 2019-07-29  
- registro di laboratorio  
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).*

*This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

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

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

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

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

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21088-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21088-A*

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- gli strumenti/campioni che garantiscono la riferibilità del Centro;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
- le condizioni ambientali e di taratura;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.

*In the following, information is reported about:*

- *description of the item to be calibrated (if necessary);*
- *technical procedures used for calibration performed;*
- *instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre;*
- *relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;*
- *site of calibration (if different from Laboratory);*
- *calibration and environmental conditions;*
- *calibration results and their expanded uncertainty.*

**Strumenti sottoposti a verifica**  
*Instrumentation under test*

Strumento	Costruttore	Modello	Matricola
Calibratore	Svantek	SV31	32502

**Procedure tecniche, norme e campioni di riferimento**  
*Technical procedures, Standards and Traceability*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura N. PR4 Rev. 19.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 60942:2004.

Le tolleranze riportate sono relative alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 60942:2004.

Nella tabella sottostante vengono riportati gli estremi dei campioni di riferimento dai quali ha inizio la catena della riferibilità del Centro.

Strumento	Matricola	Certificato	Data taratura	Data scadenza
Microfono Brüel & Kjaer 4180	2246085	INRIM 19-0037-01	2019-01-28	2020-01-28
Multimetro Agilent 34401A	SMY41014993	Aviatronic 55358	2018-10-17	2019-10-17
Barometro Druck RPT410V	1614002	Fasint 128P-672/18	2018-11-14	2019-11-14
Termogigrometro Testo 175-H2	38235984/911	FASINT 128U-390/18	2018-11-16	2019-11-16

**Condizioni ambientali durante le misure**  
*Environmental parameters during measurements*

Parametro	Di riferimento	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	24,9	24,9
Umidità / %	50,0	47,2	47,2
Pressione / hPa	1013,3	984,7	984,7

Nella determinazione dell'incertezza non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura.

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21088-A**
*Certificate of Calibration LAT 163 21088-A*
**Capacità metrologiche del Centro**
**Metrological capabilities of the Laboratory**

Nella tabella vengono riportate le capacità metrologiche del Centro per le grandezze acustiche e le relative incertezze ad esse associate.

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Condizioni di misura	Incerteza (*)
Livello di pressione acustica (*)	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,1 dB
	Calibratori	(94 - 114) dB	250 Hz, 1 kHz	0,12 dB
	Fonometri	124 dB	250 Hz	0,15 dB
		(25 - 140) dB	31,5 Hz - 16 kHz	0,15 - 1,2 dB (*)
	Verifica filtri a bande di 1/3 ottava		20 Hz < f <sub>c</sub> < 20 kHz	0,1 - 2,0 dB (*)
	Verifica filtri a bande di ottava		31,5 Hz < f <sub>c</sub> < 8 kHz	0,1 - 2,0 dB (*)
Sensibilità alla pressione acustica (*)	Microfoni a condensatore			
	Campioni da 1/2"	114 dB	250 Hz	0,11 dB
	Working Standard da 1/2"	114 dB	250 Hz	0,15 dB

(\*) L'incertezza di misura è dichiarata come incertezza estesa corrispondente al livello di fiducia al 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k specificato.

(\*) L'incertezza dipende dalla frequenza e dalla tipologia della prova.



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21088-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21088-A*

## 1. Ispezione preliminare

In questa fase vengono eseguiti i controlli preliminari sulla strumentazione in taratura e i risultati vengono riportati nella tabella sottostante.

Controllo	Esito
Ispezione visiva iniziale	OK
Integrità meccanica	OK
Integrità funzionale	OK
Equilibrio termico	OK
Alimentazione	OK

## 2. Misurando, modalità e condizioni di misura

Il misurando è il livello di pressione acustica generato, la sua stabilità, frequenza e distorsione totale. Il livello di pressione acustica è calcolato tramite il metodo della tensione di inserzione. I valori riportati sono calcolati alle condizioni di riferimento.

## 3. Livello sonoro emesso

La misura del livello sonoro emesso dal calibratore acustico viene eseguita attraverso il metodo della tensione di inserzione.

Frequenza specificata	SPL specificato	SPL medio misurato	Incertezza estesa effettiva di misura	Valore assoluto della differenza tra l'SPL misurato e l'SPL specificato, aumentato dall'incertezza estesa effettiva di misura	Limiti di tolleranza Tipo 1	Massima incertezza estesa permessa di misura
Hz	dB re20 uPa	dB re20 uPa	dB	dB	dB	dB
1000,0	114,00	114,08	0,12	0,20	0,40	0,15

## 4. Frequenza del livello generato

In questa prova viene verificata la frequenza del segnale generato.

Frequenza specificata	SPL specificato	Frequenza misurata	Incertezza estesa effettiva di misura	Valore assoluto della differenza percentuale tra la frequenza misurata e la frequenza specificata, aumentato dall'incertezza estesa effettiva di misura	Limiti di tolleranza Tipo 1	Massima incertezza estesa permessa di misura
Hz	dB re20 uPa	Hz	%	%	%	%
1000,0	114,00	999,97	0,01	0,01	1,00	0,30

## 5. Distorsione totale del livello generato

In questa prova viene misurata la distorsione totale del segnale generato dal calibratore.

Frequenza specificata	SPL specificato	Distorsione misurata	Incertezza estesa effettiva di misura	Distorsione misurata aumentata dall'incertezza estesa di misura	Massima distorsione totale permessa	Massima incertezza estesa permessa di misura
Hz	dB re20 uPa	%	%	%	%	%
1000,0	114,00	0,39	0,28	0,67	3,00	0,50

	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA CON UTILIZZO DI LABORATORI MOBILI PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20200529 36		REV 2	
	Emissione : 18/06/2020		Allegato 4	

## ALLEGATO 4 – Certificati di taratura fonometri

Strumentazione	Rapporto di taratura
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinus ApoloLight Spectra 11162;</li> <li>- Microfono PCB Piezotronics 377B02;</li> <li>- Preamplificatore PCB Piezotronics 426E01</li> </ul>	Certificato di taratura LAT 146 11470 del 06/05/2020
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01dB DUO matr. 10432 con preamplificatore integrato;</li> <li>- microfono GRAS 40CD matr. 136859</li> </ul>	Certificato di Taratura LAT 163 21091 del 29/07/2019

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration*

- data di emissione <i>date of issue</i>	<b>2020/05/06</b>
- cliente <i>customer</i>	<b>Greengea S.r.l.</b> Viale della Libertà, 395 - 98121 Messina (ME)
- destinatario <i>receiver</i>	<b>Greengea S.r.l.</b>
- richiesta <i>application</i>	<b>T161/20</b>
- in data <i>date</i>	<b>2020/05/06</b>
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	<b>Fonometro</b>
- costruttore <i>manufacturer</i>	<b>01 dB</b>
- modello <i>model</i>	<b>DUO (conf. Pre integrato)</b>
- matricola <i>serial number</i>	<b>10432</b>
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	<b>2020/05/06</b>
- data delle misure <i>date of measurements</i>	<b>2020/05/06</b>
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	<b>20-0333-RLA</b>

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 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° 146 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad 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 EA-4/02. They were 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*



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration***DESCRIZIONE DELL'OGGETTO IN TARATURA**

Fonometro 01 dB tipo DUO matricola n° 10432 (conf. Pre integrato)

Capsula Microfonica GRAS tipo 40 CD matricola n° 136859

HW: 3F2D3D - FW applicazione: 2.018 - FW metrologia: 2.02

**PROCEDURA DI TARATURA**I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura:  
PR005 rev. 03 del del Manuale Operativo del laboratorio.**RIFERIMENTI NORMATIVI**

“La Norma Europea EN 61672-1:2002 unitamente alla EN 61672-2:2003 sostituisce la EN 60651:1994 + A1:1994 + A2:2001 e la EN 60804:2000 (precedentemente denominate IEC 60651 e IEC 60804) non più in vigore. La parte terza della Norma (EN 61672-3:2006) riporta l'elenco e le modalità di esecuzione delle misure necessarie per la verifica periodica del corretto funzionamento degli strumenti.”

**CAMPIONI DI LABORATORIO**

Strumento	Marca e Modello	Matricola n°	Data taratura	Certificato n°	Ente
Pistonofono	B&K 4228	1793028	2020-03-09	20-0181-01	I.N.R.I.M.
Multimetro	Keithley 2000	0787157	2020-04-21	046 364615	ARO
Barometro	Druck DPI 141	733/99-09	2020-03-10	024 0189P20	EMIT LAS
Termoigrometro	Delta Ohm HD 206-1	07028948	2020-03-18	123 20-SU-0284 123 20-SU-0285	CAMAR Elettronica

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Parametro	Di riferimento	Inizio misura	Fine misura
Temperatura / °C	23,0	21,4	21,4
Umidità relativa / %	50,0	67,0	67,7
Pressione statica/ hPa	1013,25	1008,87	1010,21

**DICHIARAZIONE**

Il fonometro sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poiché è disponibile la prova pubblica, da parte di un organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei risultati delle prove di valutazione del modello eseguite secondo la IEC 61672-2:2003, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2002.

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration*

<b>TABELLA INCERTEZZE DI MISURA</b>		
Prova	Frequenza	U
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (pistonofono)	250 Hz	0,12 dB
Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (calibratore)	1000 Hz	0,16 dB
Rumore autogenerato con microfono installato		2,82 dB
Rumore autogenerato con dispositivo per i segnali di ingresso elettrici		2,50 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con accoppiatore attivo	31,5 Hz	0,32 dB
	63 Hz	0,30 dB
	125 Hz	0,28 dB
	250 Hz	0,28 dB
	500 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	2000 Hz	0,28 dB
	4000 Hz	0,30 dB
	8000 Hz	0,36 dB
	12500 Hz	0,60 dB
Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici con calibratore multifrequenza	16000 Hz	0,66 dB
	31,5 Hz	0,34 dB
	63 Hz	0,32 dB
	125 Hz	0,30 dB
	250 Hz	0,28 dB
	500 Hz	0,28 dB
	1000 Hz	0,28 dB
	2000 Hz	0,30 dB
	4000 Hz	0,32 dB
	8000 Hz	0,40 dB
Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	12500 Hz	0,64 dB
	16000 Hz	0,70 dB
		0,21 dB
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz		0,21 dB
Linearità di livello nel campo di misura di riferimento		0,21 dB
Linearità di livello comprendente il selettore del campo di misura		0,21 dB
Risposta a treni d'onda		0,23 dB
Livello sonoro di picco C		0,23 dB
Indicazione di sovraccarico		0,23 dB

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration***CONDIZIONI PER LA VERIFICA**

Il misuratore di livello di pressione sonora viene sottoposto alla verifica unitamente a tutti i suoi accessori, compresi microfoni aggiuntivi ed il manuale di istruzioni per l'uso.

Prima di ogni misura, lo strumento ed i suoi componenti vengono ispezionati visivamente e si eseguono tutti i controlli che assicurino la funzionalità dell'insieme. Lo strumento viene sottoposto ad un periodo di preriscaldamento per la stabilizzazione termica come indicato dal costruttore.

**PROVE PERIODICHE****Indicazione alla frequenza di verifica della taratura**

Verifica ed eventuale regolazione della sensibilità acustica del complesso fonometro-microfono per predisporre lo strumento alla esecuzione delle prove successive.

Livello prima della regolazione /dB	Livello dopo la regolazione /dB
93,9	93,3

**Rumore autogenerato con microfono installato**

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento con il microfono installato sul fonometro, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	19,8

**Rumore autogenerato con adattatore capacitivo**

Misura del livello del rumore autogenerato dello strumento sostituendo il microfono del fonometro con il dispositivo per i segnali d'ingresso elettrici (adattatore capacitivo) e terminato con un cortocircuito, nel campo di misura più sensibile.

Ponderazione di frequenza	Leq o Lp /dB
A	11,1
C	12,8
Z	16,3

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration*
**Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici**

Vengono inviati al microfono in prova segnali sinusoidali continui di frequenza variabile tra 31,5 Hz e 16 kHz ed ampiezza di 94 dB tramite il calibratore multifrequenza (B&K 4226).

Freq. /Hz	Risposta in frequenza /dB	Toll. /dB
31,5	-0,1	(-2;2)
63	0,1	(-1,5;1,5)
125	0,2	(-1,5;1,5)
250	0,1	(-1,4;1,4)
500	0,1	(-1,4;1,4)
1k	0,0	(-1,1;1,1)
2k	0,6	(-1,6;1,6)
4k	1,0	(-1,6;1,6)
8k	0,4	(-3,1;2,1)
12,5k	-0,1	(-6;3)
16k	-1,3	(-17;3,5)

**Prove di ponderazione di frequenza con segnali elettrici**

La prova è effettuata applicando un segnale d'ingresso sinusoidale, di 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento, la cui ampiezza varia in modo opposto alle attenuazioni dei filtri di ponderazione in modo da avere una indicazione costante. Le ponderazioni in frequenza (A, C e Z) sono determinate in rapporto alla risposta a 1 kHz.

Freq. /Hz	Deviazione Lp /dB			Toll. /dB
	Pond. A	Pond. C	Pond. Z	
31,5	-0,7	-0,4	-0,3	(-2;2)
63	-0,2	0,0	0,0	(-1,5;1,5)
125	-0,2	0,0	0,1	(-1,5;1,5)
250	-0,1	0,0	0,0	(-1,4;1,4)
500	0,0	0,1	0,0	(-1,4;1,4)
1k	0,0	0,0	0,0	(-1,1;1,1)
2k	0,6	0,6	0,6	(-1,6;1,6)
4k	0,9	0,9	1,0	(-1,6;1,6)
8k	-1,2	-1,3	-0,8	(-3,1;2,1)
12,5k	-0,7	-0,8	1,4	(-6;3)
16k	-3,4	-3,4	2,0	(-17;3,5)

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration*
**Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz**

La verifica è articolata in due prove. Viene inviato un segnale d'ingresso sinusoidale stazionario a 1 kHz di ampiezza pari a 94 dB con ponderazione di frequenza A. Per la prima prova vengono registrate le indicazioni per le ponderazioni di frequenza C e Z e la risposta piatta, se disponibili, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F. Per la seconda prova vengono registrate le indicazioni per la ponderazione di frequenza A, con il fonometro regolato per indicare il livello sonoro con ponderazione temporale F, il livello sonoro con ponderazione temporale S e il livello sonoro con media temporale.

**1<sup>a</sup> prova**

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast C	0,0	(-0,4;0,4)
Lp Fast Z	0,0	(-0,4;0,4)

**2<sup>a</sup> prova**

Indicazione	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp Fast A	0,0	(-0,3;0,3)
Lp Slow A	0,0	(-0,3;0,3)
Leq A	0,0	(-0,3;0,3)

**Linearità di livello nel campo di riferimento**

Misura della linearità di livello del campo di misura di riferimento. La prova viene eseguita applicando segnali sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz con il fonometro impostato con la ponderazione di frequenza A, il livello del segnale varia a gradini di 5 dB e di 1 dB in prossimità degli estremi del campo.

Livello /dB	Dev. Lp /dB	Toll. /dB
94	0,0	(-1,1;1,1)
99	0,1	(-1,1;1,1)
104	-0,1	(-1,1;1,1)
109	-0,1	(-1,1;1,1)
114	-0,1	(-1,1;1,1)
119	-0,1	(-1,1;1,1)
124	-0,1	(-1,1;1,1)
129	-0,1	(-1,1;1,1)
130	-0,1	(-1,1;1,1)
131	-0,1	(-1,1;1,1)
132	-0,1	(-1,1;1,1)
133	-0,1	(-1,1;1,1)
134	-0,1	(-1,1;1,1)
135	-0,1	(-1,1;1,1)
94	0,0	(-1,1;1,1)
89	0,0	(-1,1;1,1)
84	0,1	(-1,1;1,1)
79	0,0	(-1,1;1,1)
74	0,1	(-1,1;1,1)
69	0,1	(-1,1;1,1)
64	0,0	(-1,1;1,1)
59	0,0	(-1,1;1,1)
54	0,0	(-1,1;1,1)
49	0,0	(-1,1;1,1)
44	0,0	(-1,1;1,1)
39	0,0	(-1,1;1,1)
34	0,0	(-1,1;1,1)
29	0,1	(-1,1;1,1)
24	0,2	(-1,1;1,1)
23	0,2	(-1,1;1,1)
22	0,3	(-1,1;1,1)
21	0,4	(-1,1;1,1)
20	0,5	(-1,1;1,1)

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration*
**Risposta a treni d'onda**

La prova viene eseguita applicando treni d'onda di 4 kHz estratti da segnali di ingresso elettrici sinusoidali stazionari di 4 kHz. Il fonometro deve essere impostato con la ponderazione di frequenza A nel campo di misura di riferimento.

Il livello del segnale di ingresso stazionario deve essere regolato per indicare un livello sonoro con ponderazione temporale F, con ponderazione temporale S o con media temporale, che sia 3 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento ad una frequenza di 4 kHz.

Indicazione	Durata treno d'onda /ms	Dev. /dB	Toll. /dB
Lp FastMax	200	0,0	(-0,8;0,8)
Lp FastMax	2	-0,1	(-1,8;1,3)
Lp FastMax	0,25	-0,3	(-3,3;1,3)
Lp SlowMax	200	0,0	(-0,8;0,8)
Lp SlowMax	2	-0,1	(-3,3;1,3)
SEL	200	0,0	(-0,8;0,8)
SEL	2	-0,1	(-1,8;1,3)
SEL	0,25	-0,2	(-3,3;1,3)

**Livello sonoro di picco C**

La prova viene eseguita applicando segnali di un ciclo completo di una sinusoide ad una frequenza 8 kHz e mezzi cicli positivi e negativi di una sinusoide ad una frequenza 500 Hz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con ponderazione C e ponderazione temporale F, che sia di 8 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile.

N° cicli	Freq. /Hz	Dev. /dB	Toll. /dB
Uno	8k	0,9	(-2,4;2,4)
Mezzo +	500	-0,3	(-1,4;1,4)
Mezzo -	500	-0,3	(-1,4;1,4)

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470**  
*Certificate of Calibration***Indicazione di sovraccarico**

La prova viene eseguita applicando segnali di mezzo ciclo, positivo e negativo, di una sinusoide ad una frequenza 4 kHz nel campo di misura meno sensibile. Il livello del segnale di ingresso sinusoidale stazionario a 4 kHz, dal quale sono estratti i mezzi cicli positivi e negativi, deve essere regolato per fornire un indicazione di livello sonoro con media temporale e ponderazione A, che sia di 1 dB inferiore al limite superiore del campo di misura meno sensibile. I livelli dei segnali di ingresso di mezzo ciclo che hanno prodotto le prime indicazioni di sovraccarico devono essere registrati.

N° cicli	Indicazione di sovraccarico
Mezzo +	139,6
Mezzo -	140,5

Dev. /dB	Toll. /dB
-0,9	(-1,8;1,8)



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

- data di emissione  
date of issue 2019-07-29  
- cliente  
customer GREENGEA S.R.L.  
98121 - MESSINA (ME)  
- destinatario  
receiver GREENGEA S.R.L.  
98121 - MESSINA (ME)  
- richiesta  
application Ordine 30  
- in data  
date 2019-07-17

Si riferisce a

Referring to  
- oggetto  
item Fonometro  
- costruttore  
manufacturer Sinus GmbH  
- modello  
model Apollo  
- matricola  
serial number 11162 CH1  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item 2019-07-22  
- data delle misure  
date of measurements 2019-07-29  
- registro di laboratorio  
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

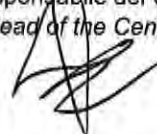
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di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

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

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

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

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre





**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

**Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:**

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- gli strumenti/campioni che garantiscono la riferibilità del Centro;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
- le condizioni ambientali e di taratura;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.

**In the following, information is reported about:**

- description of the item to be calibrated (if necessary);
- technical procedures used for calibration performed;
- instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre;
- relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;
- site of calibration (if different from Laboratory);
- calibration and environmental conditions;
- calibration results and their expanded uncertainty.

**Strumenti sottoposti a verifica**  
*Instrumentation under test*

Strumento	Costruttore	Modello	Matricola
Fonometro	Sinus GmbH	Apollo	11162 CH1
Preamplificatore	PCB Piezotronics	426E01	49673
Microfono	PCB Piezotronics	377B02	177365
CAVO	Sinus GmbH	BNC	

**Procedure tecniche, norme e campioni di riferimento**  
*Technical procedures, Standards and Traceability*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura N. PR1A Rev. 19.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 61672-3:2007-04.

I limiti riportati sono relativi alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61672-1.

Nella tabella sottostante vengono riportati gli estremi dei campioni di riferimento dai quali ha inizio la catena della riferibilità del Centro.

Strumento	Matricola	Certificato	Data taratura	Data scadenza
Pistonfono G.R.A.S. 42AA	149333	INRIM 19-0037-02	2019-01-21	2020-01-21
Multimetro Agilent 34401A	SMY41014993	Aviatronic 55358	2018-10-17	2019-10-17
Barometro Druck RPT410V	1614002	Fasint 128P-672/18	2018-11-14	2019-11-14
Calibratore Multifunzione Brüel & Kjær 4226	2565233	SKL-0878-A	2019-07-04	2019-10-04
Termoigrometro Testo 175-H2	38235984/911	FASINT 128U-390/18	2018-11-16	2019-11-16

**Condizioni ambientali durante le misure**  
*Environmental parameters during measurements*

Parametro	Di riferimento	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	24,8	24,6
Umidità / %	50,0	46,6	46,5
Pressione / hPa	1013,3	984,8	984,8

Nella determinazione dell'incertezza non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura.

Sullo strumento in esame sono state eseguite misure sia per via elettrica che per via acustica. Le misure per via elettrica sono state effettuate sostituendo alla capsula microfonica un adattatore capacitivo con impedenza elettrica equivalente a quella del microfono.

Tutti i dati riportati nel presente Certificato sono espressi in Decibel (dB). I valori di pressione sonora assoluta sono riferiti a 20 uPa.

Il numero di decimali riportato in alcune prove può differire dal numero di decimali visualizzati sullo strumento in taratura in quanto i valori riportati nel presente Certificato possono essere ottenuti dalla media di più letture.

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

**Capacità metrologiche del Centro**  
**Metrological capabilities of the Laboratory**

Nella tabella vengono riportate le capacità metrologiche del Centro per le grandezze acustiche e le relative incertezze ad esse associate.

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Condizioni di misura	Incerteza (*)
Livello di pressione acustica (*)	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,1 dB
	Calibratori	(94 - 114) dB	250 Hz, 1 kHz	0,12 dB
	Fonometri	124 dB (25 - 140) dB	250 Hz 31,5 Hz - 16 kHz	0,15 dB 0,15 - 1,2 dB (*)
	Verifica filtri a bande di 1/3 ottava		20 Hz < f <sub>c</sub> < 20 kHz	0,1 - 2,0 dB (*)
	Verifica filtri a bande di ottava		31,5 Hz < f <sub>c</sub> < 8 kHz	0,1 - 2,0 dB (*)
Sensibilità alla pressione acustica (*)	Microfoni a condensatore Campioni da 1/2"	114 dB	250 Hz	0,11 dB
	Working Standard da 1/2"	114 dB	250 Hz	0,15 dB

(\*) L'incerteza di misura è dichiarata come incerteza estesa corrispondente al livello di fiducia al 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incerteza tipo per il fattore di copertura k specificato.

(\*) L'incerteza dipende dalla frequenza e dalla tipologia della prova.



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

## 1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: 2.9.
- Manuale di istruzioni fornito dal costruttore dello strumento, Version 5.4, 15/23/12/2015.
- Campo di misura di riferimento (nominale): 36,0 - 137,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 114,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione per calibratore multifunzione da pressione a campo libero a zero gradi sono stati forniti dal costruttore del microfono
- Lo strumento non è stato sottoposto alle prove di valutazione del modello applicabili della IEC 61672-2:2002.
- Lo strumento sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2006, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Tuttavia, nessuna dichiarazione o conclusione generale può essere fatta sulla conformità del fonometro a tutte le prescrizioni della IEC 61672-1:2002 poiché non è pubblicamente disponibile la prova, da parte di un'organizzazione di prova indipendente responsabile dell'approvazione dei modelli, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2002 e perché le prove periodiche della IEC 61672-3:2006 coprono solo una parte limitata delle specifiche della IEC 61672-1:2002.

## 2. Ispezione preliminare ed elenco prove effettuate

**Descrizione:** Nelle tabelle sottostanti vengono riportati i risultati dei controlli preliminari e l'elenco delle prove effettuate sulla strumentazione in taratura.

Controllo	Esito
Ispezione visiva iniziale	OK
Integrità meccanica	OK
Integrità funzionale	OK
Equilibrio termico	OK
Alimentazione	OK

Prova	Esito
Rumore autogenerato	Positivo
Ponderazioni di frequenza con segnali acustici	Positivo
Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	Positivo
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	Positivo
Selettore campo misura	Positivo
Linearità livello campo misura riferimento	Positivo
Treni d'onda	Positivo
Livello sonoro di picco C	Positivo
Indicazione di sovraccarico	Positivo

## 3. Indicazione alla frequenza di verifica della taratura (Calibrazione)

**Descrizione:** Prima di avviare la procedura di taratura dello strumento in esame si provvede alla verifica della calibrazione mediante l'applicazione di un idoneo calibratore acustico. Se necessario viene effettuata una nuova calibrazione come specificato dal costruttore.

**Impostazioni:** Campo di misura di riferimento, funzione calibrazione, se disponibile, altrimenti pesatura di frequenza C e ponderazione temporale Fast o Slow o in alternativa media temporale.

Calibrazione	
Calibratore acustico utilizzato	Svantek SV31 sn. 32502
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 163 21088-A del 2019-07-29
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	114,1 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	114,1 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	114,1 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	NO



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

#### 4. Rumore autogenerato

**Descrizione:** Viene verificato il rumore autogenerato dallo strumento. Per la verifica del rumore elettrico, la capacità equivalente di ingresso viene cortocircuitata tramite un apposito adattatore capacitivo di capacità paragonabile a quella del microfono. Per la verifica del rumore acustico devono essere montati anche eventuali accessori.

**Impostazioni:** Media temporale, campo di misura più sensibile. La verifica del rumore autogenerato con microfono installato viene invece effettuata installando il microfono ed eventuali accessori con lo strumento impostato nel campo di misura più sensibile, media temporale e ponderazione di frequenza A.

**Lecture:** Per ciascuna ponderazione di frequenza di cui è dotato lo strumento, viene rilevato il livello sonoro con media temporale mediato per 30 s, o per un periodo superiore se così richiesto dal manuale di istruzioni.

Ponderazione di frequenza	Tipo di rumore	Rumore dB	Incertezza dB
A	Elettrico	9,5	6,0
C	Elettrico	11,6	6,0
Z	Elettrico	15,3	6,0
A	Acustico	17,1	6,0

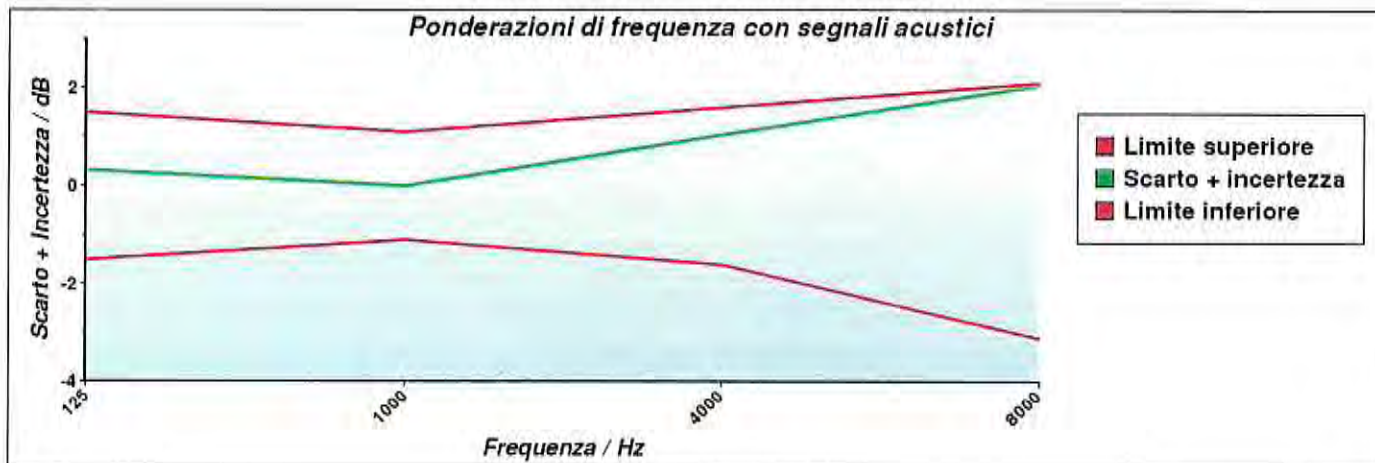
#### 5. Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

**Descrizione:** Tramite un calibratore multifrequenza, si inviano al microfono dei segnali acustici sinusoidali con un livello nominale compreso tra 94 dB e 114 dB alle frequenze di 125 Hz, 1000 Hz, 4000 Hz e 8000 Hz al fine di verificare la risposta acustica dell'intera catena di misura. Gli scarti riportati nella tabella successiva sono riferiti al valore a 1000 Hz. L'origine delle eventuali correzioni applicate è riportata nel paragrafo "Documentazione".

**Impostazioni:** Ponderazione di frequenza C, ponderazione temporale Fast, campo di misura di riferimento e indicazione Lp.

**Lecture:** Per ciascuna frequenza di prova, vengono riportati i livelli letti sullo strumento in taratura.

Frequenza nominale Hz	Correzione livello dB	Correzione microfono dB	Correzione accessorio dB	Lettura corretta dB	Ponderazione C rilevata dB	Ponderazione C teorica dB	Incertezza dB	Scarto + incertezza dB	Limite Classe 1 dB
125	-0,02	-0,10	0,00	93,82	-0,18	-0,20	0,31	0,33	±1,5
1000	0,00	0,00	0,00	94,00	0,00	0,00	0,26	Riferimento	±1,1
4000	0,05	1,00	0,00	93,95	-0,05	-0,80	0,30	1,05	±1,6
8000	-0,06	2,90	0,00	92,56	-1,44	-3,00	0,50	2,06	+2,1/-3,1





**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

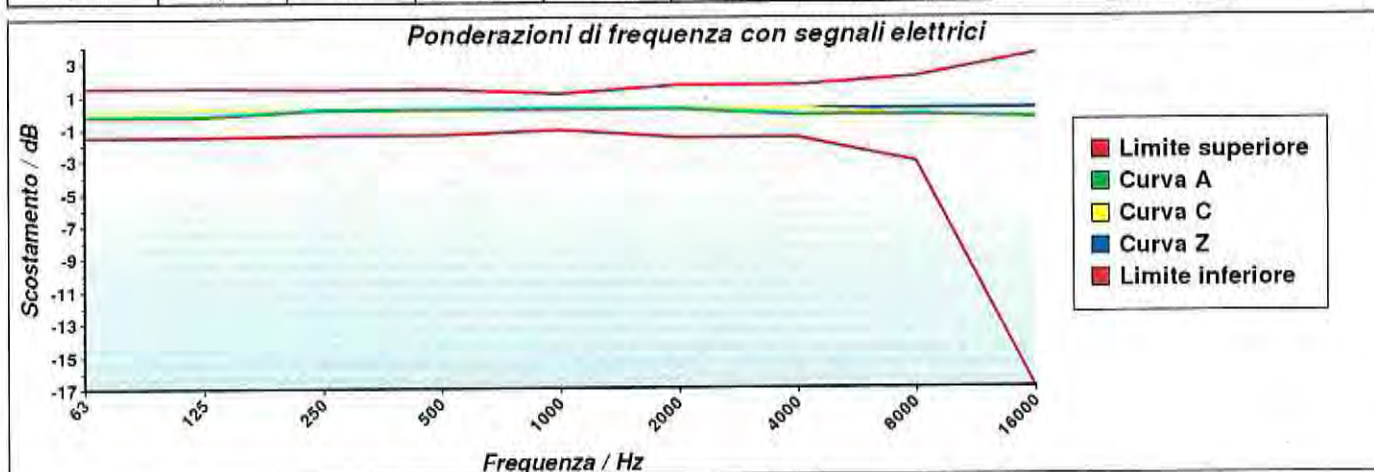
## 6. Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici

**Descrizione:** Le ponderazioni di frequenza devono essere determinate in rapporto alla risposta ad 1 kHz utilizzando segnali di ingresso elettrici sinusoidali regolati per fornire una indicazione che sia 45 dB inferiore al limite superiore del campo di misura di riferimento, e per tutte le tre ponderazioni di frequenza tra A, C, Z e Piatta delle quali lo strumento è dotato.

**Impostazioni:** Ponderazione temporale Fast, campo di misura di riferimento, tutte le ponderazioni di frequenza disponibili tra A, C, Z e Piatta

**Lecture:** Per ciascuna ponderazione di frequenza da verificare, viene rilevata la differenza tra il livello di prova a ciascuna frequenza e il riferimento ad 1 kHz. Eventuali correzioni specificate dal costruttore devono essere considerate.

Frequenza Hz	Curva A		Curva C		Curva Z		Incertezza dB	Limite Classe 1 dB
	Scarto medio dB	Scarto + incertezza dB	Scarto medio dB	Scarto + incertezza dB	Scarto medio dB	Scarto + incertezza dB		
63	-0,10	-0,24	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,5
125	-0,10	-0,24	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,5
250	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,4
500	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,4
1000	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,1
2000	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,6
4000	-0,10	-0,24	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,6
8000	-0,10	-0,24	-0,10	-0,24	0,00	0,14	0,14	+2,1/-3,1
16000	-0,30	-0,44	-0,30	-0,44	0,00	0,14	0,14	+3,5/-17,0



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*
**7. Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz**

**Descrizione:** La prova consiste nella verifica delle differenze tra il livello di calibrazione ad 1 kHz con ponderazione di frequenza A e le ponderazioni di frequenza C, Z e Piatta misurate con ponderazione temporale Fast o media temporale. Inoltre, le indicazioni con la ponderazione di frequenza A devono essere registrate con lo strumento regolato per indicare il livello con ponderazione temporale F, il livello sonoro con ponderazione temporale S e il livello sonoro con media temporale, se disponibili.

**Impostazioni:** Campo di misura di riferimento, regolazione al livello di 114,0 dB ad 1 kHz con pesatura di frequenza A e temporale Fast; in successione, tutte le pesature di frequenza disponibili tra C, Z e Piatta e le ponderazioni temporali Slow e media temporale con pesatura di frequenza A.

**Lettura:** Per ciascuna ponderazione di frequenza e temporale da verificare viene letta l'indicazione dello strumento.

Ponderazione	Riferimento dB	Scarto dB	Incertezza dB	Scarto + incertezza / dB	Limite Classe 1 / dB
C	114,00	0,00	0,12	0,12	±0,4
Z	114,00	0,00	0,12	0,12	±0,4
Slow	114,00	0,00	0,12	0,12	±0,3
Leq	114,00	0,00	0,12	0,12	±0,3

**8. Linearità di livello comprendente il selettore (comando) del campo di misura**

**Descrizione:** Tramite questa prova vengono verificati gli errori di linearità dei campi di misura non di riferimento e gli errori introdotti dal selettore del campo di misura. La verifica dell'errore introdotto dal selettore viene effettuata con un segnale elettrico sinusoidale ad una frequenza di 1 kHz regolato per fornire l'indicazione del livello di pressione sonora di riferimento, pari a 114,0 dB, nel campo di misura di riferimento. Per la verifica degli errori di linearità si utilizza un segnale elettrico sinusoidale, calcolato a partire dal segnale che produce il livello di riferimento nel campo di misura principale, che dia un'indicazione di 5 dB inferiore al limite superiore, specificato nel manuale di istruzioni, per quel campo di misura ad 1 kHz.

**Impostazioni:** Ponderazione temporale Fast, ponderazione di frequenza A e tutti i campi di misura non di riferimento.

**Lettura:** Per ciascun campo di misura da verificare, si legge sullo strumento l'indicazione con ponderazione temporale Fast o media temporale.

Campo di misura dB	Livello atteso dB	Lettura media dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Scarto + incertezza dB	Limite Classe 1 dB
20-120 (Max-5)	115,00	115,00	0,00	0,14	0,14	±1,1
20-120 (Rif.)	114,00	114,00	0,00	0,14	0,14	±1,1



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

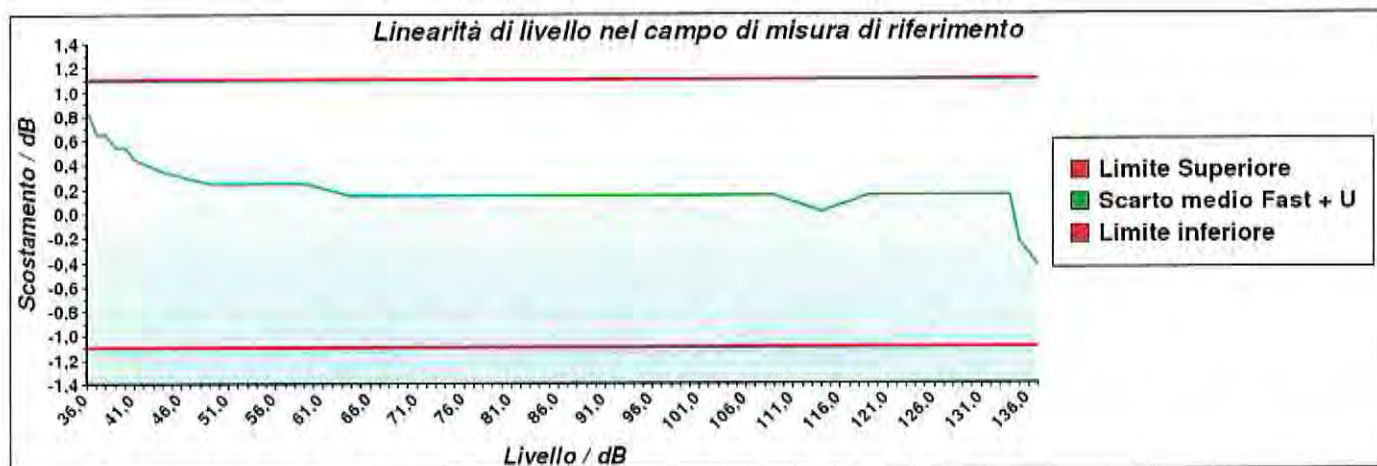
## 9. Linearità di livello nel campo di misura di riferimento

**Descrizione:** La linearità di livello viene verificata con segnali elettrici sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz. La prova inizia con il segnale di ingresso regolato per indicare 114,0 dB e aumentando il livello del segnale di ingresso di gradini di 5 dB fino a 5 dB dal limite superiore per il campo di funzionamento lineare a 8 kHz, poi aumentando il livello di gradini di 1 dB fino alla prima indicazione di sovraccarico, non inclusa. Successivamente, sempre partendo dal punto di inizio, si diminuisce il livello del segnale di ingresso a gradini di 5 dB fino a 5 dB dal limite inferiore del campo di misura di riferimento, poi diminuendo il livello del segnale di gradini di 1 dB fino alla prima indicazione di livello insufficiente o, se non disponibile, fino al limite inferiore del campo di funzionamento lineare.

**Impostazioni:** Ponderazione temporale Fast, campo di misura di riferimento e ponderazione di frequenza A.

**Letture:** Per ciascun livello da verificare, viene rilevata la differenza tra il livello visualizzato sullo strumento e il corrispondente livello sonoro atteso.

Livello generato dB	Incertezza dB	Scarto medio dB	Scarto + incertezza dB	Limite Classe 1 dB	Livello generato dB	Incertezza dB	Scarto medio dB	Scarto + incertezza dB	Limite Classe 1 dB
114,0	0,14	Riferimento	--	±1,1	84,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
119,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	79,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
124,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	74,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
129,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	69,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
132,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	64,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
133,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	59,0	0,14	0,10	0,24	±1,1
134,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	54,0	0,14	0,10	0,24	±1,1
135,0	0,14	-0,10	-0,24	±1,1	49,0	0,14	0,10	0,24	±1,1
136,0	0,14	-0,20	-0,34	±1,1	44,0	0,14	0,20	0,34	±1,1
137,0	0,14	-0,30	-0,44	±1,1	41,0	0,14	0,30	0,44	±1,1
114,0	0,14	Riferimento	--	±1,1	40,0	0,14	0,40	0,54	±1,1
109,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	39,0	0,14	0,40	0,54	±1,1
104,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	38,0	0,14	0,50	0,64	±1,1
99,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	37,0	0,14	0,50	0,64	±1,1
94,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	36,0	0,14	0,70	0,84	±1,1
89,0	0,14	0,00	0,14	±1,1					





**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21091-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21091-A*

## 10. Risposta a treni d'onda

**Descrizione:** La risposta dello strumento a segnali di breve durata viene verificata attraverso dei treni d'onda di 4 kHz, con durate di 200 ms, 2 ms e 0,25 ms, che iniziano e finiscono sul passaggio per lo zero e sono estratti da segnali di ingresso elettrici sinusoidali di 4 kHz. Il livello di riferimento del segnale sinusoidale continuo è pari a 134,0 dB.

**Impostazioni:** Campo di misura di riferimento, ponderazione di frequenza A, ponderazioni temporali FAST e SLOW e livello di esposizione sonora (SEL) o, nel caso quest'ultimo non sia disponibile, il livello sonoro con media temporale.

**Lecture:** Per ciascuna pesatura da verificare, viene calcolata la differenza tra il livello sonoro massimo visualizzato sullo strumento e il corrispondente livello sonoro atteso. Per le misure del livello di esposizione sonora viene calcolata la differenza tra il livello di esposizione sonora letto sullo strumento e il corrispondente livello di esposizione sonora atteso.

Ponderazione di frequenza	Durata Burst ms	Livello atteso dB	Lettura media dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Scarto + incertezza dB	Limite Classe 1 dB
Fast	200	133,00	132,90	-0,10	0,14	-0,24	±0,8
Slow	200	126,60	126,50	-0,10	0,14	-0,24	±0,8
SEL	200	127,00	127,00	0,00	0,14	0,14	±0,8
Fast	2	116,00	115,80	-0,20	0,14	-0,34	+1,3/-1,8
Slow	2	107,00	106,90	-0,10	0,14	-0,24	+1,3/-3,3
SEL	2	107,00	106,90	-0,10	0,14	-0,24	+1,3/-1,8
Fast	0,25	107,00	106,80	-0,20	0,14	-0,34	+1,3/-3,3
SEL	0,25	98,00	97,80	-0,20	0,14	-0,34	+1,3/-3,3

## 11. Livello sonoro di picco C

**Descrizione:** Questa prova permette di verificare il funzionamento del rilevatore di picco. Vengono utilizzati tre diversi tipi di segnali: una forma d'onda a 8 kHz, una mezza forma d'onda positiva a 500 Hz e una mezza forma d'onda negativa a 500 Hz. Questi segnali di test vengono estratti rispettivamente da un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 8 kHz che fornisca sullo strumento un'indicazione pari a 130,0 dB e da un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 500 Hz che fornisca un'indicazione pari a 130,0 dB.

**Impostazioni:** Campo di misura meno sensibile, ponderazione di frequenza C, ponderazione temporale Fast e picco.

**Lecture:** Per ciascun tipo di segnale da verificare, viene calcolata la differenza tra il livello sonoro di picco C visualizzato sullo strumento e il corrispondente livello sonoro di picco atteso.

Tipo di segnale	Livello di riferimento dB	Livello atteso dB	Lettura media dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Scarto + incertezza dB	Limite Classe 1 dB
1 ciclo 8 kHz	130,00	133,40	133,30	-0,10	0,16	-0,26	±2,4
½ ciclo 500 Hz +	130,00	132,40	132,10	-0,30	0,16	-0,46	±1,4
½ ciclo 500 Hz -	130,00	132,40	132,10	-0,30	0,16	-0,46	±1,4

## 12. Indicazione di sovraccarico

**Descrizione:** Questa prova permette di verificare il funzionamento dell'Indicatore di sovraccarico. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 138,0 dB, vengono inviati segnali elettrici sinusoidali di mezzo ciclo positivo ad una frequenza di 4 kHz incrementando di volta in volta il livello fino alla prima indicazione di sovraccarico. L'operazione viene poi ripetuta con segnali di mezzo ciclo negativo.

**Impostazioni:** Campo di misura meno sensibile, ponderazione di frequenza A e media temporale.

**Lecture:** Viene calcolata la differenza tra i livelli positivo e negativo che hanno portato all'indicazione di sovraccarico sullo strumento.

Livello di riferimento dB	½ ciclo positivo dB	½ ciclo negativo dB	Differenza dB	Incertezza dB	Differenza + incertezza dB	Limite Classe 1 dB
138,0	131,3	131,3	0,0	0,14	0,14	±1,8

L'indicatore di sovraccarico è rimasto correttamente memorizzato dopo che si è prodotta una condizione di sovraccarico sullo strumento.



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21092-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21092-A*

- data di emissione  
date of issue  
- cliente  
customer  
- destinatario  
receiver  
- richiesta  
application  
- in data  
date

2019-07-29

GREENGEA S.R.L.  
98121 - MESSINA (ME)  
GREENGEA S.R.L.  
98121 - MESSINA (ME)

Ordine 30

2019-07-17

Si riferisce a  
Referring to

- oggetto  
item  
- costruttore  
manufacturer  
- modello  
model  
- matricola  
serial number  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item  
- data delle misure  
date of measurements  
- registro di laboratorio  
laboratory reference

Filtri 1/3

Sinus GmbH

Apollo

11162 CH1

2019-07-22

2019-07-29

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





**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21092-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21092-A*

**Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:**

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- gli strumenti/campioni che garantiscono la riferibilità del Centro;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
- le condizioni ambientali e di taratura;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.

**In the following, information is reported about:**

- description of the item to be calibrated (if necessary);
- technical procedures used for calibration performed;
- instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre;
- relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;
- site of calibration (if different from Laboratory);
- calibration and environmental conditions;
- calibration results and their expanded uncertainty.

**Strumenti sottoposti a verifica**  
*Instrumentation under test*

Strumento	Costruttore	Modello	Matricola
Filtri 1/3	Sinus GmbH	Apollo	11162 CH1
Preamplificatore	PCB Piezotronics	426E01	49673

**Procedure tecniche, norme e campioni di riferimento**  
*Technical procedures, Standards and Traceability*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura N. PR6 Rev. 19.  
Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 61260:1997-11.  
Le tolleranze riportate sono relative alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61260.  
Nella tabella sottostante vengono riportati gli estremi dei campioni di riferimento dai quali ha inizio la catena della riferibilità del Centro.

Strumento	Matricola	Certificato	Data taratura	Data scadenza
Multimetro Agilent 34401A	SMY41014993	Aviatronic 55358	2018-10-17	2019-10-17
Barometro Druck RPT410V	1614002	Fasint 128P-672/18	2018-11-14	2019-11-14
Termoigrometro Testo 175-H2	38235984/911	FASINT 128U-390/18	2018-11-16	2019-11-16

**Condizioni ambientali durante le misure**  
*Environmental parameters during measurements*

Parametro	Di riferimento	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	24,8	24,6
Umidità / %	50,0	46,5	46,7
Pressione / hPa	1013,3	984,9	984,9

Nella determinazione dell'incertezza non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura. Gli elevati valori di incertezza in alcune prove sono determinati dalle caratteristiche intrinseche dello strumento in prova.

Sullo Strumento in esame sono state eseguite misure sia per via elettrica che per via acustica. Le misure per via elettrica sono state effettuate sostituendo alla capsula microfonica un adattatore capacitivo con impedenza elettrica equivalente a quella del microfono.

Tutti i dati riportati nel presente Certificato sono espressi in Decibel (dB). I valori di pressione sonora assoluta sono riferiti a 20 uPa.

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21092-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21092-A*

**Capacità metrologiche del Centro**  
**Metrological capabilities of the Laboratory**

Nella tabella vengono riportate le capacità metrologiche del Centro per le grandezze acustiche e le relative incertezze ad esse associate.

Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Condizioni di misura	Incerteza (*)
Livello di pressione acustica (*)	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,1 dB
	Calibratori	(94 - 114) dB	250 Hz, 1 kHz	0,12 dB
	Fonometri	124 dB (25 - 140) dB	250 Hz 31,5 Hz - 16 kHz	0,15 dB 0,15 - 1,2 dB (*)
	Verifica filtri a bande di 1/3 ottava		20 Hz < f <sub>c</sub> < 20 kHz	0,1 - 2,0 dB (*)
	Verifica filtri a bande di ottava		31,5 Hz < f <sub>c</sub> < 8 kHz	0,1 - 2,0 dB (*)
Sensibilità alla pressione acustica (*)	Microfoni a condensatore Campioni da 1/2"	114 dB	250 Hz	0,11 dB
	Working Standard da 1/2"	114 dB	250 Hz	0,15 dB

(\*) L'incerteza di misura è dichiarata come incerteza estesa corrispondente al livello di fiducia al 95% ed è ottenuta moltiplicando l'incerteza tipo per il fattore di copertura k specificato.

(\*) L'incerteza dipende dalla frequenza e dalla tipologia della prova.



**Sky-lab S.r.l.**

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

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21092-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21092-A*

## 1. Ispezione preliminare

**Descrizione:** Nella tabella sottostante vengono riportati i risultati dei controlli preliminari effettuati sulla strumentazione in taratura.

Controllo	Esito
Ispezione visiva iniziale	OK
Integrità meccanica	OK
Integrità funzionale	OK
Equilibrio termico	OK
Alimentazione	OK
Luogo di taratura	SEDE

## 2. Modalità e condizioni di misura

**Descrizione:** Vengono qui riportate le impostazioni e le caratteristiche dello strumento rilevanti ai fini della Taratura.

Impostazioni	
Frequenza di campionamento	51,20 kHz
Sistema di calcolo	base due
Attenuazione di riferimento	non specificata

### 3. Attenuazione relativa

**Descrizione:** La verifica dell'attenuazione relativa viene effettuata ad 1 dB dal limite superiore del campo di funzionamento lineare nella gamma di livello di riferimento.

[illegible]

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21092-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21092-A*

#### 4. Campo di funzionamento lineare

**Descrizione:** La linearità della risposta del filtro viene verificata nella gamma di livello di riferimento, partendo dal limite superiore, per 50 dB di dinamica, ad intervalli di 5 dB tranne a 5 dB dagli estremi dove la verifica viene effettuata ad intervalli di 1 dB.

Filtro a 20 Hz		Filtro a 800 Hz		Filtro a 20000 Hz		Limiti Classe 1 dB	Incertezza dB
Livello Nominale dB	Scarto dB	Livello Nominale dB	Scarto dB	Livello Nominale dB	Scarto dB		
135,0	0,00	135,0	0,00	135,0	-0,10	±0,4	0,12
134,0	0,00	134,0	0,00	134,0	0,00	±0,4	0,12
133,0	0,00	133,0	0,00	133,0	0,00	±0,4	0,12
132,0	0,00	132,0	0,00	132,0	0,00	±0,4	0,12
131,0	0,00	131,0	0,00	131,0	0,00	±0,4	0,12
130,0	0,00	130,0	0,00	130,0	0,00	±0,4	0,12
125,0	0,00	125,0	0,00	125,0	0,00	±0,4	0,12
120,0	0,00	120,0	0,00	120,0	0,00	±0,4	0,12
115,0	0,00	115,0	0,00	115,0	0,00	±0,4	0,12
110,0	0,00	110,0	0,00	110,0	0,00	±0,4	0,12
105,0	0,00	105,0	0,00	105,0	0,00	±0,4	0,12
100,0	0,00	100,0	0,00	100,0	0,00	±0,4	0,12
95,0	0,00	95,0	0,00	95,0	0,00	±0,4	0,12
90,0	0,00	90,0	0,00	90,0	0,00	±0,4	0,12
89,0	0,00	89,0	0,00	89,0	0,00	±0,4	0,12
88,0	0,00	88,0	0,00	88,0	0,00	±0,4	0,12
87,0	0,00	87,0	0,00	87,0	0,00	±0,4	0,12
86,0	0,00	86,0	0,00	86,0	0,00	±0,4	0,12
85,0	0,00	85,0	0,00	85,0	0,00	±0,4	0,12

#### 5. Filtri anti-ribaltamento

**Descrizione:** La verifica viene effettuata ad un livello pari al limite superiore del campo di funzionamento lineare della gamma di riferimento. Per ciascun filtro verificato viene inviato un segnale sinusoidale stazionario di frequenza pari alla frequenza di campionamento dello strumento meno la frequenza centrale nominale del filtro.

Frequenza nominale filtro Hz	Frequenza esatta filtro Hz	Frequenza generata Hz	Attenuazione rilevata dB	Attenuazione minima Classe 1 dB	Incertezza dB
20	19,69	51180,31	>90,00	70,0	0,12
800	793,70	50406,30	>90,00	70,0	0,12
10000	10079,37	41120,63	>90,00	70,0	0,12



**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 21092-A**  
*Certificate of Calibration LAT 163 21092-A*

## 6. Somma dei segnali d'uscita

Frequenza nominale filtro Hz	Frequenza esatta filtro Hz	Frequenza generata Hz	Scarto dB	Limiti Classe 1 dB	Incertezza dB
400	396,85	396,85	0,01	+1,0/-2,0	0,12
400	396,85	353,55	-0,14	+1,0/-2,0	0,12
400	396,85	445,45	-0,19	+1,0/-2,0	0,12
800	793,70	793,70	0,01	+1,0/-2,0	0,12
800	793,70	707,11	-0,14	+1,0/-2,0	0,12
800	793,70	890,90	-0,19	+1,0/-2,0	0,12
10000	10079,37	10079,37	0,00	+1,0/-2,0	0,12
10000	10079,37	8979,71	-0,29	+1,0/-2,0	0,12
10000	10079,37	11313,69	-0,14	+1,0/-2,0	0,12

## 7. Funzionamento in tempo reale

**Descrizione:** I campi di frequenze nei quali i filtri devono funzionare in tempo reale vengono verificati tramite questa prova che utilizza la modulazione in frequenza del segnale fornito.

Frequenza nominale filtro Hz	Frequenza esatta filtro Hz	Scarto dB	Limiti Classe 1 dB	Incertezza dB
20	19,69	0,00	±0,3	0,12
25	24,80	0,00	±0,3	0,12
31,5	31,25	0,00	±0,3	0,12
40	39,37	0,00	±0,3	0,12
50	49,61	0,00	±0,3	0,12
63	62,50	0,00	±0,3	0,12
80	78,75	0,00	±0,3	0,12
100	99,21	0,00	±0,3	0,12
125	125,00	0,00	±0,3	0,12
160	157,49	0,00	±0,3	0,12
200	198,43	0,00	±0,3	0,12
250	250,00	0,00	±0,3	0,12
315	314,98	0,00	±0,3	0,12
400	396,85	0,00	±0,3	0,12
500	500,00	0,00	±0,3	0,12
630	629,96	0,00	±0,3	0,12
800	793,70	0,00	±0,3	0,12
1000	1000,00	0,00	±0,3	0,12
1250	1259,92	0,00	±0,3	0,12
1600	1587,40	0,00	±0,3	0,12
2000	2000,00	0,00	±0,3	0,12
2500	2519,84	0,00	±0,3	0,12
3150	3174,80	0,00	±0,3	0,12
4000	4000,00	0,00	±0,3	0,12
5000	5039,68	0,00	±0,3	0,12
6300	6349,60	0,00	±0,3	0,12
8000	8000,00	0,00	±0,3	0,12
10000	10079,37	0,00	±0,3	0,12
12500	12699,21	0,00	±0,3	0,12
16000	16000,00	0,00	±0,3	0,12
20000	20158,74	0,00	±0,3	0,12

 <b>GREENGEA</b>	CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA CON UTILIZZO DI LABORATORI MOBILI PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna 0 di raccordo dati – 04 Maggio 2020 – 17 maggio 2020</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20200529 36	REV 2
			Emissione : 18/06/2020	Allegato 5

## **ALLEGATO 5 – Decreto di nomina di Tecnico competente in acustica ambientale**

---

GREENGEA s.r.l.

Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: [info@greengea.it](mailto:info@greengea.it)

C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc. € 20.000,00 i.v.





REGIONE CALABRIA  
GIUNTA REGIONALE  
DIPARTIMENTO AMBIENTE E TERRITORIO

DECRETO DIRIGENTE DEL  
(ASSUNTO IL PROT. N. )

30 GIU. 2017

655

DIPARTIMENTO ☒

SETTORE N. ☐

CODICE N. \_\_\_\_\_

" Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria"

N° 7313 del - 6 LUG. 2017

**Oggetto:** Legge 26 Ottobre 1995, n. 447 – Art. n. 2 - commi 6 e 7 - Delibera Regionale n. 722 del 06 Ottobre 2008 - Riconoscimento del Dott. Nava Francesco, nato il 26/11/1987 a Reggio Calabria, quale "Tecnico competente in materia di rilevamento acustico".

Pubblicato sul Bollettino Ufficiale  
della Regione Calabria  
n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Parte \_\_\_\_\_

## IL DIRIGENTE GENERALE

### VISTI:

- l'art. 31 comma 1 della Legge Regionale 13.05.1996, n. 7 recante *"Norme sull'ordinamento della struttura organizzativa della G.R. e sulla dirigenza regionale"*;
- la D.G.R. 21.06.1999, n. 2661 recante *"Adeguamento delle norme legislative e regolamentari in vigore per l'attuazione delle disposizioni recate dalla L.R. n. 7/96 e dal D.lgs. n. 29/93 e ss.mm.ii."*;
- il Decreto n. 354 del 21.06.1999 del Presidente della Giunta Regionale, recante *"Separazione dell'attività amministrativa di indirizzo e di controllo da quella di gestione"*;
- il D.lgs. 30 marzo 2001 n. 165, artt. 16 e 17 e s.m.i.;
- la D.G.R. 16/12/2015, n. 541 e s.m.i. e relativi provvedimenti attuativi;
- la D.G.R. n. 264 del 12/07/2016 con la quale è stato conferito al Dott. Arch. Orsola Renata Maria Reillo la funzione di Dirigente Generale del Dipartimento "Ambiente e Territorio";
- il D.P.G.R. n. 120 del 19/07/2016 avente ad oggetto *"Dott.ssa Orsola Renata Maria Reillo - conferimento dell'incarico di dirigente generale del dipartimento ambiente e territorio della giunta della regione Calabria."*;
- il D.D.G. n. 8733 del 26/07/2016 con il quale l'ing. Rodolfo Marsico è stato assegnato alla direzione del Settore 3 *"Autorizzazione Integrata Ambientale - Contrasto inquinamento acustico, atmosferico ed elettromagnetico"* del Dipartimento "Ambiente e Territorio";
- il D.D.G. n. 2352 del 06/03/2017 di "Assegnazione Obiettivi di Performance Organizzativa previsti nel Piano della Performance 2017-2019 ai dirigenti assegnati ai Settori del Dipartimento Ambiente e Territorio";

VISTA la Legge 26 ottobre 1995, n. 447 *"Legge quadro sull'inquinamento acustico"* che stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, ai sensi e per gli effetti dell'art. n. 17 della Costituzione;

VISTO l'art. 2, commi 6 e 7, della citata Legge che definisce *"Tecnico competente"* la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo;

VISTA la deliberazione di Giunta Regionale n. 722 del 6 ottobre 2008 con la quale la Regione Calabria stabilisce le modalità ed i requisiti necessari per essere riconosciuti *"Tecnico competente in materia di rilevamento acustico"*;

VISTO il D.D.G. n. 7684 del 23 luglio 2015 di costituzione in ultimo della Commissione per l'esame delle domande per il riconoscimento della figura dei Tecnici Competenti in Rilevamento Acustico;

### CONSIDERATO che:

- il dott. Nava Francesco, nato il 26/11/1987 a Reggio Calabria, in possesso della laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, ha presentato in data 31/03/2017, prot. n. 0111272/Siar, istanza al fine di essere riconosciuto *"Tecnico competente in materia di rilevamento acustico"*;
- in data 30 maggio 2017 la Commissione ha esaminato l'istanza esprimendo parere favorevole previo *"acquisizione da parte del settore competente del CV e della verifica di quanto disposto dall'art. 9 comma 3 del disciplinare da parte del settore competente"*;

### TENUTO conto che:

- all'istanza risulta allegata su supporto digitale tutta la documentazione dell'esperienza dichiarata dall'aspirante tecnico competente;
- in data 26 giugno 2017 con nota prot. n. 209305/Siar, il dott. Francesco Nava ha trasmesso la documentazione richiesta;

VISTA la L.R. n. 34 del 2002 e ss.mm.ii. e ritenuta la propria competenza;

DATO atto che il presente provvedimento non comporta oneri finanziari a carico del bilancio regionale;

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate, di :

## DECRETA

- prendere atto del parere favorevole della Commissione e di riconoscere il Dott. NAVA Francesco come sopra generalizzato, quale *"Tecnico competente in materia di rilevamento acustico"*, ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7 della Legge n. 447 del 26 Ottobre 1995 *"Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico"*;
- notificare il presente atto all'interessato;
- dare atto che avverso il presente decreto è ammesso ricorso in sede giurisdizionale innanzi al TAR Calabria o, in alternativa, ricorso al Capo dello Stato nei termini di legge;
- provvedere alla pubblicazione integrale del presente provvedimento sul Bollettino Ufficiale telematico della Regione Calabria, a cura di questo Dipartimento, ai sensi della L.R. n. 11 del 06/04/2011, su richiesta del Dirigente Generale.

Il Dirigente di Settore  
Ing. Rodolfo Marsico

Il Dirigente Generale  
Arch. Orsola Reillo