	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 1 di 84



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 Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020).

Report finale delle attività di monitoraggio ambientale del rumore

Codice elaborato: RT 20201112 99

EM/REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
Rev. 0	12/11/2020	EMISSIONE	Dott. Luca Grioli Ing. Nava F.	Ing. Nava F.	Dott. Zaccuri P.
Rev. 1	04/12/2020	EMISSIONE	Dott. Luca Grioli Ing. Nava F.	Ing. Nava F.	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
 C.F. e P.IVA 03219770835 – cap. soc. € 20.000,00 i.v.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 2 di 84	

1 Indice

1	Indice	2
2	Oggetto e finalità	4
3	Riferimenti normativi	6
4	Termini tecnici e definizioni	13
5	Strumentazione utilizzata	13
6	Area d'indagine	19
7	Localizzazione punti di misurazione	21
	7.1 Postazione R ₀ - Viale dei Crociati 17	23
	7.2 Postazione R ₁ - Banchina San Domenico	24
	7.3 Postazione R ₂ - Via M. dei Martiri 74-76	25
	7.4 Postazione R ₃ - Via Bisceglie / Via Caduti sul lavoro.....	26
	7.5 Postazione R ₄ - S.S. 16 km 774,900	27
	7.6 Postazione R ₅ - S.S.16 bis svincolo Molfetta Zona Industriale	28
	7.7 Postazione R ₆ - S.S. 16 bis svincolo Molfetta – Terlizzi	29
8	Attività di cantiere.....	30
9	Metodologia applicata	32
	9.1 Metodologia di rilievo del traffico veicolare (misure discontinue)	32
	9.2 Metodologia di rilievo dei dati meteo.....	32
	9.3 Metodologia di rilievo fonometrico	33
10	Rilievi Stazioni mobili (in discontinuo)	35
	10.1 Postazione mobile - R ₃	35
	10.1.1 Postazione mobile - R ₃ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”	37
	10.2 Postazione mobile - R ₃ – Considerazioni finali	38
	10.3 Postazione mobile – R ₄	39
	10.3.1 Postazione mobile – R ₄ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”.....	41
	10.4 Postazione mobile – R ₄ – Considerazioni finali	42
	10.5 Postazione mobile – R ₅	43
	10.5.1 Postazione mobile – R ₅ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”.....	45
	10.6 Postazione mobile – R ₅ – Considerazioni finali	46
	10.7 Postazione mobile – R ₆	47
	10.7.1 Postazione mobile – R ₆ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”.....	49
	10.8 Postazione mobile – R ₆ – Considerazioni finali	50
11	Rilievi Stazioni fisse (continue).....	51
	11.1 Postazione R ₀	51
	11.1.1 Rilievi stazione fissa R ₀ nel periodo Diurno (06:00 - 22:00)	51
	11.1.2 Alert	53
	11.1.3 Postazione Fissa – R ₀ – Confronto – Campagna 0 – Corso d’Opera – Periodo diurno	54
	11.2 Postazione R ₁	55
	11.2.1 Rilievi stazione fissa R ₁ nel periodo Diurno (06:00 - 22:00)	55

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 3 di 84

11.2.2 Rilievi stazione fissa R ₁ nel periodo Notturno (22:00 – 06:00)	58
11.2.3 Postazione Fissa – R ₁ – Confronto – Campagna 0 – Corso d'Opera – Periodo diurno	61
11.2.4 Postazione Fissa – R ₁ – Confronto – Campagna 0 – Corso d'Opera – Periodo notturno...	62
11.3 Postazione R ₂	63
11.3.1 Rilievi stazione fissa R ₂ nel periodo Diurno (06:00 - 22:00)	63
11.3.2 Rilievi stazione fissa R ₂ nel periodo Notturno (22:00 – 06:00)	66
11.3.3 Postazione Fissa – R ₂ – Confronto – Campagna 0 – Corso d'Opera – Periodo diurno	69
11.3.4 Postazione Fissa – R ₂ – Confronto – Campagna 0 – Corso d'Opera – Periodo notturno...	70
12 Riepilogo mensile dei risultati ottenuti per le stazioni fisse R₀-R₁-R₂ in relazione alle condizioni meteo.....	71
12.1 Riepilogo mensile per la stazione fissa R ₀ - periodo diurno e notturno	72
12.2 Riepilogo mensile per la stazione fissa R ₁ - periodo diurno e notturno	74
12.3 Riepilogo mensile per la stazione fissa R ₂ - periodo diurno e notturno	77
13 Conclusioni	79
14 Indice delle tabelle.....	81
15 Indice delle Figure	82
ALLEGATO 1 – Rapporti di prova stazioni fisse.....	
ALLEGATO 2 – Rapporti di prova stazioni mobili	
ALLEGATO 3 – Certificato di taratura calibratore	
ALLEGATO 4 – Certificati di taratura fonometri.....	
ALLEGATO 5 – Decreto di nomina di Tecnico competente in acustica ambientale.....	
ALLEGATO 6 – Dati meteo.....	
ALLEGATO 7 – Scheda lavorazioni	

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	
	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 4 di 84

2 Oggetto e finalità

Il presente elaborato tratta i risultati della campagna Corso d'Opera 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 del PIANO MONITORAGGIO DEL RUMORE, elaborato PMR2020 Rev 3 Apr2020, redatto dall'ing. Massimo Guido per il Comune di Molfetta, che ha ricevuto il parere favorevole dall'Arpa Puglia nota prot. 0028223 del 6/5/2020, nonché dell'elaborato DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE DEL SERVIZIO DI MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA DELLA COMPONENTE RUMORE, DSMR2020 Lo scopo del monitoraggio puntuale è l'analisi dei livelli di pressione sonora dovuti alle varie attività di cantiere mediante postazioni sia mobili che fisse su punti individuati e concordati tra lo scrivente e la commissione coordinatrice dei monitoraggi.

La presente relazione riguarda le attività effettuate nel periodo 01 Ottobre 2020 – 31 Ottobre 2020.

La presente relazione, redatta dalla Greengea s.r.l. giusta determinazione dirigenziale 801 del 28/07/2020, è relativa al monitoraggio ambientale della componente Rumore, nella fase “Corso d'Opera” relativa al Nuovo porto commerciale di Molfetta.


Le misure del presente documento sono state eseguite 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);
5. Dati meteo (Allegato 6);

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione:04/12/2020		Pag 5 di 84	

6. Scheda lavorazioni (Allegato 7)

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 6 di 84	

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.


	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 7 di 84

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

CLASSE I - aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.
CLASSE II - aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali;
CLASSE III - aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici;
CLASSE IV - aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie;
CLASSE V - aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni;
CLASSE VI - aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi;

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 – L_{eq} in dB(A) (Articolo 2)

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


 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 8 di 84

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;

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

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 9 di 84

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.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 10 di 84

Tabella 5: Limiti di immissione 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				

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 11 di 84	

LIMITI DEFINITI DAL PIANO DI MONITORAGGIO PMR2020_rev3 aprile 2020

Tenuto conto della Tabella 5 e del Decreto Compatibilità Ambientale n.648 del 23/6/2005 del Ministero dell'Ambiente, distinguiamo le soglie che non devono essere superate nella fase in corso d'opera e nella fase post opera.

In Tabella 6 sono indicati, per ogni punto di misura definito, i limiti di emissione diurni e notturni. Per i punti da 1 a 6, in assenza di un piano di zonizzazione acustica comunale ai sensi del DPCM del 14/11/97 e Legge quadro 447/1995, i valori limite del livello equivalente di pressione sonora sono stabiliti dal DPR 142/2004 in accordo con la LR 3/2002, mentre per il punto 0 dai commi 3 e 4 art. 17 LR 3/2002:

- a. punto 1: trattandosi di strada urbana di quartiere in area di intensa attività umana, in mancanza di definizione dei limiti da parte del Comune, si applicano i valori del DPCM del 14/11/97;
- b. punto 2: trattandosi di strada urbana di quartiere in area di intensa attività umana, in mancanza di definizione dei limiti da parte del Comune, si applicano i valori del DPCM del 14/11/97;
- c. punto 3: trattandosi di strada urbana di scorrimento categoria D sottocategoria Db si applicano i limiti del DPR 142/2004;
- d. punto 4: trattandosi di strada extraurbana secondaria categoria C sottocategoria Cb e posta ad una distanza in proiezione orizzontale dalla sorgente sonora maggiore di 100 m, si applicano i limiti della fascia di pertinenza B del DPR 142/2004;
- e. punto 5: trattandosi di strada extraurbana secondaria categoria C sottocategoria Cb e posta ad una distanza in proiezione orizzontale dalla sorgente sonora non maggiore di 100 m, si applicano i limiti della fascia di pertinenza A del DPR 142/2004;
- f. punto 6: trattandosi di strada extraurbana principale categoria B posta ad una distanza in proiezione orizzontale dalla sorgente sonora maggiore di 100 m, si applicano i limiti della fascia di pertinenza B del DPR 142/2004.
- g. punto 0: trovandosi in prossimità di cantiere, il valore limite, secondo i commi 3 e 4 art. 17 della LR 3/2002, salvo concessioni in deroga, è fissato a 70 dB(A) nelle fasce orarie di attività prevista di cantiere (dalle 07:00 alle 12:00 e dalle 15:00 alle 19:00), salvo concessioni in deroga che il Comune interessato può concedere su richiesta scritta e motivata, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo sentita la AUSL competente.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 12 di 84

Tabella 6. Limiti punti di misura secondo il PMA

RICETTORI	ZONA DI APPARTENENZA	FASE DI MONITORAGGIO	LIMITI DI EMISSIONE SONORA DB(A)	
			Diurno (06:00-22:00)	Notturno (22:00-06:00)
1) Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico – Postazione Fissa	Strada Urbana di quartiere – Zona A	In Corso D'Opera – Post Opera	65	55
2) Angolo Via M. dei Martiri e Via S. Carlo – Postazione Fissa	Strada Urbana di quartiere – Zona A	In Corso D'Opera – Post Opera	65	55
3) Angolo Via Biseglie e Via Caduti sul lavoro – Postazione Mobile	Strada Urbana di scorrimento – Zona B	In Corso D'Opera – Post Opera	65	55
4) S.S 16 Km 774,900 - Postazione Mobile	Strada Extra - Urbana Secondaria - Zona D	In Corso D'Opera – Post Opera	65	55
5) S.S.16 bis - svincolo Molfetta Zona Industriale – Postazione Mobile	Strada Extra - Urbana Secondaria - Zona D	In Corso D'Opera – Post Opera	70	60
6) S.S.16 bis - svincolo Molfetta – Terlizzi - Postazione Mobile	Strada Extra - Urbana Principale – Territorio Nazionale	In Corso D'Opera – Post Opera	65	55
0) Viale dei Crociati 17 – Postazione Fissa	Cantiere	In Corso D'Opera	70 ¹	-
<i>Per il punto 0 diurno, si intende dalle 7:00 alle 12:00 e dalle 15:00 alle 19:00</i>				
<p><i>Commi 3 e 4 dell'art.17 della legge regione puglia n.3/2002:</i></p> <p><i>3. Le emissioni sonore, provenienti da cantieri edili, sono consentite negli intervalli orari 7.00 – 12.00 e 15.00 – 19.00, fatta salva la conformità dei macchinari utilizzati a quanto previsto dalla normativa della Unione Europea e il ricorso a tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo, salvo deroghe autorizzate dal Comune.</i></p> <p><i>4. Le emissioni sonore di cui al comma 3, in termini di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) [Leq(A)] misurato in facciata dell'edificio più esposto, on possono inoltre superare i 70 dB(A) negli intervalli orari di cui sopra. Il Comune interessato può concedere deroghe su richiesta scritta e motivata, prescrivendo comunque che siano adottate tutte le misure necessarie a ridurre il disturbo sentita la AUSL competente.</i></p>				

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 13 di 84

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.

LAeq: 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;

LAeq(7d): Valore del livello continuo equivalente ponderato A misurato nell'intervallo temporale di sette giorni;

Lmax dB(A): valore di pressione sonora massimo ponderato A rilevato all'interno dell'intervallo di misura considerato;

Lmin 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 μ Pa), ovvero pari a 0 dB, inferiore di 5 miliardi di volte il valore della normale pressione atmosferica. La scala dei decibel è logaritmica.

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 14 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

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.

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.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 15 di 84

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.

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 T_L 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

$$LA_{eq} = 10 \cdot \log \frac{1}{T} \int_{T_0}^T \left[\frac{pA(t)}{p_0} \right]^2 dt$$

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.

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 16 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

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

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

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

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. ($L_{Aeq,TL}$) rappresenta il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" risultante dalla somma degli M tempi di misura T_M , espresso dalla seguente relazione:

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

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

$$SEL = L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{T_0} \int_{t_1}^{t_2} \left(\frac{pA(t)}{p_0} \right)^2 (dt)$$

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

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 17 di 84

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):

$$L_D = (L_A - L_R)$$

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_i) 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 $L_{eq}(A)$ deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il $L_{eq}(A)$ deve essere diminuito di 5 dB(A)

Livello di rumore corretto (L_C) è definito dalla relazione

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

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 18 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

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:


- Fonometro 01dB DUO matr. 10432 con preamplificatore integrato;
- Microfono GRAS 40CD matr. 136859;
- Calibratore SV31;
- Fonometro 01dB SOLO matr. 61131;
- Preamplificatore 01dB mat. 14295;
- Microfono 01dB MCE matr. 92412;
- Fonometro 01dB Cube matr. 12128;
- Preamplificatore PRE22 2004099;
- Microfono GRAD 10CD matr. 331876;
- Fonometro 01dB Cube matr. 12127;
- Preamplificatore PRE22 2004082;
- Microfono GRAS 40CD matr. 366950;
- Fonometro 01dB Cube matr. 12126;
- Preamplificatore PRE22 2004102;
- Microfono GRAS 40CD matr. 367327;

I software di elaborazione sono:

- dbTrait

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

I dati meteo sono rilevati dalla centralina di rilevamento di proprietà della ditta CMC installata presso il cantiere e comunicatoci dal coordinatore dei monitoraggi. Tali dati sono riportati in allegato 6.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 19 di 84


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.

Figura 1. Inquadramento territoriale



 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 20 di 84	

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 Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 21 di 84

7 Localizzazione punti di misurazione

Le postazioni di misura sono individuate nel PIANO MONITORAGGIO DEL RUMORE, elaborato PMR2020 Rev 3 Apr2020, redatto dall'ing. Massimo Guido per il Comune di Molfetta, che ha ricevuto il parere favorevole dall'Arpa Puglia nota prot. 0028223 del 6/5/2020, in cui è definita anche la cadenza dei rilievi e la durata delle misure, nonché nell'elaborato DISCIPLINARE TECNICO PRESTAZIONALE DEL SERVIZIO DI MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA DELLA COMPONENTE RUMORE, DSMR2020 Rev0 Mag2020.

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

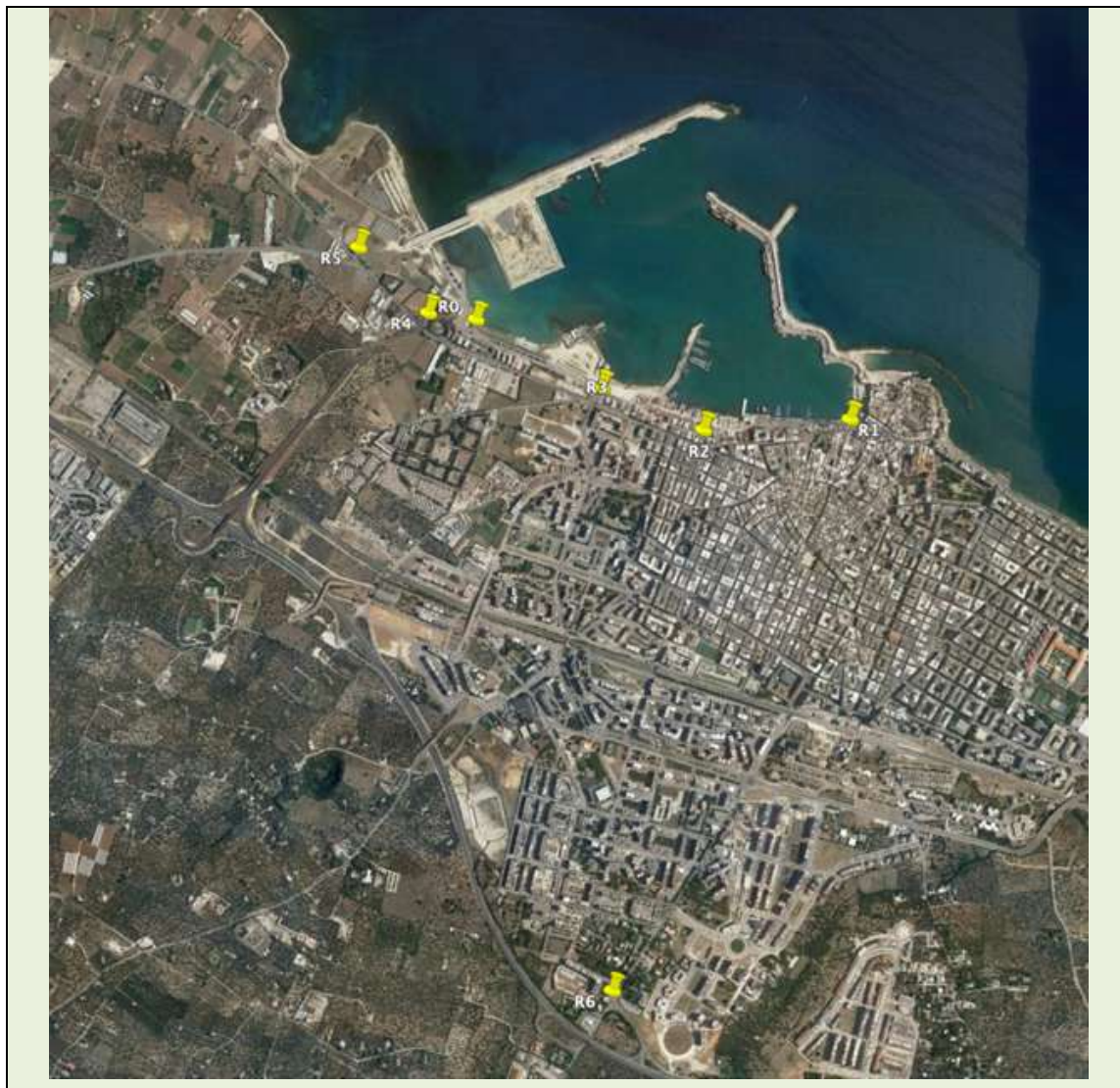
- Postazione R₀) viale dei Crociati 17;
- Postazione R₁) angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico;
- Postazione R₂) angolo via M. dei Martiri e via S. Carlo;
- Postazione R₃) Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro;
- Postazione R₄) S.S.16 km 774,900;
- Postazione R₅) S.S.16 bis-svincolo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

Le postazioni R₀, R₁ e R₂ sono state riservate al posizionamento e all'installazione di centraline fisse di monitoraggio.

Le postazioni R₃, R₄, R₅ e R₆ sono state riservate al posizionamento di centraline mobili di monitoraggio.


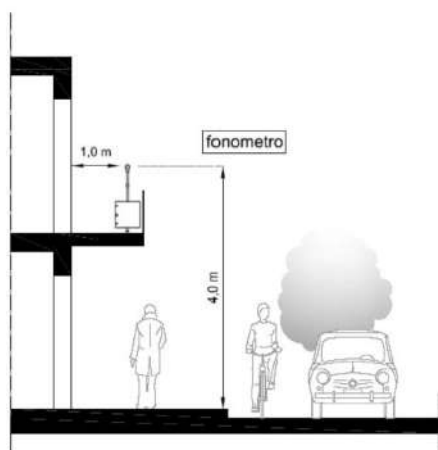

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 22 di 84	

Figura 2. Localizzazione punti d'indagine



	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 23 di 84

7.1 Postazione R₀ - Viale dei Crociati 17

Informazioni sul punto di monitoraggio											
Tipologia postazione	Postazione Fissa										
Denominazione	R ₀ : Viale dei Crociati 17										
Zona appartenenza PMA	Cantiere										
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 28.45" N						16°34'54.58" E				
Elevazione (sul livello del mare)	7 metri										
Componente indagata	Rumore										
Periodo di misura	Fasi: Corso d'Opera										
Parametri analizzati	L _{eqA}	L ₁	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉	L _{min}	L _{max}	
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


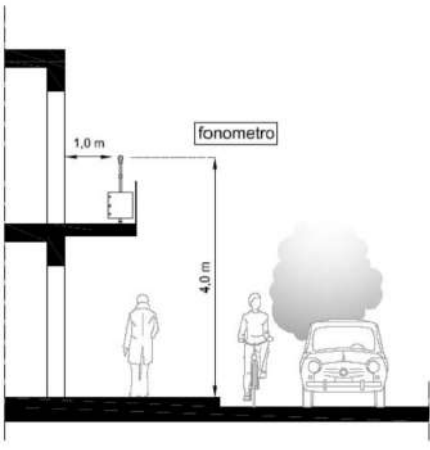

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengear.it

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

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 24 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

7.2 Postazione R₁ - Banchina San Domenico


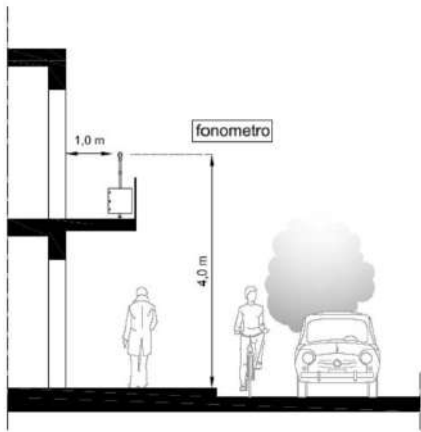

Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Fissa									
Denominazione	R ₁ : Angolo Banchina Seminario/Banchina San Domenico									
Zona appartenenza PMA	Urbana di quartiere zona A									
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 12,53" N					16°35'34,81" E				
Elevazione (sul livello del mare)	16 metri									
Componente indagata	Rumore									
Periodo di misura	Fasi: Corso d'Opera									
Parametri analizzati	L _{eq} A	L ₁	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉	L _{min}	L _{max}
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 Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 25 di 84

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

Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Fissa									
Denominazione	R ₂ : Angolo Via M.dei Martiri e Via S.Carlo									
Zona appartenenza PMA	Urbana di quartiere zona A									
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: Corso d'Opera									
Parametri analizzati	L _{eqA}	L ₁	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉	L _{min}	L _{max}
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


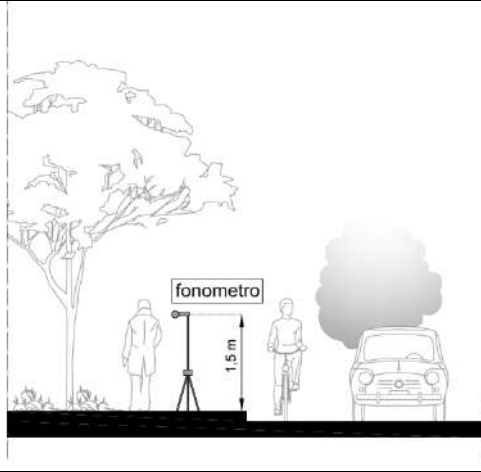


Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@greengear.it

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

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 26 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

7.4 Postazione R₃ - Via Bisceglie / Via Caduti sul lavoro


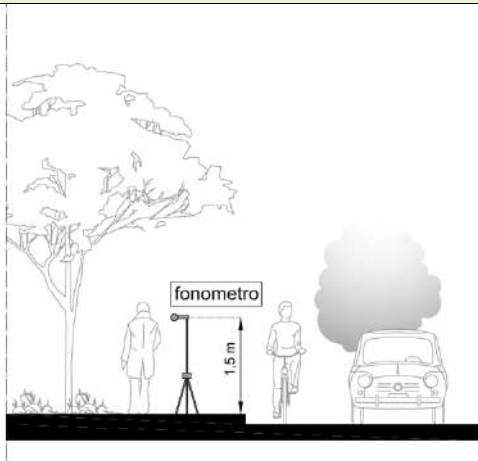


Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Mobile (misure discontinue)									
Denominazione	R ₃ : Angolo Via Bisceglie e Via Caduti sul lavoro									
Zona appartenenza PMA	Urbana di scorrimento Zona B									
Coordinate (UTM WGS 84)	41°12' 11,77" N					16°35'44" E				
Elevazione (sul livello del mare)	23 metri									
Componente indagata	Rumore									
Periodo di misura	Fasi: Corso d'Opera									
Parametri analizzati	L _{eq} A	L ₁	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉	L _{min}	L _{max}
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 Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 27 di 84

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


Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Mobile (misure discontinue)									
Denominazione	R4: S.S.16 km 774,900									
Zona appartenenza PMA	Extraurbana secondaria Zona D									
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: Corso d'Opera									
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.


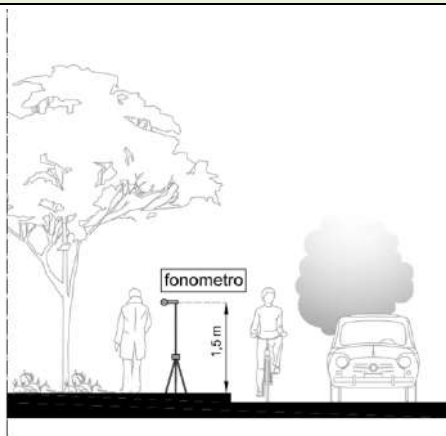


Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

Tel/Fax: 090 5731050 – mail: info@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 Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 28 di 84

7.6 Postazione R₅ - S.S.16 bis svincolo Molfetta Zona Industriale

Informazioni sul punto di monitoraggio										
Tipologia postazione	Postazione Mobile (misure discontinue)									
Denominazione	R ₅ : S.S.16 bis-svincolo Molfetta Zona Industriale									
Zona appartenenza PMA	Extraurbana secondaria Zona D									
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: Corso d'Opera									
Parametri analizzati	L _{eqA}	L ₁	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉	L _{min}	L _{max}
Localizzazione del punto di misura					Modalità di misurazione					
										
Foto										
										

GREENGEA s.r.l.


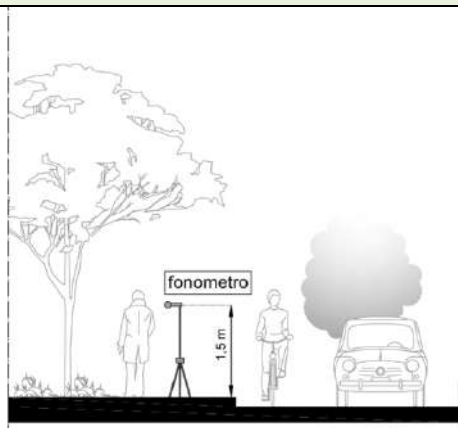


Sede legale ed amministrativa: 98121 Messina (ME) – V.le della Libertà, 395 Parco dei Gerani

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 Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 29 di 84

7.7 Postazione R₆ - S.S. 16 bis svincolo Molfetta – Terlizzi

Informazioni sul punto di monitoraggio											
Tipologia postazione	Postazione Mobile (misure discontinue)										
Denominazione	R ₆ : S.S. 16 bis-svincolo Molfetta - Terlizzi										
Zona appartenenza PMA	Extraurbana principale										
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: Corso d'Opera										
Parametri analizzati	L _{eq} A	L ₁	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉	L _{min}	L _{max}	
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@greengear.it

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

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1
	Emissione: 04/12/2020		Pag 30 di 84

8 Attività di cantiere

Le attività di cantiere realizzate nel mese di Ottobre sono state fornite dal coordinatore dei monitoraggi e riportate in Allegato 7.

Le attività di cantiere hanno riguardato lavorazioni lungo la Banchina Nord-Ovest e lungo il secondo braccio di sopraflutto, nello specifico:

1. Predisposizione mezzi d'opera;
2. Per le lavorazioni lungo la banchina N-W:
 - Salpamento materiale per spianamento canaletta di inabissamento cassoni;
 - Rottura parete frontale provvisoria delle cassette N03;
 - Posa solette di copertura cassette N03;
 - Attività preparatorie al getto della sovrastruttura in cls delle cassette N03;
 - Profilatura scanno di imbasamento cassette N17;
 - Predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls delle cassette N03;
 - Predisposizione casseri per realizzazione della sovrastruttura in cls delle cassette N03;
 - Riempimento delle cassette N04.
3. Per le lavorazioni lungo il secondo braccio:
 - Realizzazione nucleo in avanzamento;
 - Getto di massi tetrapodi;
 - Scasseratura massi tetrapodi;
 - Spostamento massi tetrapodi;
 - Realizzazione stato filtro e mantellata in avanzamento;
 - Salpamento massi;
 - Fornitura materiale;
 - Realizzazione del piede della mantellata.


Per le seguenti attività sono stati utilizzati mezzi in opera quali:

- Escavatore a braccio lungo;
- Camion;
- Gru;
- Gru cingolata 250 t;

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione:04/12/2020	Pag 31 di 84

- Pala cingolata;
- Motopontone;
- Pala gommata;
- Muletto;
- Autobetoniere;
- Autogru;
- Manitou.

Tutte le lavorazioni sono state effettuate nel periodo diurno.

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 32 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

9 Metodologia applicata

9.1 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.


Tali dati sono riportati nel dettaglio nel Paragrafo 10 per ogni punto di misura analizzato.

9.2 Metodologia di rilievo dei dati meteo

I dati meteo sono rilevati dalla centralina di rilevamento di proprietà della ditta CMC installata presso il cantiere e comunicatoci dal coordinatore dei monitoraggi. Tali dati sono riportati in allegato 6.

I dati meteo hanno evidenziato condizioni al di fuori dei parametri ritenuti “*accettabili*” per le seguenti giornate:

- Giorno 07/10/2020
 - Tra le 10:30 e le 15:00;
 - Tra le 16:00 e le 19:00;
- Giorno 12/10/2020
 - Tra le 02:30 e le 09:30;
 - Tra le 14:00 e le 17:30;
- Giorno 15/10/2020
 - Tra le 09:30 e le 11:00;
 - Intorno alle 13:30;
- Giorno 16/10/2020
 - Tra le 17:00 e le 19:30;
- Giorno 17/10/2020
 - Tra le 18:30 e le 21:00;
- Giorno 24/10/2020
 - Tra le 16:30 e le 20:00;
 - Intorno alle 21:30;

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 33 di 84

Nel paragrafo 12 sono riportati i dati con gli intervalli sopra riportati esclusi dall'elaborato, con il confronto tra i dati grezzi riportati nei RDP settimanali e quelli “*corretti*” dalle condizioni meteo non conformi.

Relativamente alle postazioni mobili i rilevamenti sono stati eseguiti 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.

9.3 Metodologia di rilievo fonometrico

I rilievi fonometrici sono stati eseguiti con continuità per tutto periodo che va dal 01 Ottobre 2020 al 31 Ottobre 2020.

Come indicato nell'elaborato DMRAR2020 si è proceduto a rilevare nelle postazioni mobili:

- 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;

Per ogni punto di indagine, sono stati misurati i valori in tutte e cinque le diverse fasce orarie indicate, due considerate nelle ore notturne e tre considerate nelle ore diurne. 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.

Le fasce orarie sono indicate come di seguito descritto:

- fascia oraria 1) 04:00-06:00 (notturno);
- fascia oraria 2) 07:30-10:30 (diurno);
- fascia oraria 3) 10:30-13:30 (diurno);
- fascia oraria 4) 14:30-17:30 (diurno);
- fascia oraria 5) 23:30-02:30 (notturno).

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;

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 34 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

Sono state installate le centraline fonometriche fisse (con rilievi in continuo) in cui il microfono è stato posizionato ad un'altezza di 4 metri da terra.

Tutti i rilievi relativi alle misure “spot” hanno avuto un tempo di misura di 15 minuti.

I valori rilevati dalle postazioni fisse e mobili sono stati:

- Livello continuo equivalente di pressione sonora [$L_{eq}(A)$];
- Livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min});
- Livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} ;

Nelle sole postazioni fisse si è proceduto al rilievo ed al calcolo del:

- Livello continuo equivalente di pressione sonora settimanale diurno e notturno (L_{Aeq} -settimanale).

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 meteo delle postazioni mobili sono risultate conformi a quanto previsto dall'Allegato B – Punto 7 del DM 16/03/98.

10 Rilievi Stazioni mobili (in discontinuo)

Nei paragrafi successivi si riportano i riepiloghi dei dati ottenuti dalle misure effettuate nelle stazioni mobili R₃, R₄, R₅, R₆ durante le settimane ricadenti nel mese di Ottobre 2020 in relazione al traffico veicolare registrato e ai limiti imposti dalla normativa per le fasce orarie in cui ricadevano le misure effettuate.

10.1 Postazione mobile - R₃

Di seguito il riepilogo dei dati misurati per la postazione mobile R₃ nelle diverse fasce, in relazione al traffico veicolare e ai limiti imposti dalla normativa per quella determinata area.

Tabella 7. Prospetto delle misure effettuate presso la postazione R₃ nel mese di Ottobre 2020

Fascia di riferimento	Data	N°RDP	Ora	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	13/10/2020	2020_1108	04:25	#57,4	55,0
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	27/10/2020	2020_1200	08:50	#70,4	65,0
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	05/10/2020	2020_1148	11:04	#68,0	65,0
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	16/10/2020	2020_1114	15:02	#66,4	65,0
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	20/10/2020	2020_1128	23:59	#59,5	55,0

#non conformità

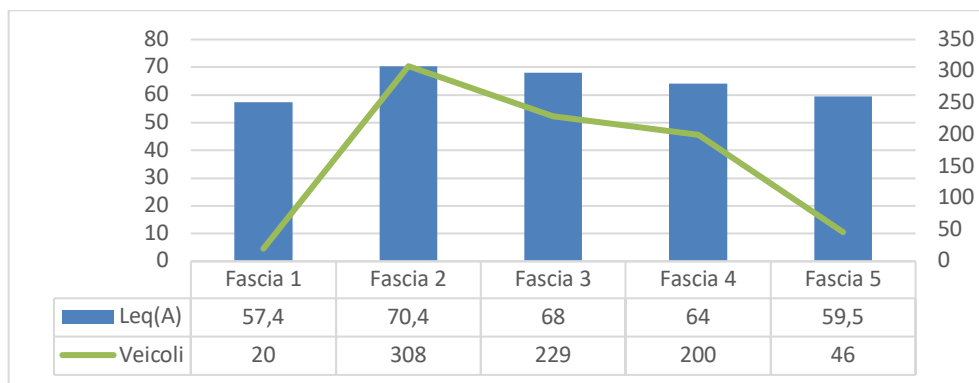


Figura 3: Postazione R₃ - Raffronto tra il Leq(A) e il flusso veicolare

Per il mese di Ottobre 2020 per le varie fasce orarie di riferimento sono stati registrati i seguenti flussi veicolari:

- F₁ (04:00 – 06:00) – Flusso: 1,3 veicoli/minuto.
- F₂ (07:30 - 10:30) – Flusso: 20,5 veicoli/minuto.
- F₃ (10:30 – 13:30) – Flusso: 15,3 veicoli/minuto.
- F₄ (14:30 – 17:30) – Flusso: 13,3 veicoli/minuto.

- F₅ (23:30 – 02:30) – Flusso: 3,1 veicoli/minuto.

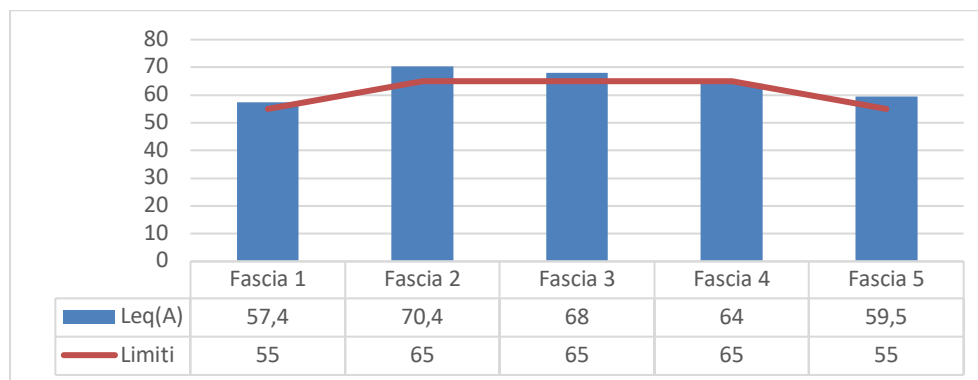


Figura 4: Postazione R₃ - Raffronto tra il Leq(A) e i limiti normativi

In tale contesto, si è registrato un valore di livello di pressione sonora che è risultato essere al di sopra dei limiti di riferimento, per tutte le fasce di riferimento.

10.1.1 Postazione mobile - R₃ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”

Di seguito si riporta il confronto tra i dati misurati durante la “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la stessa fascia durante la fase “Corso d’Opera”.

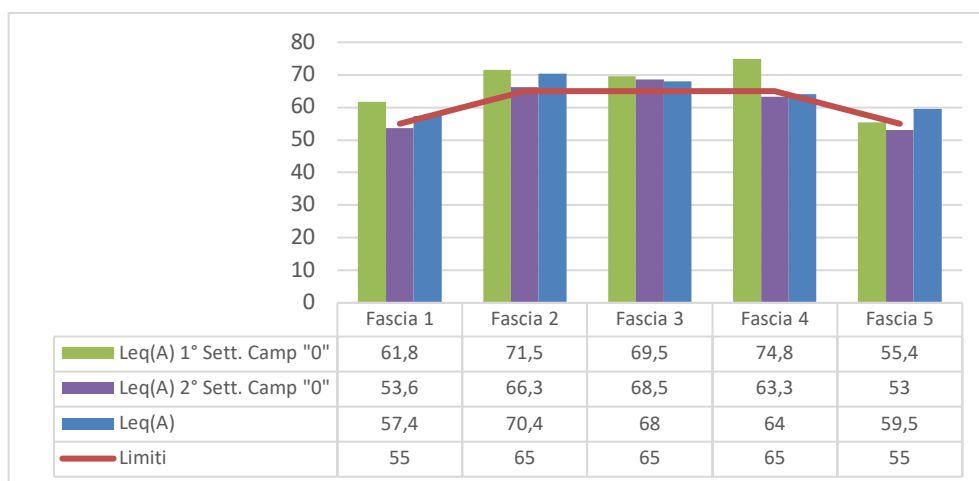


Figura 5: Confronto Leq “Campagna 0” con Leq “Corso d’Opera”

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “Campagna 0” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “Corso d’Opera” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie di riferimento, con un incremento dei valori registrati per la fascia oraria notturna F₅ (23:30 – 02:30).

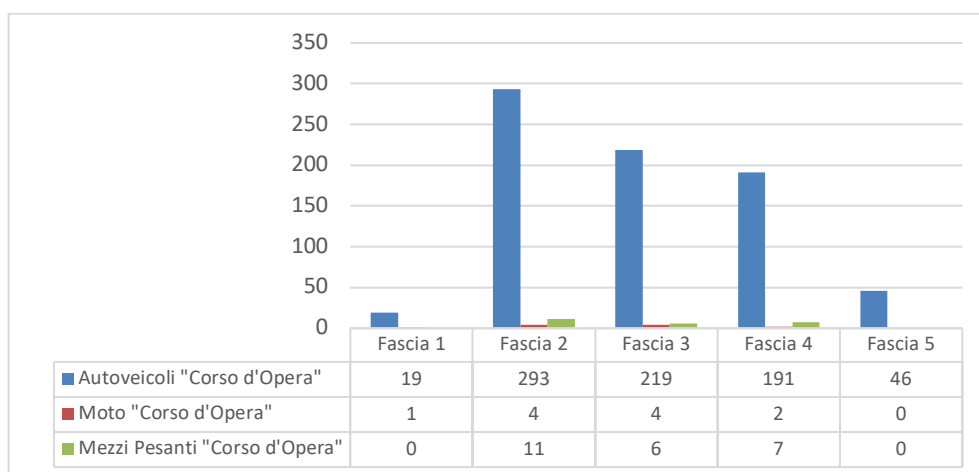



Figura 6. Dati del traffico veicolare

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 38 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

10.2 Postazione mobile - R₃ – Considerazioni finali

Le misure effettuate nelle fasce orarie F₁(04:00 – 06:00) ed F₅(23:30 – 02:30) sono state effettuate in periodo notturno e quindi non imputabili alle attività di cantiere.

Dalla comparazione dei dati ottenuti in “*Campagna 0*” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “*Corso d’Opera*” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie di riferimento. Le attività di cantiere non hanno modificato perciò lo stato ambientale dell’area in esame.

10.3 Postazione mobile – R₄

Di seguito il riepilogo dei dati misurati per la postazione mobile R₄ nelle diverse fasce, in relazione al traffico veicolare e ai limiti imposti dalla normativa per quella determinata area.

Tabella 8. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R₄ nel mese di Ottobre 2020

Fascia di riferimento	Data	N°RDP	Ora	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	13/10/2020	2020_1109	04:46	#60,8	55,0
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	27/10/2020	2020_1201	09:12	#68,5	65,0
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	05/10/2020	2020_1049	11:26	#70,4	65,0
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	16/10/2020	2020_1115	15:23	#67,8	65,0
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	21/10/2020	2020_1129	23:53	#59,0	55,0

#non conformità

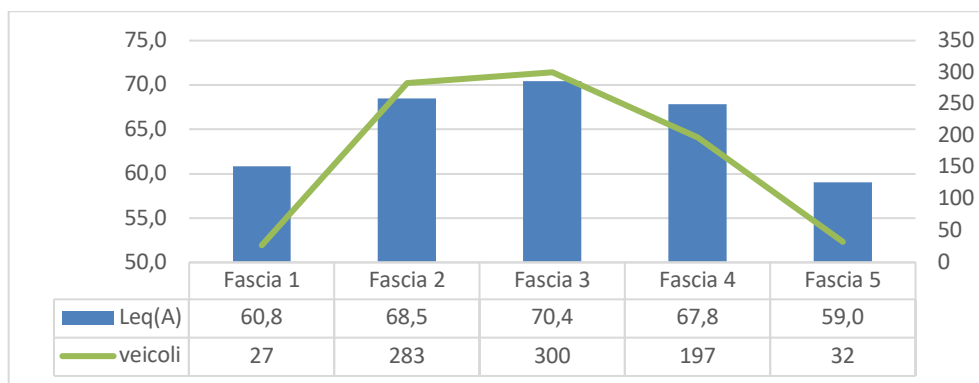


Figura 7: Postazione R₄ - Raffronto tra il L_{eq}(A) e il flusso veicolare

Per il mese di Ottobre 2020 per le varie fasce orarie di riferimento sono stati registrati i seguenti flussi veicolari:

- F₁ (04:00 – 06:00) – Flusso: 1,8 veicoli/minuto.
- F₂ (07:30 - 10:30) – Flusso: 18,9 veicoli/minuto.
- F₃ (10:30 – 13:30) – Flusso: 20,0 veicoli/minuto.
- F₄ (14:30 – 17:30) – Flusso: 13,1 veicoli/minuto.
- F₅ (23:30 – 02:30) – Flusso: 2,1 veicoli/minuto.

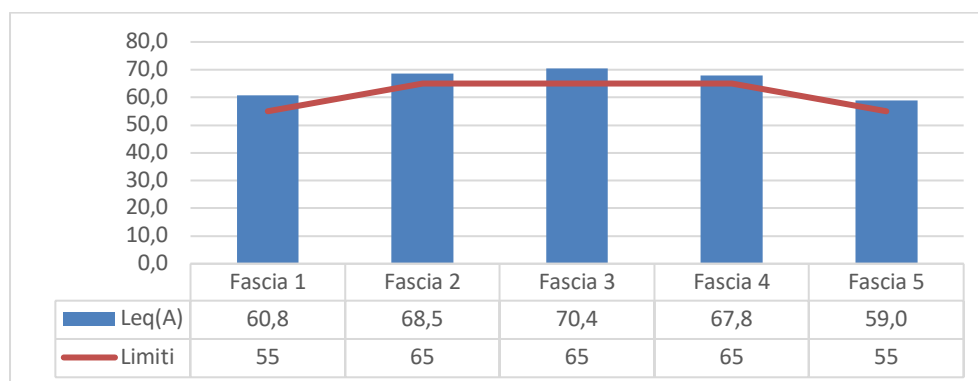


Figura 8: Postazione R₄ - Raffronto tra il Leq(A) e limiti normativi

In tale contesto, si è registrato un valore di livello di pressione sonora che è risultato essere al di sopra dei limiti di riferimento, per tutte le fasce di riferimento.

10.3.1 Postazione mobile – R₄ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”

Di seguito si riporta il confronto tra i dati misurati durante la “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la stessa fascia durante la fase “Corso d’Opera”.

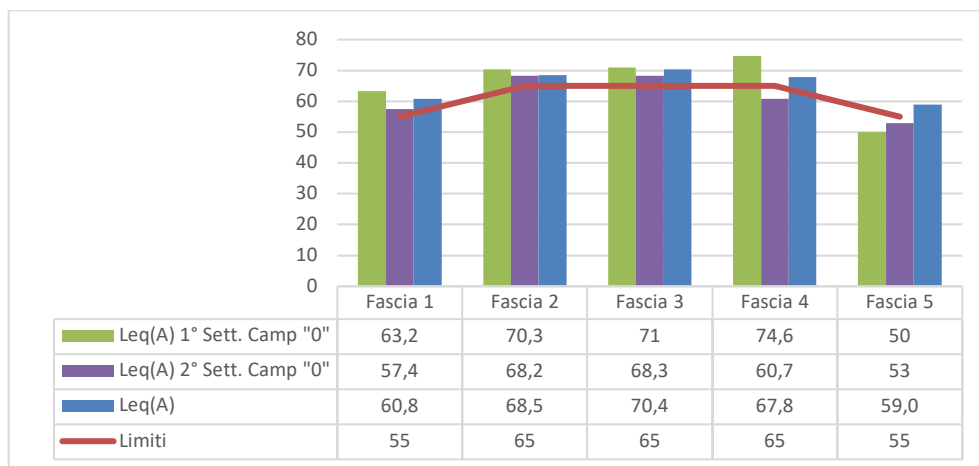


Figura 9: Confronto Leq “Campagna 0” con Leq “Corso d’Opera”

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “Campagna 0” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “Corso d’Opera” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie di riferimento, con un incremento dei valori registrati per la fascia oraria notturna F₅ (23:30 – 02:30).

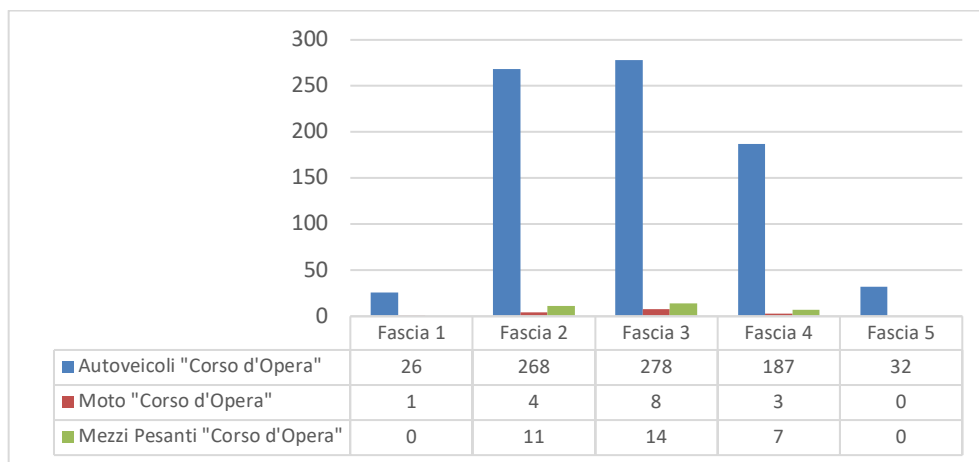


Figura 10. Dati del traffico veicolare

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 42 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

10.4 Postazione mobile – R₄ – Considerazioni finali

Le misure effettuate nelle fasce orarie F₁(04:00 – 06:00) ed F₅(23:30 – 02:30) sono state effettuate in periodo notturno e quindi non imputabili alle attività di cantiere.

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “Campagna 0” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “*Corso d’Opera*” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie di riferimento.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 43 di 84

10.5 Postazione mobile – R₅

Di seguito il riepilogo dei dati misurati per la postazione mobile R₅ nelle diverse fasce, in relazione al traffico veicolare e ai limiti imposti dalla normativa per quella determinata area.

Tabella 9. Prospetto delle misure effettuate presso la postazione R₅ nel mese di Ottobre 2020

Fascia di riferimento	Data	N°RDP	Ora	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	13/10/2020	2020_1110	05:07	58,3	60,0
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	27/10/2020	2020_1202	09:33	65,9	70,0
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	05/10/2020	2020_1050	11:47	67,3	70,0
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	16/10/2020	2020_1116	15:42	64,4	70,0
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	21/10/2020	2020_1130	00:38	57,7	60,0

#non conformità

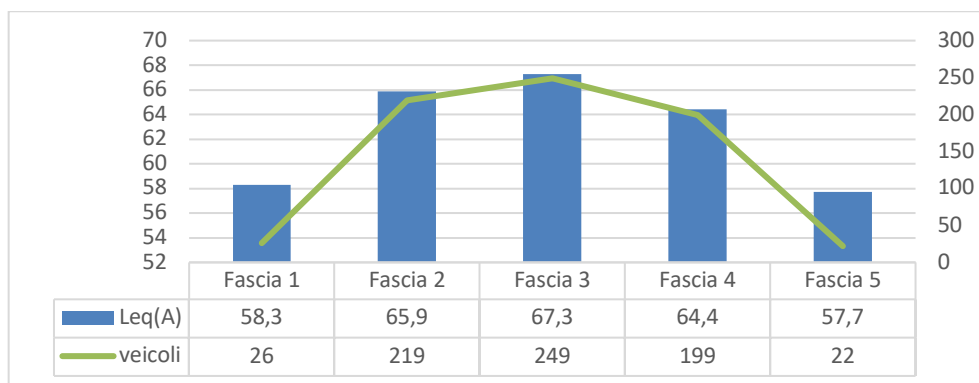


Figura 11: Postazione R₅ - Raffronto tra il L_{eq}(A) e il flusso veicolare

Per il mese di Ottobre 2020 per le varie fasce orarie di riferimento sono stati registrati i seguenti flussi veicolari:

- F₁ (04:00 – 06:00) – Flusso: 1,7 veicoli/minuto.
- F₂ (07:30 - 10:30) – Flusso: 14,6 veicoli/minuto.
- F₃ (10:30 – 13:30) – Flusso: 16,6 veicoli/minuto.
- F₄ (14:30 – 17:30) – Flusso: 13,3 veicoli/minuto.
- F₅ (23:30 – 02:30) – Flusso: 1,5 veicoli/minuto.

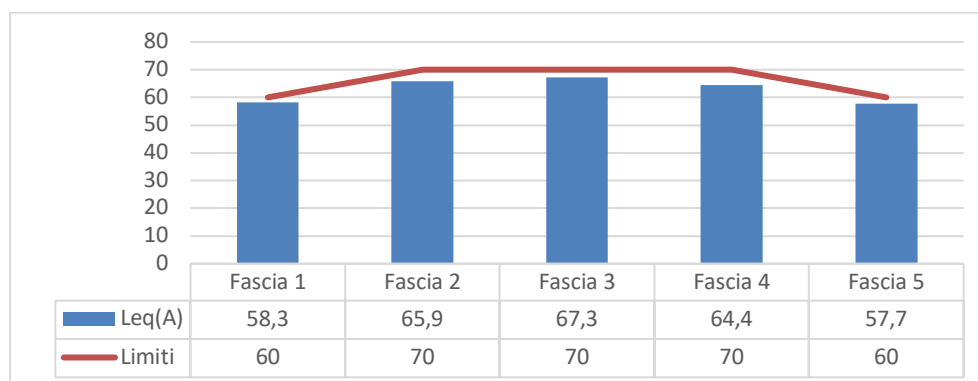


Figura 12: Postazione R₅ - Raffronto tra il Leq(A) e limiti normativi

In tale contesto, si è registrato un valore di livello di pressione sonora che è risultato essere al di sotto dei limiti di riferimento per tutte le fasce orarie di riferimento.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 45 di 84

10.5.1 Postazione mobile – R₅ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”

Di seguito si riporta il confronto tra i dati misurati durante la “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la stessa fascia durante la fase “Corso d’Opera”.

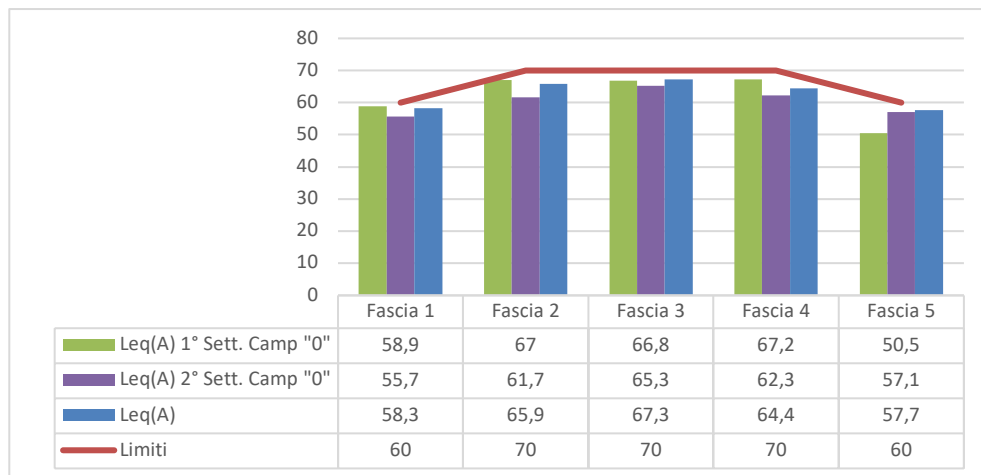


Figura 13: Confronto L_{eq} “Campagna 0” con Leq “Corso d’Opera”

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “Campagna 0” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “Corso d’Opera” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie di riferimento.

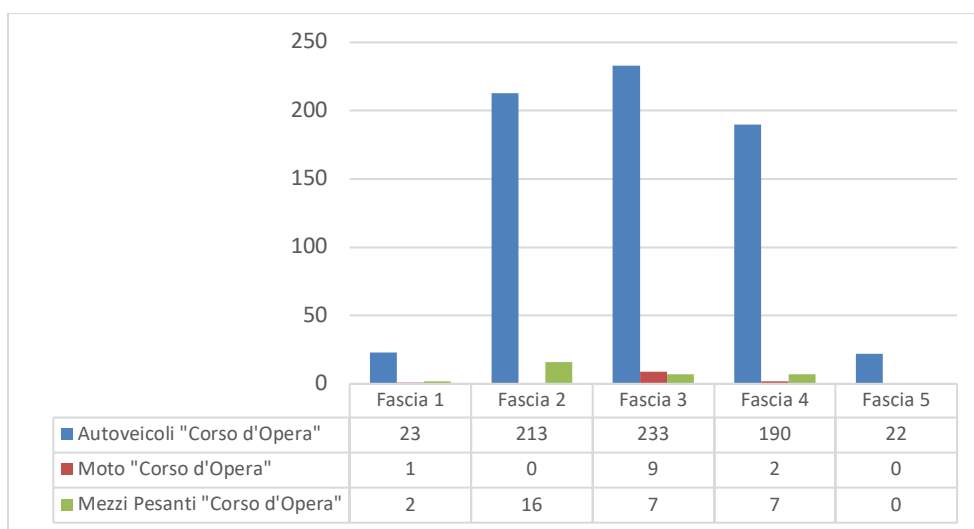


Figura 14. Dati traffico veicolare

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 46 di 84	

10.6 Postazione mobile – R₅ – Considerazioni finali

Le misure effettuate nelle fasce orarie F₁(04:00 – 06:00) ed F₅(23:30 – 02:30) sono state effettuate in periodo notturno e quindi non imputabili alle attività di cantiere.

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “Campagna 0” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “*Corso d’Opera*” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora, al di sotto dei limiti di riferimento, per tutte le fasce orarie.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 47 di 84

10.7 Postazione mobile – R₆

Di seguito il riepilogo dei dati misurati per la postazione mobile R₆ nelle diverse fasce, in relazione al traffico veicolare e ai limiti imposti dalla normativa per quella determinata area.

Tabella 10. Prospetto delle misure effettuate presso la postazione R₆ nel mese di Ottobre 2020

Fascia di riferimento	Data	N°RDP	Ora	Valore [dB(A)]	Limite[dB(A)]
Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	13/10/2020	2020_1111	05:32	#67,8	55,0
Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	27/10/2020	2020_1203	10:10	#71,1	65,0
Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	05/10/2020	2020_1051	12:12	#71,0	65,0
Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	16/10/2020	2020_1117	16:05	#69,2	65,0
Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	23/10/2020	2020_1637	23:35	#64,5	55,0

#non conformità

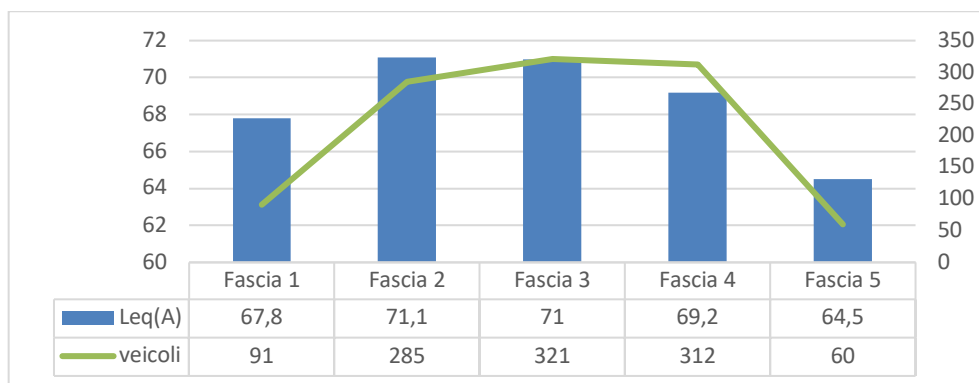


Figura 15: Postazione R₆ - Raffronto tra il L_{eq}(A) e il flusso veicolare

Per il mese di Ottobre 2020 per le varie fasce orarie di riferimento sono stati registrati i seguenti flussi veicolari:

- F₁ (04:00 – 06:00) – Flusso: 6,1 veicoli/minuto.
- F₂ (07:30 - 10:30) – Flusso: 19,0 veicoli/minuto.
- F₃ (10:30 – 13:30) – Flusso: 21,4 veicoli/minuto.
- F₄ (14:30 – 17:30) – Flusso: 20,8 veicoli/minuto.
- F₅ (23:30 – 02:30) – Flusso: 4,0 veicoli/minuto.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 48 di 84	

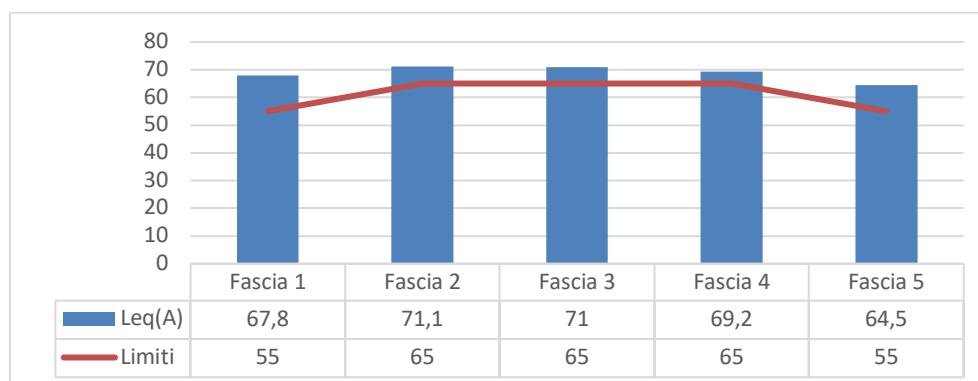


Figura 16: Postazione R₆ - Raffronto tra il Leq(A) e limiti normativi

In tale contesto, si è registrato un valore di livello di pressione sonora che è risultato essere al di sopra dei limiti di riferimento, per tutte le fasce di riferimento.

10.7.1 Postazione mobile – R₆ – Confronto – “Campagna 0” – “Corso d’Opera”

Di seguito si riporta il confronto tra i dati misurati durante la “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la stessa fascia durante la fase “Corso d’Opera”.

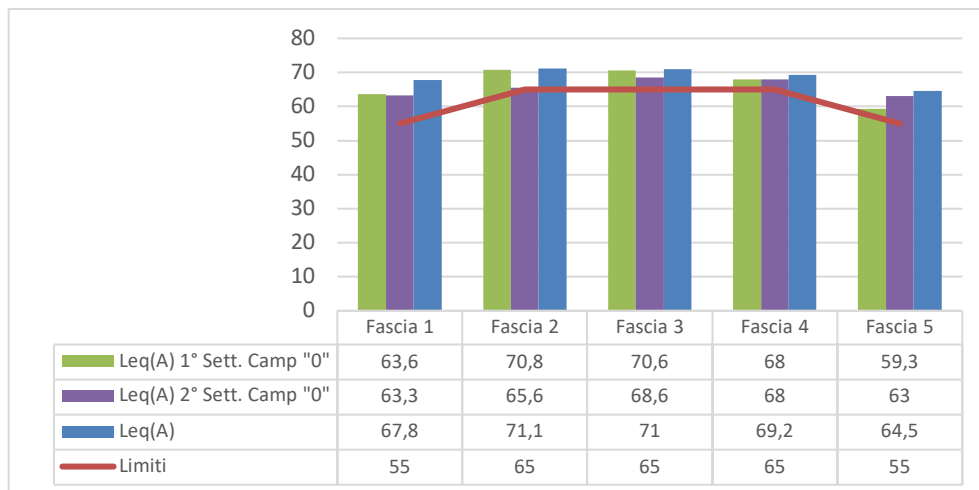


Figura 17: Confronto L_{eq} “Campagna 0” con Leq “Corso d’Opera”

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “Campagna 0” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “Corso d’Opera” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie diurne ad eccezione della fascia oraria F₂ (07:30 - 10:30) e un incremento dei valori registrati per le fasce orarie notturne F₁ (04:00 – 06:00) ed F₅ (23:30 – 02:30).

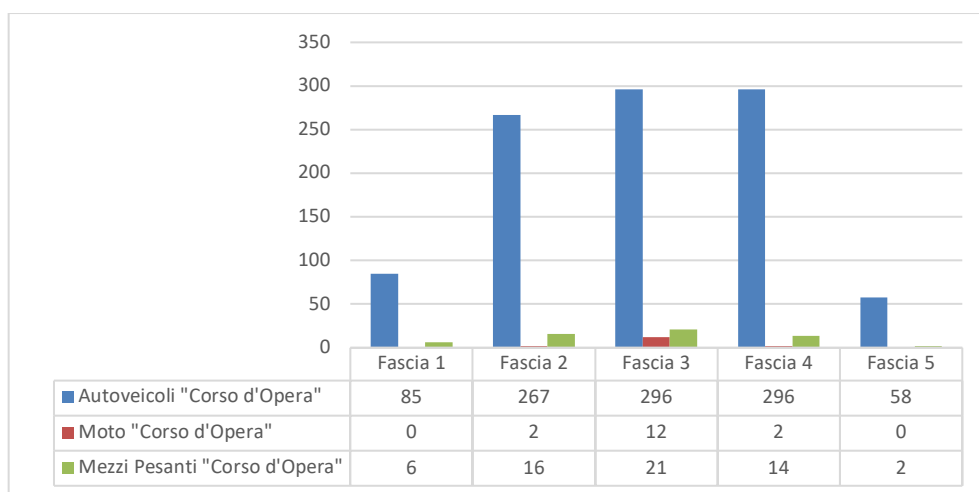



Figura 18. Dati traffico veicolare

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 50 di 84	

10.8 Postazione mobile – R₆ – Considerazioni finali

Le misure effettuate nelle fasce orarie F₁(04:00 – 06:00) ed F₅(23:30 – 02:30) sono state effettuate in periodo notturno e quindi non imputabili alle attività di cantiere.

A seguito della comparazione dei dati ottenuti in “*Campagna 0*” (*Ante Opera*) con quelli misurati durante la fase in “*Corso d’Opera*” vi è un mantenimento del livello di pressione sonora per le fasce orarie diurne ad eccezione della fascia oraria F₂ (07:30 - 10:30) e un incremento dei valori registrati per le fasce orarie notturne F₁ (04:00 – 06:00) ed F₅ (23:30 – 02:30).

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 51 di 84

11 Rilievi Stazioni fisse (continue)

Nei paragrafi successivi si riportano i riepiloghi dei dati ottenuti dalle misure effettuate nelle stazioni mobili R₀, R₁, R₂ durante le giornate ricadenti nel mese di Ottobre 2020.

11.1 Postazione R₀

11.1.1 Rilievi stazione fissa R₀ nel periodo Diurno (06:00 - 22:00)

Nel paragrafo successivo si riporta il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora L_{eq} (A), dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max}, L_{min}) e dei livelli statistici L₁, L₅, L₁₀, L₅₀, L₉₀, L₉₅, L₉₉ per la postazione fissa R₀ relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 11. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera - R₀ - periodo diurno - Ottobre

Data	Leq Diurno	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
01/10/20	62,1	40,0	85,6	44,2	47,1	48,6	56,1	64,0	66,8	74,0
02/10/20	62,8	38,2	86,5	42,4	45,9	48,2	57,1	64,5	66,8	74,2
03/10/20	63,8	38,9	95,8	43,5	47,2	49,2	57,6	64,8	66,9	74,7
04/10/20	#71,6	35,8	102,8	41,2	44,3	46,2	57,6	70,4	75,4	81,1
05/10/20	61,2	42,1	87,7	45,3	47,1	48,4	55,5	63,5	65,9	71,5
06/10/20	60,7	41,0	85,4	44,8	46,9	48,3	55,2	63,4	65,8	71,2
07/10/20	62,0	40,7	90,7	43,6	46,1	47,8	56,0	65,1	67,6	72,6
08/10/20	61,6	49,0	85,8	51,1	52,6	53,5	57,7	64,1	66,3	71,2
09/10/20	61,5	41,8	94,0	45,3	47,4	48,8	55,9	63,9	66,3	72,1
10/10/20	63,1	36,3	88,7	40,8	43,8	45,6	54,3	64,2	68,1	76,0
11/10/20	62,3	38,3	84,6	41,4	43,7	45,5	55,5	63,8	66,6	75,5
12/10/20	66,0	42,2	82,6	49,6	55,0	57,2	62,7	67,1	72,5	76,1
13/10/20	61,5	40,0	89,1	42,9	45,5	47,2	56,1	64,2	66,8	72,1
14/10/20	62,3	38,4	96,4	45,1	47,8	49,5	57,1	64,7	67,0	72,6
15/10/20	61,9	37,6	88,6	41,1	45,5	47,8	56,3	64,1	66,7	73,2
16/10/20	61,5	38,5	83,7	42,1	45,5	47,2	55,4	63,9	66,7	73,1
17/10/20	61,7	38,0	87,5	42,3	45,1	47,1	55,7	64,3	66,9	72,6
18/10/20	61,6	37,9	86,7	41,9	44,2	46,0	55,6	64,3	66,6	73,3
19/10/20	63,4	39,9	88,3	43,0	46,5	48,2	55,9	65,0	69,7	75,4
20/10/20	61,5	38,4	88,8	42,8	46,1	48,1	56,5	64,1	66,7	72,2
21/10/20	60,9	37,1	89,3	40,7	44,8	47,0	55,1	63,6	66,1	71,8
22/10/20	63,0	37,4	94,3	42,6	45,5	47,8	56,7	65,4	67,9	73,5
23/10/20	62,4	38,9	94,4	43,6	46,3	48,3	57,7	65,5	67,5	72,1
24/10/20	62,7	34,8	88,2	39,2	42,4	45,1	55,8	65,0	67,8	75,6
25/10/20	63,3	32,7	83,8	37,2	40,9	43,3	55,8	64,0	67,0	77,1
26/10/20	62,9	62,9	36,2	80,9	41,6	45,0	47,5	57,5	66,7	68,8
27/10/20	61,4	61,4	38,6	89,5	41,9	45,5	47,6	56,5	64,2	66,6
28/10/20	63,2	63,2	41,4	89,0	44,8	49,1	51,1	57,6	65,5	68,3
29/10/20	62,9	62,9	41,7	89,4	45,3	47,7	49,5	57,1	65,3	68,0
30/10/20	61,9	61,9	41,1	90,2	44,5	46,6	48,1	56,1	64,2	66,6
31/10/20	62,0	62,0	36,6	88,0	40,8	43,8	45,9	55,8	64,2	66,8

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 52 di 84	

Di seguito il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ per la postazione fissa R_0 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

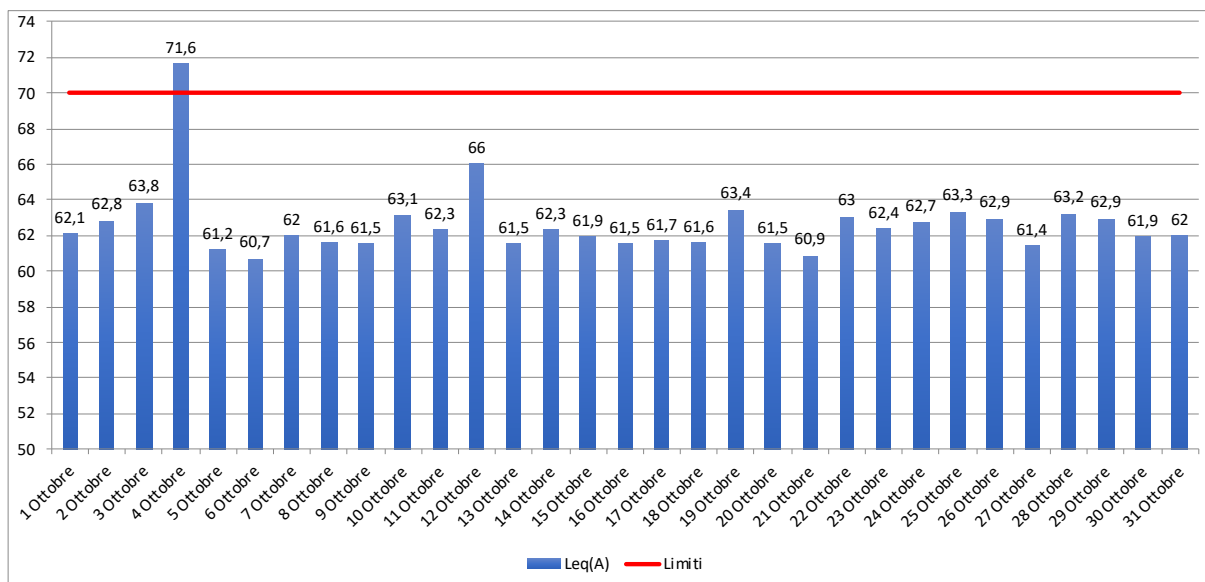


Figura 19. $L_{eq}(A)$ giornalieri diurni- Postazione R_0 - Ottobre

Si riporta di seguito (tabella 26) il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ settimanale, dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} settimanali per la postazione fissa R_0 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 12 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera - R_0 - periodo Diurno - Ottobre

Settimana	Leq Diurno	L_{min}	L_{max}	L_{99}	L_{95}	L_{90}	L_{50}	L_{10}	L_5	L_1
2020-W40	67,1	35,8	102,8	42,6	45,9	48,0	57,0	65,7	69,3	77,4
2020-W41	63,1	30,8	94,0	41,7	45,8	47,9	56,9	65,0	67,9	75,1
2020-W42	62,0	35,9	96,4	41,3	44,9	47,1	56,2	64,2	66,8	73,5
2020-W43	62,6	32,7	94,4	40,2	44,4	46,9	56,2	64,8	67,4	74,8
2020-W44	62,6	35,6	90,2	41,4	45,3	47,6	56,7	65,0	67,6	74,0

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 53 di 84

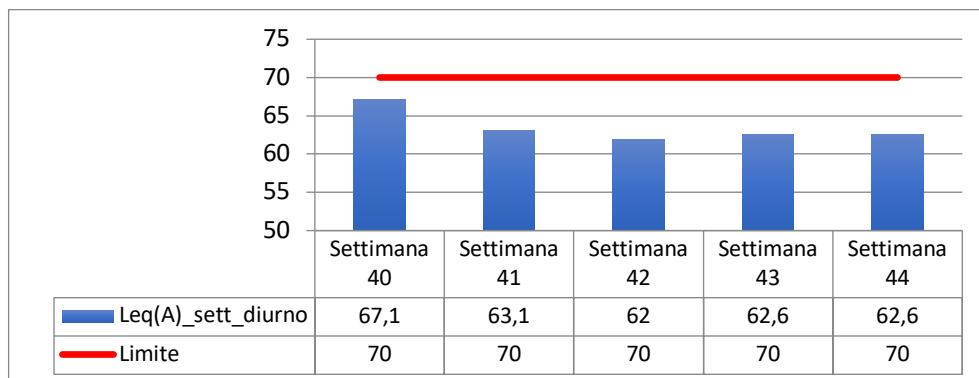


Figura 20. Confronto $L_{eq}(A)$ settimanale diurno con Limiti di riferimento – postazione R_0 - Ottobre

Nel mese di Ottobre per la postazione fissa R_0 , relativamente al periodo diurno (06:00-22:00) sono stati registrati costanti valori di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ che si sono mantenuti al di sotto dei limiti di riferimento.

11.1.2 Alert


La centralina R_0 è dotata di un sistema “Alert” in modo da ricevere comunicazione tramite SMS al verificarsi di un evento con un livello di $L_{eq}(A)$ superiore ai limiti fissati.

Tale evento, in accordo con il coordinatore dei monitoraggi, dovrà avere durata pari a 30 minuti.

Si riportano di seguito gli “Alert” ricevuti nel mese di Ottobre:

Allarmi postazione R_0	
Data	Orario
04 Ottobre 2020	19:10
10 Ottobre 2020	19:25
19 Ottobre 2020	07:44

Si fa presente che tali eventi si sono verificati in giornate festive (sabato o domenica) o in periodo notturno in assenza di attività di lavorazioni di cantiere.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 54 di 84	

11.1.3 Postazione Fissa – R₀ – Confronto – Campagna 0 – Corso d’Opera – Periodo diurno

Di seguito si riporta il confronto tra i dati settimanali calcolati con metodo di campionamento relativi durante il periodo diurno (06:00 – 22:00) nella “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la fase “Corso d’Opera” per la postazione fissa R₀.

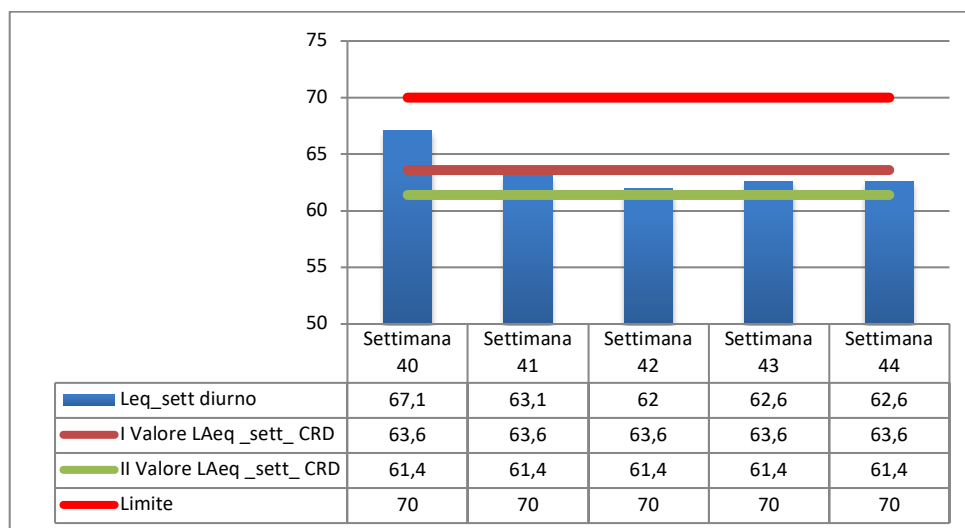


Figura 21. Confronto Leq(A) settimanale diurno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"

Dal confronto tra i parametri misurati in “Campagna 0” e quelli in “Corso d’Opera” per la postazione fissa R₀, relativamente al periodo diurno (06:00-22:00) non si è registrato alcun supero relativamente al livello di pressione sonora L_{eq}(A) in relazione ai limiti di riferimento per l’area oggetto di studio di studio di monitoraggio. Il valore di Leq della settimana 40 è stato condizionato dall’evento verificato il 04/10/2020 a cui è seguito l’alert della centralina e non riconducibile al cantiere.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 55 di 84

11.2 Postazione R₁

11.2.1 Rilievi stazione fissa R₁ nel periodo Diurno (06:00 - 22:00)

Nel paragrafo successivo si riporta il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora L_{eq} (A), dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} per la postazione fissa R1 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

Relativamente alle attività di monitoraggio della centralina fissa della postazione R₁, a seguito di un problema tecnico, è stata richiesta assistenza alla ditta produttrice. La risoluzione della problematica ha comportato l'interruzione del monitoraggio dalle ore 18:00 di giorno 6/10/20 fino alle ore 11:00 di giorno 12/10/2020.

Si fa presente che è stata tempestivamente data comunicazione dell'interruzione e della successiva ripresa del monitoraggio sia al R.U.P che al coordinatore dei monitoraggi tramite appositi canali ufficiali (e-mail).

Tabella 13. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R₁ – periodo diurno – Ottobre

Giorno	Leq Diurno	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
01/10/20	62,1	41,1	88,7	47,3	51,3	53,6	59,4	64,4	66,6	71,1
02/10/20	#66,3	36,7	102,1	45,9	51,7	54,2	59,8	64,6	66,5	70,8
03/10/20	61,4	39,3	87,5	45,6	49,2	51,4	58,7	63,5	65,3	70,1
04/10/20	62,0	37,7	87,6	43,0	47,0	49,4	58,8	64,3	66,3	70,6
05/10/20	62,3	34,7	87,8	42,0	49,3	52,4	59,4	64,1	66,0	71,8
06/10/20	63,0	40,6	91,2	47,5	51,5	53,7	60,0	64,9	66,9	71,8
07/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
08/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
09/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
10/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
11/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
12/10/20	62,2	42,1	90,6	45,6	48,5	50,7	58,7	65,2	67,1	70,5
13/10/20	61,8	42,0	87,2	48,0	51,0	52,9	59,1	63,9	65,7	70,6
14/10/20	61,1	37,9	84,7	44,6	49,3	52,1	58,8	63,6	65,3	70,0
15/10/20	62,0	42,9	89,2	47,7	51,3	53,4	59,3	64,2	65,9	71,1
16/10/20	64,1	37,7	96,2	47,9	52,1	54,4	60,7	66,0	67,6	72,2
17/10/20	61,9	38,0	89,0	45,2	49,0	51,9	59,6	64,3	65,9	69,8
18/10/20	61,7	38,8	95,8	43,9	46,8	49,1	57,8	62,7	64,6	69,3
19/10/20	62,0	41,1	88,3	46,4	49,7	52,0	64,2	66,0	70,8	62,0
20/10/20	62,1	43,0	85,2	47,9	51,4	53,6	64,5	66,2	70,6	62,1
21/10/20	62,5	40,8	89,2	47,3	51,5	53,9	64,6	66,4	71,2	62,5
22/10/20	62,2	38,5	93,6	47,1	51,4	53,9	64,0	65,9	70,6	62,2
23/10/20	62,4	39,5	86,5	48,2	52,2	54,3	64,4	66,4	71,3	62,4
24/10/20	62,0	36,9	87,3	43,4	48,8	51,7	64,6	66,4	70,2	62,0
25/10/20	61,4	39,5	90,9	44,6	47,6	49,8	62,6	64,5	69,6	61,4
26/10/20	61,8	61,8	37,6	89,3	42,7	47,5	50,7	58,5	63,6	65,6
27/10/20	62,4	62,4	39,6	92,7	45,8	50,5	53,0	59,4	64,1	66,1

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 2020112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 56 di 84	

Giorno	Leq Diurno	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
28/10/20	63,3	63,3	45,8	97,0	49,0	52,5	54,5	60,1	64,7	66,5
29/10/20	64,4	64,4	44,9	96,6	47,8	51,7	53,8	59,7	64,7	66,4
30/10/20	63,3	63,3	40,4	93,2	48,7	52,5	54,5	59,9	64,9	66,8
31/10/20	63,7	63,7	41,4	106,0	46,9	50,3	52,4	58,9	63,6	65,6

non conformità
+ guasto tecnico

Di seguito il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ per la postazione fissa R_1 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

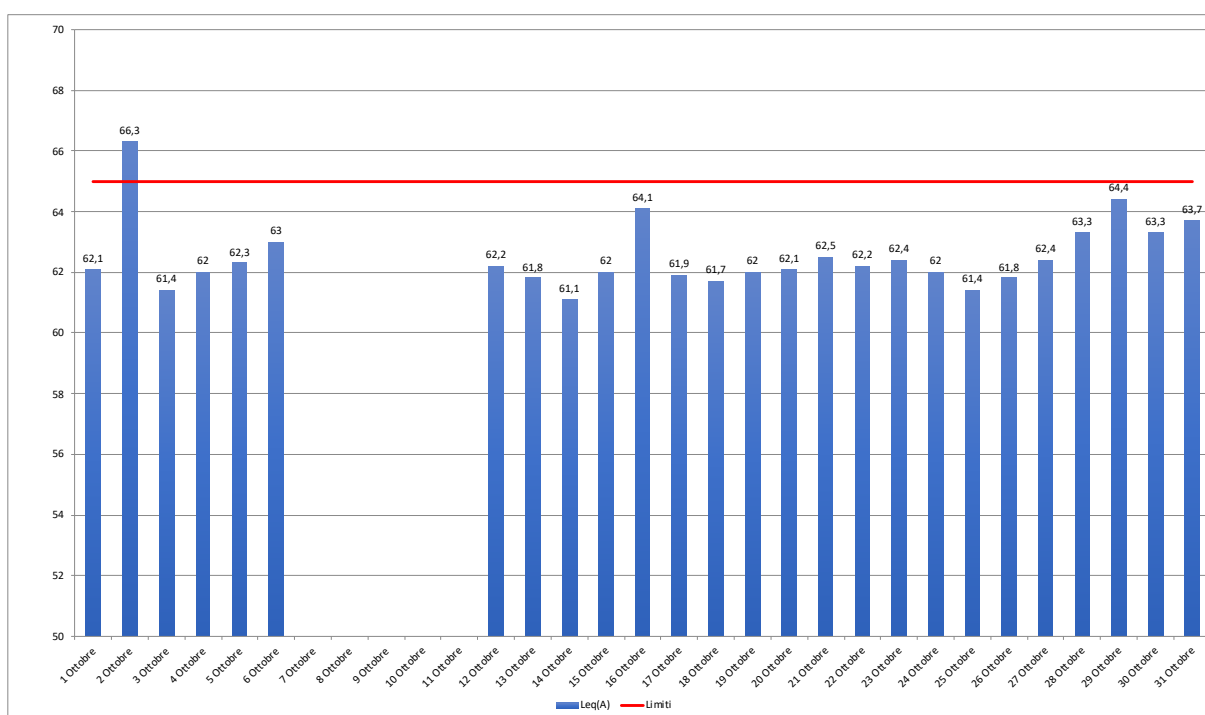


Figura 22. $L_{eq}(A)$ giornalieri diurni – Postazione R_1 - Ottobre

Si riporta di seguito (tabella 28) il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ settimanale, dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} settimanali per la postazione fissa R_1 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 14 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera – R_1 – periodo Diurno – Ottobre

Settimana	Leq Diurno	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
2020-W40	63,4	36,7	102,1	45,1	49,3	52	59,2	64,2	66,2	70,8
2020-W41	62,6	34,7	91,2	44	50,3	53	59,6	64,5	66,4	71,5
2020-W42	62,2	37,7	96,2	45,5	49,6	52	59,2	64,4	66,2	70,6
2020-W43	62,1	36,9	93,6	45,9	50,1	52,7	59,3	64,2	66,1	70,7
2020-W44	63,0	37,6	106	45,8	50,2	52,7	59,3	64,1	66,1	71,3

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 57 di 84

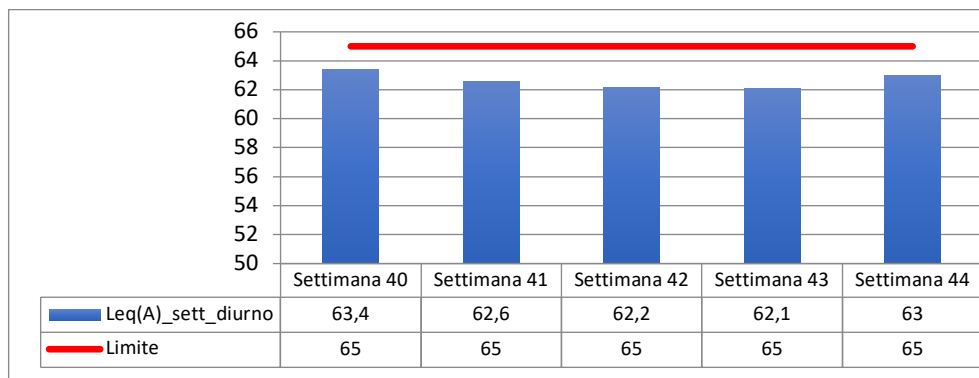


Figura 23. Confronto $L_{eq}(A)$ settimanale diurno con Limiti di riferimento – postazione R_1 - Ottobre

Nel mese di Ottobre per la postazione fissa R_1 , relativamente al periodo diurno (06:00-22:00) sono stati registrati costanti valori di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ che si sono mantenuti al di sotto dei limiti di riferimento.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 58 di 84

11.2.2 Rilievi stazione fissa R₁ nel periodo Notturno (22:00 – 06:00)

Nel paragrafo successivo si riporta il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora L_{eq} (A), dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} per la postazione fissa R₁ relativi al periodo notturno per il mese di Ottobre 2020.

Relativamente alle attività di monitoraggio della centralina fissa della postazione R₁, a seguito di un problema tecnico, è stata richiesta assistenza alla ditta produttrice. La risoluzione della problematica ha comportato l'interruzione del monitoraggio dalle ore 18:00 di giorno 6/10/20 fino alle ore 11:00 di giorno 12/10/2020.

Si fa presente che è stata tempestivamente data comunicazione dell'interruzione e della successiva ripresa del monitoraggio sia al R.U.P che al coordinatore dei monitoraggi tramite e-mail.

Tabella 15. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R₁ – periodo notturno – Ottobre

Giorno	Leq Notturno	L_{min}	L_{max}	L_{99}	L_{95}	L_{90}	L_{50}	L_{10}	L_5	L_1
01/10/20	#56,6	36,4	84,3	37,8	38,9	39,7	48,8	60,2	62,1	66,6
02/10/20	#58,5	46,8	81,2	47,6	48,6	49,7	55,0	61,4	63,2	67,5
03/10/20	#58,3	33,2	89,8	35,9	38,1	40,3	54,7	61,2	62,9	66,7
04/10/20	#59,6	33,4	86,0	36,9	39,4	41,1	56,2	61,9	63,1	66,8
05/10/20	#55,1	32,7	79,5	35,0	37,7	39,8	47,7	59,0	61,2	64,9
06/10/20	#60,8	35,3	98,2	38,8	41,3	42,9	49,7	58,9	61,5	66,1
07/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
08/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
09/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
10/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
11/10/20	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+	-+
12/10/20	#58,1	44,8	80	48,1	49,5	50,3	54,3	61,1	62,9	66,1
13/10/20	#56,6	40,4	79,5	46,9	48,3	48,9	51,7	59,8	62,0	66,0
14/10/20	54,6	34,0	77,8	35,6	36,8	37,9	46,5	58,5	60,9	65,1
15/10/20	#55,7	33,7	81,0	36,5	38,3	39,5	48,5	59,2	61,3	65,5
16/10/20	#57	43,4	80,2	46,8	48,6	49,6	53,4	60,1	61,9	65,6
17/10/20	#57,1	37,6	83,8	38,7	39,5	40,1	50,6	60,6	62,5	66,5
18/10/20	#59,4	33,7	91,7	35,3	36,6	37,4	50,9	60,8	62,5	66,0
19/10/20	#60,9	39,1	89,8	39,8	40,7	41,4	63,9	65,1	69,4	60,9
20/10/20	#56,4	38,6	84,6	40,4	42,0	44,0	59,5	62,0	66,3	56,4
21/10/20	#55,6	33,9	82,1	36,1	38,8	41,9	59,2	61,6	65,6	55,6
22/10/20	#55,2	34,9	83,8	36,6	38,3	39,6	58,6	61,2	65,6	55,2
23/10/20	#57,2	44,1	81,8	45,5	46,3	47,0	60,3	62,4	66,7	57,2
24/10/20	#56,8	29,6	80,8	31,3	33,0	34,5	60,5	62,5	66,9	56,8
25/10/20	#56,5	30,1	83,8	31,6	33,3	35,0	60,3	62,3	65,8	56,5
26/10/20	54,2	54,2	34,2	78,9	37,0	38,1	38,6	42,8	57,4	60,6
27/10/20	54,9	54,9	33,9	87,1	36,2	38,0	39,8	47,4	57,7	60,5
28/10/20	#55,3	55,3	38,5	77,7	40,4	42,1	43,7	49,0	58,5	61,3
29/10/20	54,1	54,1	38,6	77,3	41,3	43,8	44,2	46,6	57,4	60,6

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 59 di 84

Giorno	Leq Notturmo	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
30/10/20	#56,3	56,3	36,3	85,3	39,0	41,5	42,8	49,5	59,6	62,1
31/10/20	#56,1	56,1	34,3	88,9	35,6	36,3	36,9	45,1	59,3	62,0

non conformità
+ guasto tecnico

Di seguito il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ per la postazione fissa R_1 relativi al periodo notturno per il mese di Ottobre 2020.

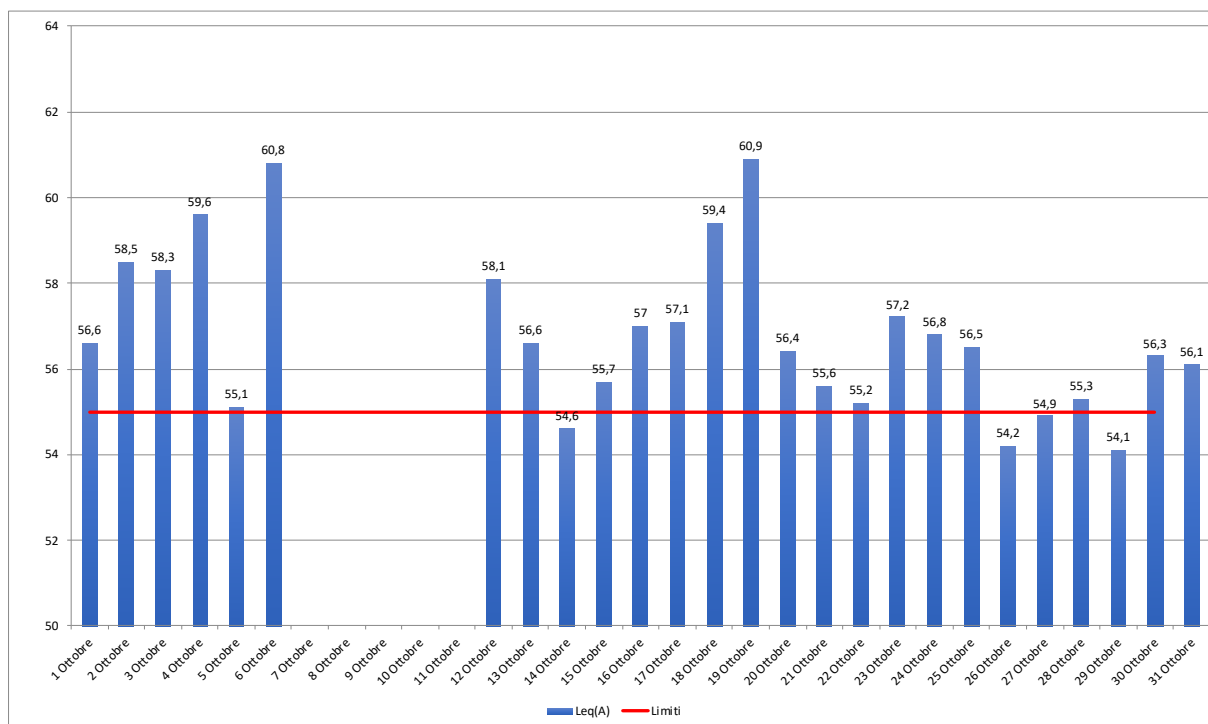



Figura 24. $L_{eq}(A)$ giornalieri notturno- Postazione R_1 - Ottobre 2020

Si riporta di seguito (tabella 30) il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ settimanale, dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} settimanali per la postazione fissa R_1 relativi al periodo notturno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 16 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera - R_1 - periodo notturno - Ottobre

Settimana	Leq Notturmo	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
2020-W40	58,4	33,2	89,8	37,1	39,3	41,1	54,3	61,3	62,9	67,0
2020-W41	58,5	32,7	98,2	35,6	39,1	40,9	48,8	59,0	61,3	65,4
2020-W42	57,0	33,7	91,7	36,2	38,2	39,7	51,4	60,0	62,0	65,8
2020-W43	57,3	29,6	89,8	32,6	36,4	39,3	50,1	61,7	63,4	67,1
2020-W44	55,3	33,9	88,9	36,3	38,0	39,2	47,3	58,6	61,4	65,8

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 60 di 84

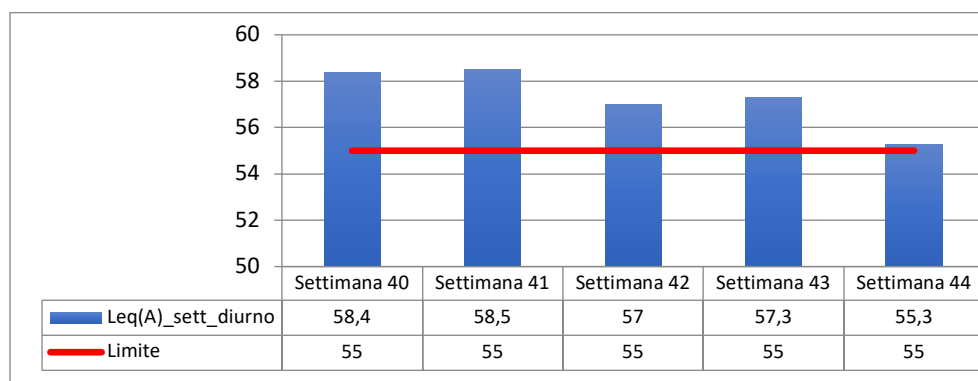


Figura 25. Confronto $L_{eq}(A)$ settimanale notturno con Limiti di riferimento – postazione R_1 - Ottobre

Nel mese di Ottobre per la postazione fissa R_1 , relativamente al periodo notturno (22:00-06:00) si sono registrati dei superi relativamente al livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ in relazione ai limiti di riferimento per l'area oggetto di studio di monitoraggio.

Sono stati registrati costanti valori superiori ai limiti di riferimento per tutto il periodo del monitoraggio. Essi risultano non imputabili alle lavorazioni in quanto non erano in corso attività nel periodo notturno.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 61 di 84

11.2.3 Postazione Fissa – R₁ – Confronto – Campagna 0 – Corso d'Opera – Periodo diurno

Di seguito si riporta il confronto tra i dati settimanali calcolati con metodo di campionamento relativi durante il periodo diurno (06:00 – 22:00) nella “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la fase “Corso d'Opera” per la postazione fissa R₁.

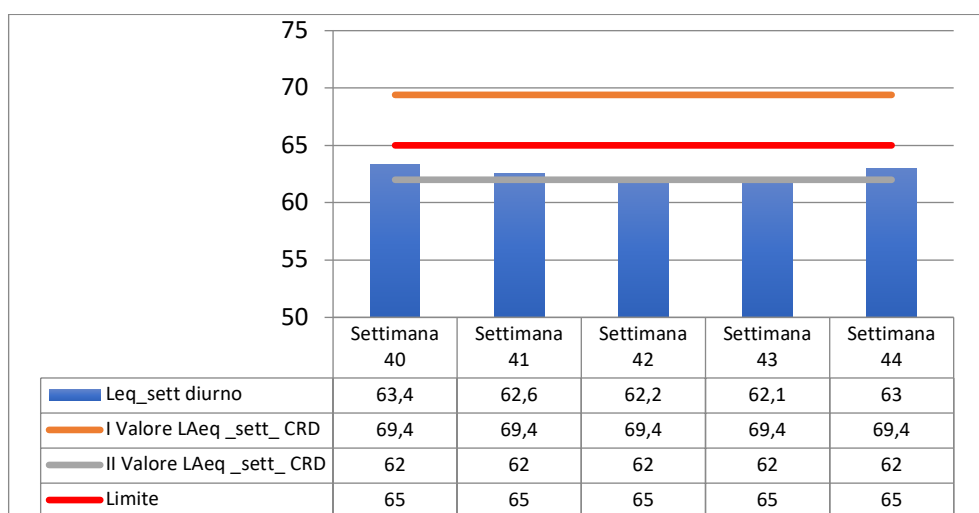


Figura 26 Confronto Leq(A) settimanale diurno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"

Dal confronto tra i parametri misurati in “Campagna 0” e quelli in “Corso d'Opera” per la postazione fissa R₁, relativamente al periodo diurno (06:00-22:00) si nota un andamento costante del valore di Leq(A) inferiore ai limiti normativi ed in linea con i valori registrati in fase di raccordo dati (Campagna 0).

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 62 di 84	

11.2.4 Postazione Fissa – R₁ – Confronto – Campagna 0 – Corso d’Opera – Periodo notturno

Di seguito si riporta il confronto tra i dati settimanali calcolati con metodo di campionamento relativi durante il periodo notturno (22:00 – 06:00) nella “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la fase “Corso d’Opera” per la postazione fissa R₁.

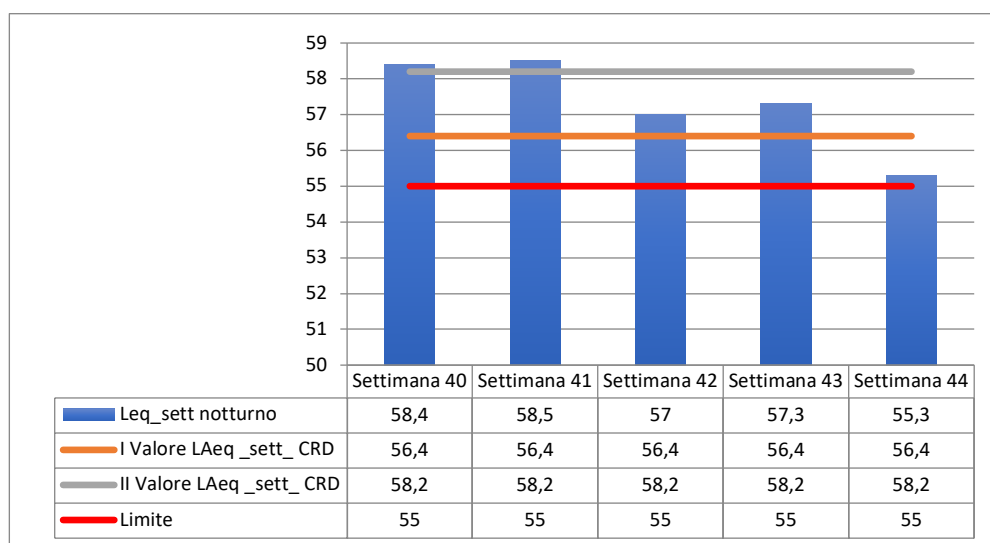


Figura 27 Confronto Leq(A) settimanale notturno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"

Dal confronto tra i parametri misurati in “Campagna 0” e quelli in “Corso d’Opera” per la postazione fissa R₁, si nota un costante supero dei limiti normativi. Tali superamenti erano stati riscontrati anche in fase di raccordo dati (Campagna 0) e nei mesi precedenti, come riportato nelle rispettive relazioni mensili.

Essi risultano non imputabili alle lavorazioni in quanto non erano in corso attività nel periodo notturno.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 63 di 84

11.3 Postazione R₂

11.3.1 Rilievi stazione fissa R₂ nel periodo Diurno (06:00 - 22:00)

Nel paragrafo seguente si riporta il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$, dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} per la postazione fissa R₂ relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 17. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R₂ – periodo diurno – Ottobre

Giorno	Leq Diurno	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
01/10/20	#66,9	42,8	91,1	50,9	56,1	58,5	64,5	69,2	71,1	76,0
02/10/20	#67,5	45,1	96,2	52,0	56,8	59,2	64,8	69,4	71,4	76,5
03/10/20	#66,5	40,5	94,8	49,5	54,6	57,3	64,0	68,4	70,1	74,8
04/10/20	#66,6	36,0	98,6	45,1	49,7	53,0	63,5	68,0	69,6	74,9
05/10/20	#67,7	44,8	97,7	51,4	56,4	58,7	64,7	69,7	71,8	76,3
06/10/20	#68,5	46,0	100,6	51,8	57,2	59,7	65,1	70,4	73,0	76,3
07/10/20	#68,9	49,0	96,4	54,9	58,8	60,9	66,4	71,4	73,1	76,1
08/10/20	#74,4	50,2	96,6	56,3	59,4	61,0	65,7	72,5	77,8	76,0
09/10/20	#78,9	48,2	103,0	54,1	57,7	59,6	66,4	81,4	84,9	76,5
10/10/20	#66,7	43,5	99,0	49,5	53,5	55,8	62,2	67,5	70,3	74,8
11/10/20	63,8	40,0	89,8	45,5	49,8	52,4	60,9	65,6	67,5	74,9
12/10/20	#68,7	43,2	107,3	51,0	55,7	58,0	64,0	68,7	70,3	74,3
13/10/20	#68,9	43,7	107,7	51,1	54,9	57,0	62,7	67,2	69,3	75,1
14/10/20	#66	43,3	101,1	50,6	54,5	56,6	62,5	67,2	69,4	75,1
15/10/20	#66,3	43,7	90,6	49,9	54,5	56,9	62,9	67,6	69,6	75,4
16/10/20	#71,2	44,5	112,1	51,3	55,8	57,9	63,7	68,9	71,2	76,7
17/10/20	#65,7	43,9	96,6	49,6	53,8	56,3	62,9	67,3	69,1	75,1
18/10/20	#68,3	37,7	107,0	46,2	50,0	52,9	61,8	66,1	67,7	73,8
19/10/20	#65,2	43,2	93,4	50,3	54,4	56,6	62,5	67,3	69,4	75,0
20/10/20	64,9	44,4	93,9	50,6	54,4	56,5	62,5	67,0	68,8	73,9
21/10/20	64,9	44,5	93,8	50,3	54,1	56,4	62,4	67,0	68,9	74,0
22/10/20	#65,1	39,5	96,9	49,9	54,2	56,6	62,5	66,9	68,8	74,0
23/10/20	#67,8	44,6	100,8	51,2	55,0	57,2	62,7	67,6	69,9	77,4
24/10/20	#65,5	42,0	94,7	48,5	52,8	55,6	62,7	67,4	68,8	73,2
25/10/20	64,0	38,8	89,8	46,4	50,4	53,3	61,6	65,9	67,5	73,1
26/10/20	#70,5	70,5	41,9	111,9	50,0	54,1	56,3	62,3	66,8	69,0
27/10/20	#65,1	0,1	0,3	96,2	50,2	54,2	56,5	62,5	67,0	68,9
28/10/20	#66,1	66,1	45,7	89,6	51,1	54,9	57,1	63,0	68,1	70,6
29/10/20	#68,6	68,6	45,5	105,5	50,4	54,5	56,8	62,9	68,0	70,6
30/10/20	#66,5	66,5	44,9	90,8	51,0	54,9	57,2	63,1	68,3	71,0
31/10/20	64,8	64,8	42,9	95,4	50,1	53,9	56,2	62,3	66,5	68,3

non conformità

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.

Di seguito il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ per la postazione fissa R_2 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

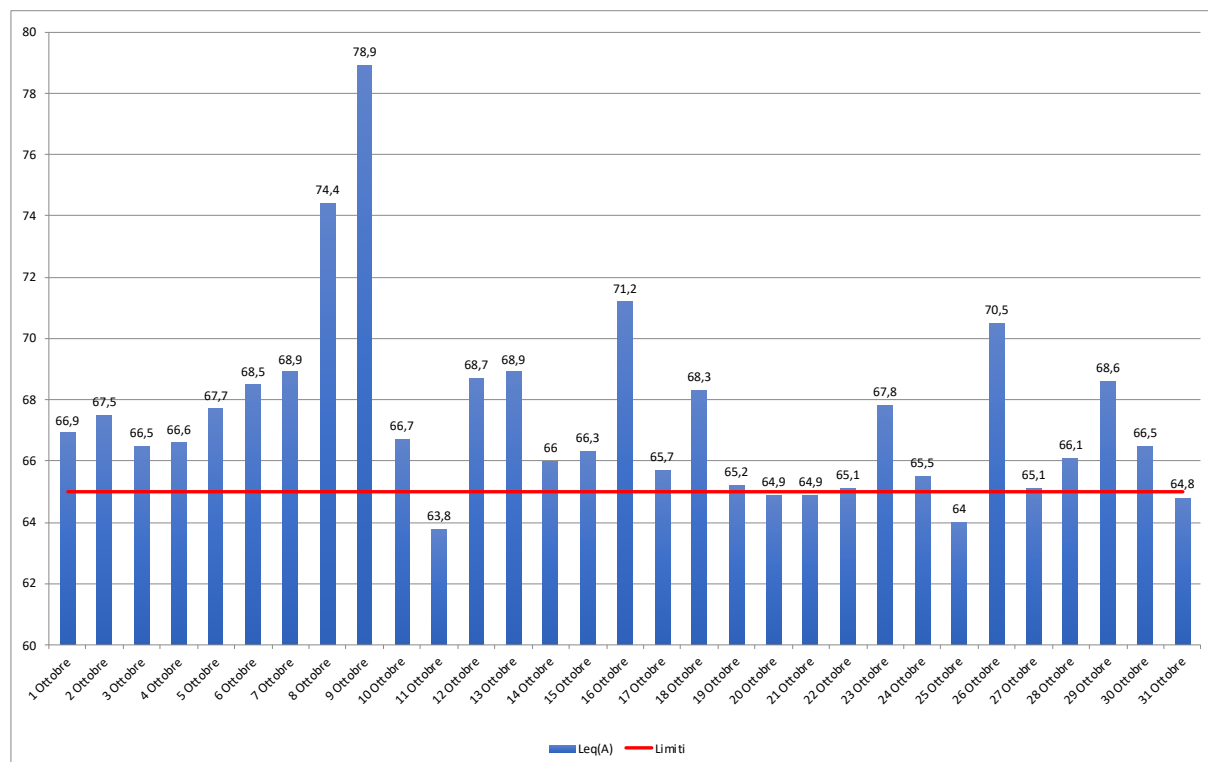


Figura 28. $L_{eq}(A)$ giornalieri diurni- Postazione R_2 - Ottobre

Si riporta di seguito (tabella 32) il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ settimanale, dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} settimanali per la postazione fissa R_2 relativi al periodo diurno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 18 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera - R_2 - periodo Diurno - Ottobre

Settimana	Leq Diurno	L_{min}	L_{max}	L_{99}	L_{95}	L_{90}	L_{50}	L_{10}	L_5	L_1
2020-W40	66,9	36,0	98,6	47,8	53,8	57,0	64,2	68,8	70,6	75,7
2020-W41	71,8	37,9	103,0	48,9	54,5	57,3	64,0	70,7	74,7	83,6
2020-W42	68,3	37,7	112,1	49,2	54,0	56,5	62,9	67,7	69,7	75,2
2020-W43	65,5	38,8	100,8	49,1	53,5	56,1	62,4	67,0	68,9	74,4
2020-W44	67,2	40,4	111,9	49,3	53,8	56,2	62,5	67,2	69,5	75,4

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 65 di 84

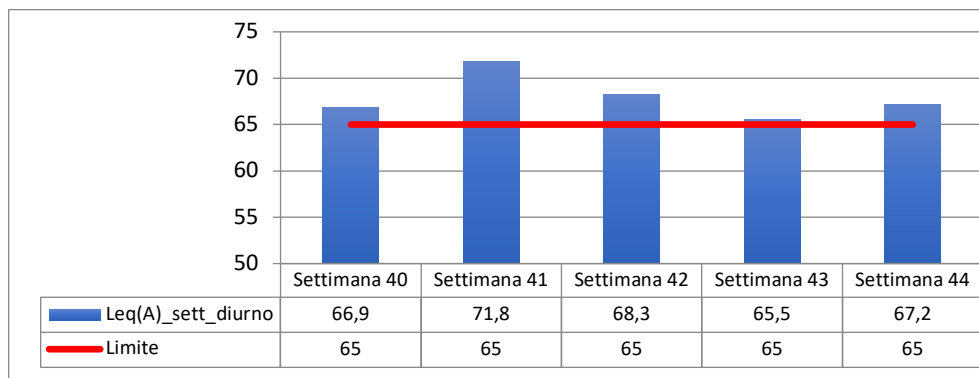


Figura 29. Confronto $L_{eq}(A)$ settimanale diurno con Limiti di riferimento – postazione R_2 - Ottobre

Nel mese di Ottobre presso la postazione fissa R_2 , relativamente al periodo diurno (06:00-22:00) sono stati registrati dei superi relativamente al livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ in relazione ai limiti di riferimento per l'area oggetto di studio di monitoraggio.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 66 di 84

11.3.2 Rilievi stazione fissa R₂ nel periodo Notturno (22:00 – 06:00)

Nel paragrafo seguente si riporta il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora L_{eq} (A), dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} per la postazione fissa R₂ relativi al periodo notturno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 19. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R₂ – periodo notturno – Ottobre

Giorno	Leq Notturno	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
01/10/20	#61,6	30,0	89,0	32,6	35,1	37,4	53,0	65,5	67,4	71,2
02/10/20	#62,8	31,1	88,3	34,1	38,8	41,9	55,8	66,2	68,2	72,6
03/10/20	#62,6	29,8	88,0	32,4	36,6	40,5	56,3	66,1	67,7	71,8
04/10/20	#62,9	32,2	91,5	35,9	39,4	42,5	57,4	66,3	67,9	71,1
05/10/20	#68,3	48,0	100,2	52,8	56,6	58,5	63,7	67,7	69,2	73,9
06/10/20	#66,2	46,7	97,2	51,6	55,5	57,8	63,6	67,6	69,1	73,2
07/10/20	#65,0	43,1	86,4	48,0	52,2	55,5	63,7	67,8	68,8	71,4
08/10/20	#65,5	46,4	85,3	51,1	55,6	58,4	64,4	67,8	68,9	72,5
09/10/20	#68,3	47,4	92,7	52,3	55,1	57,1	62,2	66,1	68,4	78,3
10/10/20	#64,2	48,1	84,5	53,3	56,1	57,6	62,1	66,0	67,6	72,7
11/10/20	#63,9	44,9	90,4	51,2	54,8	56,7	61,7	65,5	66,8	71,4
12/10/20	#58,6	30,0	88,8	32,7	35,8	38,8	51,1	62,6	64,7	68,3
13/10/20	#59,2	38,3	89,2	39,7	41,1	42,3	51,6	62,8	64,9	68,9
14/10/20	#57,8	33,1	83,8	35,5	37,3	38,7	49,5	61,8	63,9	67,6
15/10/20	#57,8	31,1	84,2	32,7	33,8	34,8	49,1	61,7	63,7	67,6
16/10/20	#59,7	33,8	81,1	35,4	37,3	39,3	52,3	63,5	65,5	69,6
17/10/20	#60,4	34,4	83,0	36,5	38,8	40,5	52,6	64,1	66,0	69,8
18/10/20	#59,9	30,8	90,1	33,3	35,2	37,5	53,6	63,9	65,5	68,4
19/10/20	#58,1	33,8	88,4	35,1	36,2	37,1	49,0	62,0	64,1	67,9
20/10/20	#58,7	33,2	86,2	34,6	36,2	37,8	50,0	62,4	64,7	68,7
21/10/20	#57,7	29,4	83,7	31,0	33,1	35,0	49,2	61,7	63,9	67,7
22/10/20	#57,8	31,8	86,9	33,6	35,1	36,2	48,5	61,5	63,8	67,5
23/10/20	#59,1	32,5	82,1	34,9	37,2	39,6	51,8	62,7	64,8	69,2
24/10/20	#59,1	27,8	82,8	30,0	32,7	35,4	51,2	63,3	65,2	68,4
25/10/20	#59,1	30,7	89,4	33,0	35,0	36,8	51,7	63,2	65,0	68,2
26/10/20	#56,9	56,9	33,0	81,0	34,9	36,0	37,1	48,2	60,7	63,2
27/10/20	#57,6	57,6	30,0	80,6	31,9	33,8	36,0	48,2	61,2	63,7
28/10/20	#59,0	59,0	33,3	84,9	35,6	37,6	39,4	49,8	62,1	64,8
29/10/20	#56,7	56,7	36,9	83,4	38,4	39,3	39,8	46,8	60,7	63,2
30/10/20	#59,4	59,4	33,9	82,6	35,3	36,6	37,8	50,1	62,5	65,0
31/10/20	#70,5	70,5	31,6	114,8	32,8	34,2	35,6	49,1	62,1	64,2

non conformità

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 67 di 84

Di seguito il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ per la postazione fissa R_2 relativi al periodo notturno per il mese di Ottobre 2020.

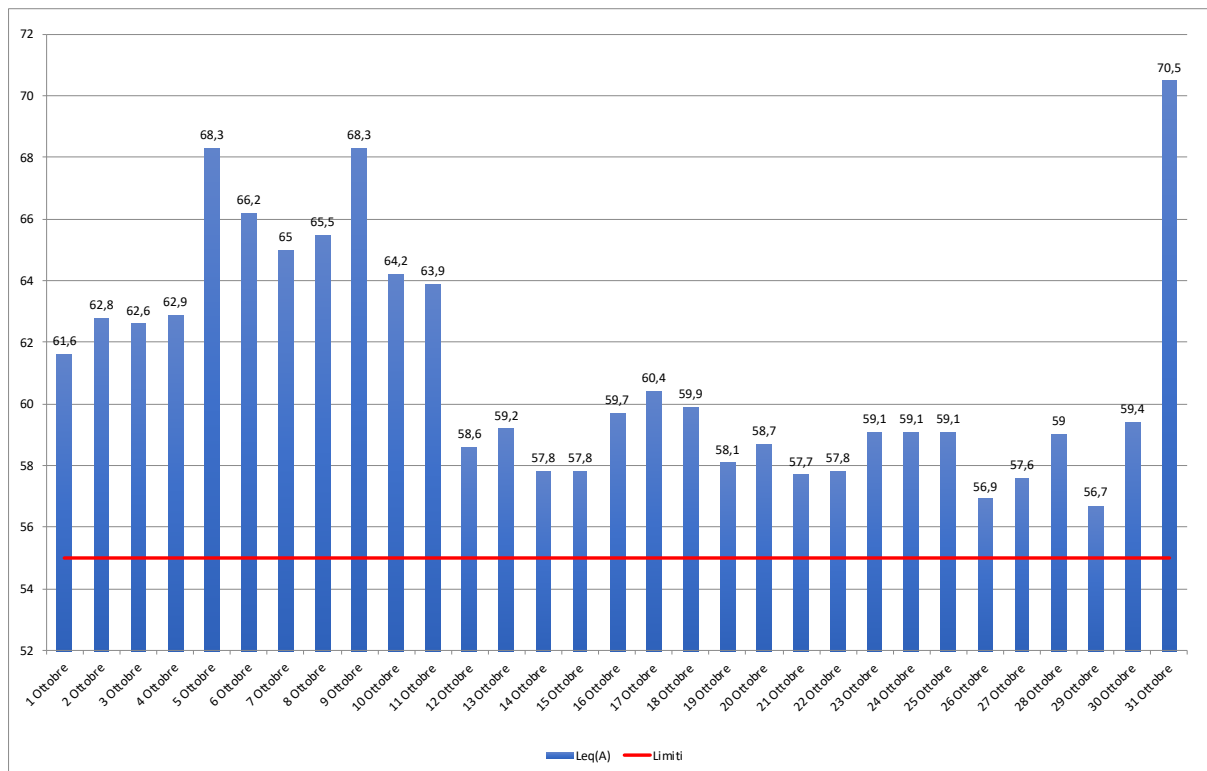


Figura 30. $L_{eq}(A)$ giornalieri notturno- Postazione R_2 - Ottobre

Si riporta di seguito (tabella 30) il riepilogo dei dati misurati di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ settimanale, dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min}) e dei livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} settimanali per la postazione fissa R_2 relativi al periodo notturno per il mese di Ottobre 2020.

Tabella 20 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera - R_2 - periodo notturno - Ottobre

Settimana	Leq Diurno	L_{min}	L_{max}	L_{99}	L_{95}	L_{90}	L_{50}	L_{10}	L_5	L_1
2020-W40	62,5	29,8	91,5	33,2	37,1	40,4	55,7	66,1	67,8	71,7
2020-W41	61,9	29,9	100,2	33,8	37,1	39,7	53,6	65,0	67,0	71,2
2020-W42	59,2	30,0	90,1	33,6	36,3	38,8	51,4	63,0	65,0	68,6
2020-W43	58,6	27,8	89,4	32,2	35,2	36,8	50,3	62,5	64,5	68,3
2020-W44	63,4	30,0	114,8	33,3	35,9	37,6	48,9	61,6	64,0	68,5

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 68 di 84

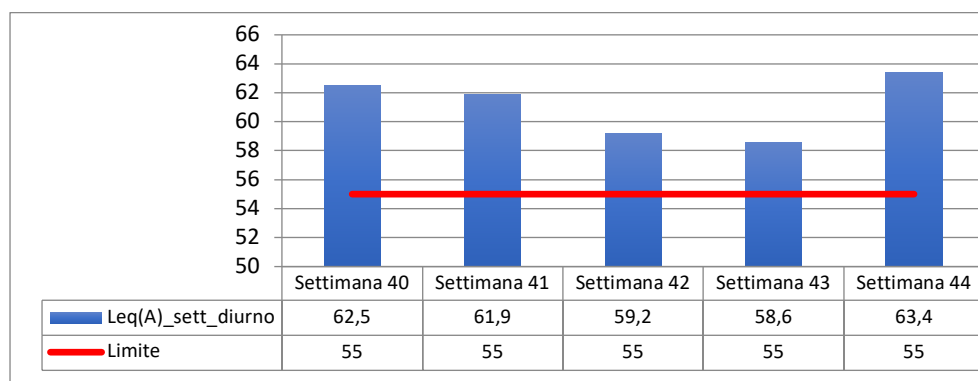


Figura 31. Confronto $L_{eq}(A)$ settimanale notturno con Limiti di riferimento – postazione R_0 - Ottobre

Nel mese di Ottobre per la postazione fissa R_2 , relativamente al periodo notturno (22:00-06:00) sono stati registrati dei superi relativamente al livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ in relazione ai limiti di riferimento per l'area oggetto di studio di monitoraggio.

Tali valori non sono, tuttavia, imputabili al cantiere in quanto non erano presenti attività nel periodo notturno.

Si fa presente che tali superamenti erano stati già riscontrati nel corso della “Campagna 0”.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 69 di 84

11.3.3 Postazione Fissa – R₂ – Confronto – Campagna 0 – Corso d'Opera – Periodo diurno

Di seguito si riporta il confronto tra i dati settimanali calcolati con metodo di campionamento relativi durante il periodo diurno (06:00 – 22:00) nella “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la fase “Corso d'Opera” per la postazione fissa R₂.

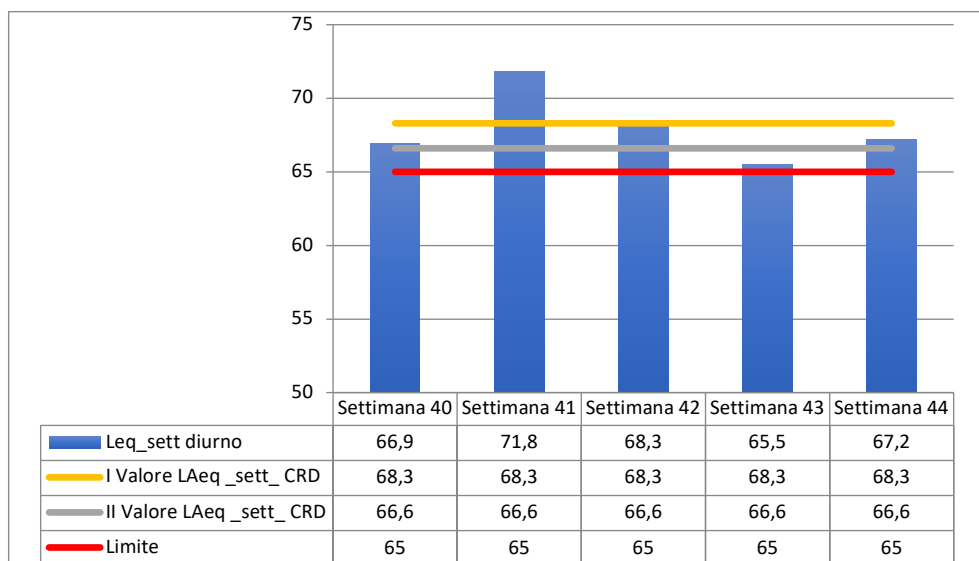


Figura 32 Confronto Leq(A) settimanale diurno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"

Dal confronto tra i parametri misurati in “Campagna 0” e quelli in “Corso d'Opera” per la postazione fissa R₂, relativamente al periodo diurno (06:00-22:00) si nota come i valori, sono coerenti con quelli registrati nel periodo in cui non era presente alcuna lavorazione di cantiere e tutti sopra i limiti normativi (in linea con quanto riscontrato durante la “Campagna 0”).

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 70 di 84	

11.3.4 Postazione Fissa – R₂ – Confronto – Campagna 0 – Corso d’Opera – Periodo notturno

Di seguito si riporta il confronto tra i dati settimanali calcolati con metodo di campionamento relativi durante il periodo notturno (22:00 – 06:00) nella “Campagna 0” e quelli ottenuti durante la fase “Corso d’Opera” per la postazione fissa R₂.

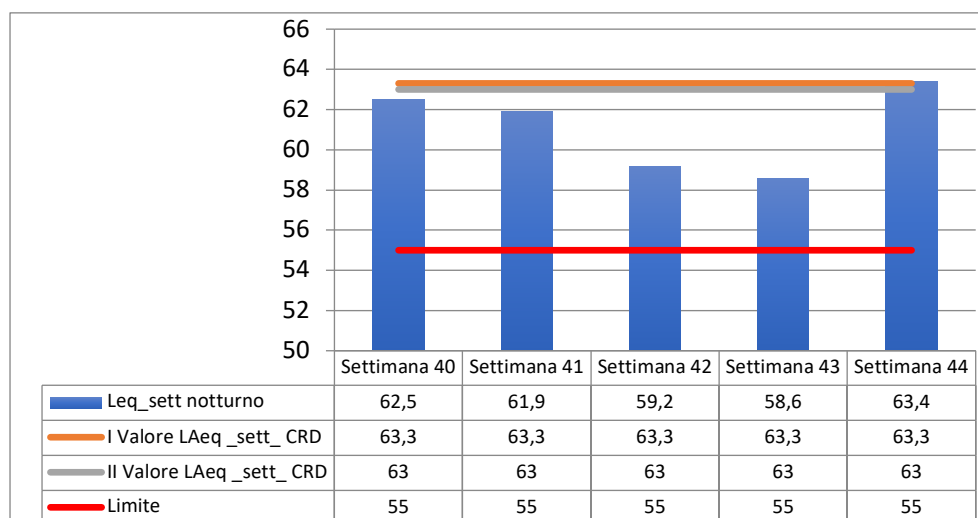



Figura 33 Confronto Leq(A) settimanale notturno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"

Dal confronto tra i parametri misurati in “Campagna 0” e quelli in “Corso d’Opera” per la postazione fissa R₂, relativamente al periodo notturno (22:00-06:00) sono stati registrati dei superi relativamente al livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ durante entrambi le fasi analizzate.

Tali valori non sono, tuttavia, imputabili al cantiere in quanto non erano presenti attività nel periodo notturno.

Si fa presente che tali superamenti erano stati già riscontrati nel corso della “Campagna 0”.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 71 di 84

12 Riepilogo mensile dei risultati ottenuti per le stazioni fisse R₀-R₁-R₂ in relazione alle condizioni meteo


Di seguito si riportano i risultati ottenuti dai rilievi effettuati sulle postazioni “fisse” relative al periodo diurno e notturno per il mese di Ottobre 2020 relativamente ai parametri di:

- Livello continuo equivalente di pressione sonora [$L_{eq}(A)$];
- Livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max} , L_{min});
- Livelli statistici L_1 , L_5 , L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} , L_{99} .

I dati meteo hanno evidenziato condizioni “*non conformi*” per le seguenti giornate:

- Relativamente a giorno 07/10/2020
 - Tra le 10:30 e le 15:00;
 - Tra le 16:00 e le 19:00;
- Relativamente a giorno 12/10/2020
 - Tra le 02:30 e le 09:30;
 - Tra le 14:00 e le 17:30;
- Relativamente a giorno 15/10/2020
 - Tra le 09:30 e le 11:00;
 - Intorno alle 13:30;
- Relativamente a giorno 16/10/2020
 - Tra le 17:00 e le 19:30;
- Relativamente a giorno 17/10/2020
 - Tra le 18:30 e le 21:00;
- Relativamente a giorno 24/10/2020
 - Tra le 16:30 e le 20:00;
 - Intorno alle 21:30;

Da tali confronti non si evidenziano particolari criticità dovute alle condizioni meteo non conformi.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 72 di 84

12.1 Riepilogo mensile per la stazione fissa R₀ - periodo diurno e notturno

Di seguito si riportano le tabelle (periodo diurno e periodo notturno) relative alla postazione fissa R₀, in cui sono presenti i valori di Livello continuo equivalente di pressione sonora [L_{eq}(A)], i livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max}, L_{min}) e quelli relativi ai livelli statistici L₁, L₅, L₁₀, L₅₀, L₉₀, L₉₅, L₉₉.

I dati in cui si sono verificate condizioni meteo non conformi sono stati opportunamente mascherati.

Nelle tabelle è riportato il dato di L_{eq}(A) originale ed il dato mascherato.

Tabella 21. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo diurno - R₀ - Ottobre

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Gio 01/10/2020	62,1	62,1	40,0	85,6	44,2	47,1	48,6	56,1	64,0	66,8	74,0
Ven 02/10/2020	62,8	62,8	38,2	86,5	42,4	45,9	48,2	57,1	64,5	66,8	74,2
Sab 03/10/2020	63,8	63,8	38,9	95,8	43,5	47,2	49,2	57,6	64,8	66,9	74,7
Dom 04/10/2020	71,6	71,6	35,8	102,8	41,2	44,3	46,2	57,6	70,4	75,4	81,1
Lun 05/10/2020	61,7	61,7	39,8	90,7	43,7	46,9	48,4	56,8	64,0	66,1	71,8
Mar 06/10/2020	61,9	61,9	39,4	93,0	43,5	46,6	48,3	56,5	64,2	66,2	71,9
Mer 07/10/2020 [*]	62,1	60,9	38,0	87,1	41,7	45,1	46,9	55,5	63,6	66,4	71,1
Gio 08/10/2020	61,5	61,5	48,8	85,8	51,0	52,6	53,5	57,8	64,0	66,1	71,1
Ven 09/10/2020	62,1	62,1	41,8	94,0	45,4	47,4	48,9	56,7	64,3	66,8	73,7
Sab 10/10/2020	66,6	66,6	36,3	88,7	40,5	43,7	45,7	56,2	69,6	73,8	78,4
Dom 11/10/2020	63,2	63,2	30,8	84,6	36,1	42,5	44,9	57,0	65,1	67,5	75,7
Lun 12/10/2020 [*]	61,5	62,0	40,5	89,1	43,8	46,6	48,6	57,1	64,6	67,0	72,3
Mar 13/10/2020	62,3	62,3	38,4	96,4	45,1	47,8	49,5	57,1	64,7	67,0	72,6
Mer 14/10/2020	61,9	61,9	37,6	88,6	41,1	45,5	47,8	56,3	64,1	66,7	73,2
Gio 15/10/2020 [*]	61,5	61,5	38,5	83,7	41,8	45,5	47,2	55,3	63,9	66,6	73,5
Ven 16/10/2020 [*]	61,7	60,9	38,0	87,5	42,1	44,6	46,6	55,0	63,3	65,9	71,5
Sab 17/10/2020 [*]	61,6	60,7	37,9	86,7	41,8	43,8	45,5	54,5	63,6	66,0	71,6
Dom 18/10/2020	63,2	63,2	35,9	90,8	39,2	41,9	44,4	56,8	64,2	66,9	76,6
Lun 19/10/2020	63,4	63,4	39,9	88,3	43,0	46,5	48,2	55,9	65,0	69,7	75,4
Mar 20/10/2020	61,5	61,5	38,4	88,8	42,8	46,1	48,1	56,5	64,1	66,7	72,2
Mer 21/10/2020	60,9	60,9	37,1	89,3	40,7	44,8	47,0	55,1	63,6	66,1	71,8
Gio 22/10/2020	63,0	63,0	37,4	94,3	42,6	45,5	47,8	56,7	65,4	67,9	73,5
Ven 23/10/2020	62,4	62,4	38,9	94,4	43,6	46,3	48,3	57,7	65,5	67,5	72,1
Sab 24/10/2020 [*]	62,7	62,2	34,8	84,1	38,7	41,5	44,0	54,9	64,7	67,3	75,4
Dom 25/10/2020	63,3	63,3	32,7	83,8	37,2	40,9	43,3	55,8	64	67	77,1
Lun 26/10/2020	62,9	62,9	36,2	80,9	41,6	45	47,5	57,5	66,7	68,8	72,9
Mar 27/10/2020	61,4	61,4	38,6	89,5	41,9	45,5	47,6	56,5	64,2	66,6	71,8
Mer 28/10/2020	63,2	63,2	41,4	89,0	44,8	49,1	51,1	57,6	65,5	68,3	74,6
Gio 29/10/2020	62,9	62,9	41,7	89,4	45,3	47,7	49,5	57,1	65,3	68	73,6
Ven 30/10/2020	61,9	61,9	41,1	90,2	44,5	46,6	48,1	56,1	64,2	66,6	72,4
Sab 31/10/2020	62,0	62,0	36,6	88,0	40,8	43,8	45,9	55,8	64,2	66,8	74,3

& Condizioni meteo non idonee

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 73 di 84

Tabella 22. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo notturno - R₀ - Ottobre

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Gio 01/10/2020	53,8	53,8	34,9	78,9	36,1	36,8	37,4	42,3	57,3	60,4	65,1
Ven 02/10/2020	55,0	55,0	30,1	87,3	31,3	32,3	33,3	42,9	57,8	60,6	65,4
Sab 03/10/2020	56,4	56,4	35,1	78,3	36,5	37,7	38,5	44,9	61,3	63,0	65,6
Dom 04/10/2020	56,4	56,4	31,7	80,3	34,7	36,2	37,3	48,2	60,8	62,7	65,8
Lun 05/10/2020	61,0	61,0	37,4	98,2	39,4	41,1	41,9	46,1	58,7	61,7	75,6
Mar 06/10/2020	54,4	54,4	36,2	80,2	37,2	37,9	38,3	42,6	58,1	60,2	64,9
Mer 07/10/2020	53,2	53,2	35,2	79,1	36,1	36,9	37,5	41,7	56,7	59,8	64,6
Gio 08/10/2020	57,9	57,9	38,4	78,9	39,3	40,4	41,7	52,0	61,0	63,4	69,1
Ven 09/10/2020	53,9	53,9	38,6	74,3	41,6	43,4	44,0	46,3	57,6	60,3	64,8
Sab 10/10/2020	57,1	57,1	32,7	82,0	34,5	35,6	36,4	44,7	61,3	63,5	67,2
Dom 11/10/2020	56,3	56,3	29,6	82,6	31,7	33,3	34,6	46,0	59,6	62,2	66,7
Lun 12/10/2020 ^{&}	52,9	54,3	34,3	76,4	35,0	36,0	36,6	44,5	57,5	60,6	65,9
Mar 13/10/2020	55,0	55,0	36,8	88,5	39,7	43,2	43,8	46,6	56,5	59,9	65,6
Mer 14/10/2020	52,1	52,1	34,3	75,7	36,1	36,9	37,4	40,2	54,9	58,5	64,0
Gio 15/10/2020 ^{&}	52,8	52,8	33,8	80,4	35,2	36,1	36,6	40,6	55,7	59,1	64,6
Ven 16/10/2020	53,3	53,3	34,7	81,0	36,9	38,0	38,5	42,1	56,1	59,5	65,0
Sab 17/10/2020	54,7	54,7	36,2	82,4	37,9	38,7	39,1	42,7	58,3	61,0	65,4
Dom 18/10/2020	55,0	55,0	35,5	77,6	36,5	37,2	37,7	44,9	58,8	61,5	66,0
Lun 19/10/2020	53,0	53,0	38,2	78,9	39,1	39,7	40,2	42,8	55,8	59,2	64,6
Mar 20/10/2020	53,6	53,6	35,9	88,0	38,2	39,4	40,5	43,9	55,7	59,0	64,6
Mer 21/10/2020	52,1	52,1	33,6	74,3	35,5	36,9	37,7	41,2	55,0	58,6	64,1
Gio 22/10/2020	52,1	52,1	33,9	82,5	35,5	36,7	37,6	42,7	54,3	58,0	63,7
Ven 23/10/2020	52,8	52,8	32,5	80,2	35,8	36,9	37,7	44,0	55,5	58,9	64,4
Sab 24/10/2020	53,9	51,5	26,9	80,9	28,8	31,6	32,7	38,6	52,2	56,8	63,4
Dom 25/10/2020	53,5	53,5	29,2	77,4	30,4	31,6	32,7	41,7	57,0	60,2	65,2
Lun 26/10/2020	56,5	56,5	35,0	81,4	36,3	37,0	37,5	40,9	54,1	58,1	67,9
Mar 27/10/2020	51,5	51,5	34,4	76,0	35,6	36,4	36,8	39,6	53,1	57,2	63,8
Mer 28/10/2020	53,1	53,1	36,2	78,6	37,0	37,8	38,3	42,7	55,4	59,2	64,7
Gio 29/10/2020	56,7	56,7	40,5	80,5	41,7	43,5	44,4	46,5	54,8	58,9	70,6
Ven 30/10/2020	57,7	57,7	34,2	79,3	37,4	40,8	41,4	43,4	55,2	59,5	74,8
Sab 31/10/2020	52,2	52,2	34,9	80,5	36,7	37,8	38,4	42,3	55,4	58,6	63,8

& Condizioni meteo non idonee

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.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 74 di 84

12.2 Riepilogo mensile per la stazione fissa R₁ - periodo diurno e notturno

Di seguito si riportano le tabelle (periodo diurno e periodo notturno) relative alla postazione fissa R₁, in cui sono presenti i valori di Livello continuo equivalente di pressione sonora [L_{eq}(A)], i livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max}, L_{min}), e quelli relativi ai livelli statistici L₁, L₅, L₁₀, L₅₀, L₉₀, L₉₅, L₉₉.

I dati in cui si sono verificate condizioni meteo non conformi sono stati opportunamente mascherati. Nelle tabelle è riportato il dato di L_{eq}(A) originale ed il dato mascherato.

Tabella 23. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo diurno – R₁ - Ottobre

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Gio 01/10/2020	62,1	62,1	41,1	88,7	47,3	51,3	53,6	59,4	64,4	66,6	71,1
Ven 02/10/2020	66,3	66,3	36,7	102,1	45,9	51,7	54,2	59,8	64,6	66,5	70,8
Sab 03/10/2020	61,4	61,4	39,3	87,5	45,6	49,2	51,4	58,7	63,5	65,3	70,1
Dom 04/10/2020	62,0	61,8	37,7	87,6	42,9	46,9	49,1	58,5	64,3	66,3	70,4
Lun 05/10/2020	62,3	62,2	34,7	87,8	41,8	49,0	52,1	59,2	64,1	66,0	71,2
Mar 06/10/2020	63,0	62,7	40,6	91,2	47,4	51,2	53,3	59,7	64,7	66,6	71,5
Mer 07/10/2020 [*]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gio 08/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ven 09/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sab 10/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dom 11/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lun 12/10/2020 [*]	62,2	62,2	42,1	90,6	45,6	48,5	50,7	58,7	65,2	67,1	70,5
Mar 13/10/2020	61,8	61,8	42,0	87,2	48,0	51,0	52,9	59,1	63,9	65,7	70,6
Mer 14/10/2020	61,1	61,1	37,9	84,7	44,6	49,3	52,1	58,8	63,6	65,3	70,0
Gio 15/10/2020 [*]	62,0	62,0	42,9	89,2	47,7	51,3	53,4	59,3	64,2	65,9	71,1
Ven 16/10/2020 [*]	64,1	64,1	37,7	96,2	47,9	52,1	54,4	60,7	66,0	67,6	72,2
Sab 17/10/2020 [*]	61,9	61,9	38,0	89,0	45,2	49,0	51,9	59,6	64,3	65,9	69,8
Dom 18/10/2020	61,7	61,7	38,8	95,8	43,9	46,8	49,1	57,8	62,7	64,6	69,3
Lun 19/10/2020	62,0	62,0	41,1	88,3	46,4	49,7	52,0	59,2	64,2	66,0	70,8
Mar 20/10/2020	62,1	62,1	43,0	85,2	47,9	51,4	53,6	59,7	64,5	66,2	70,6
Mer 21/10/2020	62,5	62,5	40,8	89,2	47,3	51,5	53,9	59,6	64,6	66,4	71,2
Gio 22/10/2020	62,2	62,2	38,5	93,6	47,1	51,4	53,9	59,5	64,0	65,9	70,6
Ven 23/10/2020	62,4	62,4	39,5	86,5	48,2	52,2	54,3	59,8	64,4	66,4	71,3
Sab 24/10/2020 [*]	62,0	62,0	36,9	87,3	43,4	48,8	51,7	59,2	64,6	66,4	70,2
Dom 25/10/2020	61,4	61,4	39,5	90,9	44,6	47,6	49,8	57,8	62,6	64,5	69,6
Lun 26/10/2020	61,8	61,8	37,6	89,3	42,7	47,5	50,7	58,5	63,6	65,6	71,1
Mar 27/10/2020	62,4	62,4	39,6	92,7	45,8	50,5	53,0	59,4	64,1	66,1	71,3
Mer 28/10/2020	63,3	63,3	45,8	97,0	49,0	52,5	54,5	60,1	64,7	66,5	71,6
Gio 29/10/2020	64,4	64,4	44,9	96,6	47,8	51,7	53,8	59,7	64,7	66,4	71,8
Ven 30/10/2020	63,3	63,3	40,4	93,2	48,7	52,5	54,5	59,9	64,9	66,8	71,7

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 75 di 84

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Sab 31/10/2020	63,7	63,7	41,4	106,0	46,9	50,3	52,4	58,9	63,6	65,6	71,2

& Condizioni meteo non idonee

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 76 di 84

Tabella 24. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo notturno – R₁ - Ottobre

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Gio 01/10/2020	56,6	54,8	36,4	84,3	37,7	38,5	39,2	45,3	58,3	60,6	64,9
Ven 02/10/2020	58,5	57,8	46,8	80,8	47,4	48,2	48,9	53,6	60,8	62,8	67,1
Sab 03/10/2020	58,3	56,9	33,7	78,2	35,9	37,8	39,1	50,2	60,7	62,6	66,6
Dom 04/10/2020	59,6	57,8	33,4	85,9	35,5	37,7	38,7	45,6	61,8	63,0	65,5
Lun 05/10/2020	55,1	54,1	32,7	78,3	34,6	36,5	38,6	45,4	58,2	60,6	64,2
Mar 06/10/2020	60,8	54,4	38,1	72,6	40,3	42,0	43,4	49,8	57,5	60,1	65,0
Mer 07/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gio 08/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ven 09/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sab 10/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dom 11/10/2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lun 12/10/2020 [*]	58,1	58,1	44,8	80,0	48,1	49,5	50,3	54,3	61,1	62,9	66,1
Mar 13/10/2020	56,6	56,6	40,4	79,5	46,9	48,3	48,9	51,7	59,8	62,0	66,0
Mer 14/10/2020	54,6	54,6	34,0	77,8	35,6	36,8	37,9	46,5	58,5	60,9	65,1
Gio 15/10/2020	55,7	55,7	33,7	81,0	36,5	38,3	39,5	48,5	59,2	61,3	65,5
Ven 16/10/2020	57,0	57,0	43,4	80,2	46,8	48,6	49,6	53,4	60,1	61,9	65,6
Sab 17/10/2020	57,1	57,1	37,6	83,8	38,7	39,5	40,1	50,6	60,6	62,5	66,5
Dom 18/10/2020	59,4	59,4	33,7	91,7	35,3	36,6	37,4	50,9	60,8	62,5	66,0
Lun 19/10/2020	60,9	60,9	39,1	89,8	39,8	40,7	41,4	55,0	63,9	65,1	69,4
Mar 20/10/2020	56,4	56,4	38,6	84,6	40,4	42,0	44,0	50,3	59,5	62,0	66,3
Mer 21/10/2020	55,6	55,6	33,9	82,1	36,1	38,8	41,9	49,2	59,2	61,6	65,6
Gio 22/10/2020	55,2	55,2	34,9	83,8	36,6	38,3	39,6	47,5	58,6	61,2	65,6
Ven 23/10/2020	57,2	57,2	44,1	81,8	45,5	46,3	47,0	51,9	60,3	62,4	66,7
Sab 24/10/2020	56,8	56,8	29,6	80,8	31,3	33,0	34,5	49,4	60,5	62,5	66,9
Dom 25/10/2020	56,5	56,5	30,1	83,8	31,6	33,3	35,0	47,4	60,3	62,3	65,8
Lun 26/10/2020	54,2	54,2	34,2	78,9	37,0	38,1	38,6	42,8	57,4	60,6	65,8
Mar 27/10/2020	54,9	54,9	33,9	87,1	36,2	38,0	39,8	47,4	57,7	60,5	65,1
Mer 28/10/2020	55,3	55,3	38,5	77,7	40,4	42,1	43,7	49,0	58,5	61,3	66,0
Gio 29/10/2020	54,1	54,1	38,6	77,3	41,3	43,8	44,2	46,6	57,4	60,6	65,2
Ven 30/10/2020	56,3	56,3	36,3	85,3	39,0	41,5	42,8	49,5	59,6	62,1	66,4
Sab 31/10/2020	56,1	56,1	34,3	88,9	35,6	36,3	36,9	45,1	59,3	62,0	65,7

& Condizioni meteo non idonee

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 1
		Emissione: 04/12/2020	Pag 77 di 84

12.3 Riepilogo mensile per la stazione fissa R₂ - periodo diurno e notturno

Di seguito si riportano le tabelle (periodo diurno e periodo notturno) relative alla postazione fissa R₂, in cui sono presenti i valori di Livello continuo equivalente di pressione sonora [L_{eq}(A)], i livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max}, L_{min}), e quelli relativi ai livelli statistici L₁, L₅, L₁₀, L₅₀, L₉₀, L₉₅, L₉₉.

I dati in cui si sono verificate condizioni meteo non conformi sono stati opportunamente mascherati.

Nelle tabelle è riportato il dato di L_{eq}(A) originale ed il dato mascherato.

Tabella 25. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo diurno – R₂ - Ottobre

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Gio 01/10/2020	66,9	66,9	42,8	91,1	50,9	56,1	58,5	64,5	69,2	71,1	76,0
Ven 02/10/2020	67,5	67,5	45,1	96,2	52,0	56,8	59,2	64,8	69,4	71,4	76,5
Sab 03/10/2020	66,5	66,5	40,5	94,8	49,5	54,6	57,3	64,0	68,4	70,1	74,8
Dom 04/10/2020	66,6	66,6	36,0	98,6	45,1	49,7	53,0	63,5	68,0	69,6	74,9
Lun 05/10/2020	67,3	67,3	41,6	97,7	50,0	55,5	58,2	64,4	69,3	71,3	76,7
Mar 06/10/2020	68,1	68,1	45,1	100,6	51,3	56,4	59,1	64,7	69,9	72,3	77,6
Mer 07/10/2020 ^{&}	68,2	66,9	43,5	92,5	49,2	55,3	58,0	64,7	69,2	71,0	76,3
Gio 08/10/2020	73,4	73,4	47,1	96,6	54,4	58,3	60,3	65,4	71,3	75,6	86,7
Ven 09/10/2020	77,8	77,8	41,3	103,0	52,0	56,6	58,8	64,8	80,0	83,6	90,2
Sab 10/10/2020	66,3	66,3	43,5	99,0	49,4	53,6	55,9	62,1	67,1	69,8	76,7
Dom 11/10/2020	63,8	63,8	37,9	90,4	44,4	49,2	52,2	61,0	65,5	67,2	72,8
Lun 12/10/2020 ^{&}	68,7	65,2	45,8	88,5	51,7	55,9	58,0	63,5	67,4	68,8	72,9
Mar 13/10/2020	68,9	68,9	43,7	107,7	51,1	54,9	57,0	62,7	67,2	69,3	75,1
Mer 14/10/2020	66,0	66,0	43,3	101,1	50,6	54,5	56,6	62,5	67,2	69,4	75,1
Gio 15/10/2020 ^{&}	66,3	66,2	43,7	90,6	49,4	54,2	56,6	62,6	67,2	69,2	75,3
Ven 16/10/2020 ^{&}	71,2	71,6	44,5	112,1	51,0	55,3	57,6	63,5	68,6	71,1	76,9
Sab 17/10/2020 ^{&}	65,7	65,7	43,9	96,6	49,3	53,3	55,7	62,6	67,3	69,4	75,5
Dom 18/10/2020	68,3	68,3	37,7	107,0	46,2	50,0	52,9	61,8	66,1	67,7	73,8
Lun 19/10/2020	65,2	65,2	43,2	93,4	50,3	54,4	56,6	62,5	67,3	69,4	75,0
Mar 20/10/2020	64,9	64,9	44,4	93,9	50,6	54,4	56,5	62,5	67,0	68,8	73,9
Mer 21/10/2020	64,9	64,9	44,5	93,8	50,3	54,1	56,4	62,4	67,0	68,9	74,0
Gio 22/10/2020	65,1	65,1	39,5	96,9	49,9	54,2	56,6	62,5	66,9	68,8	74,0
Ven 23/10/2020	67,8	67,8	44,6	100,8	51,2	55,0	57,2	62,7	67,6	69,9	77,4
Sab 24/10/2020 ^{&}	65,5	65,5	42,0	94,7	47,9	51,7	54,4	62,1	66,6	68,3	73,8
Dom 25/10/2020	64,0	64,0	38,8	89,8	46,4	50,4	53,3	61,6	65,9	67,5	73,1
Lun 26/10/2020	70,5	70,5	41,9	111,9	50,0	54,1	56,3	62,3	66,8	69,0	74,7
Mar 27/10/2020	65,1	65,1	41,3	96,2	50,2	54,2	56,5	62,5	67,0	68,9	73,9
Mer 28/10/2020	66,1	66,1	45,7	89,6	51,1	54,9	57,1	63,0	68,1	70,6	76,4
Gio 29/10/2020	68,6	68,6	45,5	105,5	50,4	54,5	56,8	62,9	68,0	70,6	77,0
Ven 30/10/2020	66,5	66,5	44,9	90,8	51,0	54,9	57,2	63,1	68,3	71,0	76,6
Sab 31/10/2020	64,8	64,8	42,9	95,4	50,1	53,9	56,2	62,3	66,5	68,3	73,9

& Condizioni meteo non idonee

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.

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Pag 78 di 84	

Tabella 26. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo notturno – R₂ - Ottobre

Giorno	[L _{eq} (A)] Globale	[L _{eq} (A)] Mascherato	L _{min}	L _{max}	L ₉₉	L ₉₅	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	L ₅	L ₁
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Gio 01/10/2020	61,6	61,6	30,0	89,0	32,6	35,1	37,4	53,0	65,5	67,4	71,2
Ven 02/10/2020	62,8	62,8	31,1	88,3	34,1	38,8	41,9	55,8	66,2	68,2	72,6
Sab 03/10/2020	62,6	62,6	29,8	88,0	32,4	36,6	40,5	56,3	66,1	67,7	71,8
Dom 04/10/2020	62,9	62,9	32,2	91,5	35,9	39,4	42,5	57,4	66,3	67,9	71,1
Lun 05/10/2020	64,6	64,6	31,0	100,2	32,6	35,0	37,0	52,5	65,3	67,3	71,3
Mar 06/10/2020	61,9	61,9	33,5	94,7	35,6	37,9	39,6	53,1	65,5	67,5	71,2
Mer 07/10/2020	61,5	61,5	30,3	89,7	33,3	35,5	37,9	52,3	65,5	67,7	71,7
Gio 08/10/2020	61,8	61,8	34,5	85,0	36,1	37,6	39,2	52,3	65,7	67,6	71,9
Ven 09/10/2020	61,3	61,3	37,7	82,1	39,4	40,9	42,4	54,5	65,2	67,2	71,5
Sab 10/10/2020	60,4	60,4	31,7	84,4	34,7	37,8	40,8	54,3	63,8	65,7	69,9
Dom 11/10/2020	60,6	60,6	29,9	87,2	32,3	36,4	41,2	55,2	63,5	65,1	69,0
Lun 12/10/2020 [*]	58,6	59,4	31,1	88,8	32,4	36,5	40,8	53,5	63,2	65,0	68,0
Mar 13/10/2020	59,2	59,2	38,3	89,2	39,7	41,1	42,3	51,6	62,8	64,9	68,9
Mer 14/10/2020	57,8	57,8	33,1	83,8	35,5	37,3	38,7	49,5	61,8	63,9	67,6
Gio 15/10/2020	57,8	57,8	31,1	84,2	32,7	33,8	34,8	49,1	61,7	63,7	67,6
Ven 16/10/2020	59,7	59,7	33,8	81,1	35,4	37,3	39,3	52,3	63,5	65,5	69,6
Sab 17/10/2020	60,4	60,4	34,4	83,0	36,5	38,8	40,5	52,6	64,1	66,0	69,8
Dom 18/10/2020	59,9	59,9	30,8	90,1	33,3	35,2	37,5	53,6	63,9	65,5	68,4
Lun 19/10/2020	58,1	58,1	33,8	88,4	35,1	36,2	37,1	49,0	62,0	64,1	67,9
Mar 20/10/2020	58,7	58,7	33,2	86,2	34,6	36,2	37,8	50,0	62,4	64,7	68,7
Mer 21/10/2020	57,7	57,7	29,4	83,7	31,0	33,1	35,0	49,2	61,7	63,9	67,7
Gio 22/10/2020	57,8	57,8	31,8	86,9	33,6	35,1	36,2	48,5	61,5	63,8	67,5
Ven 23/10/2020	59,1	59,1	32,5	82,1	34,9	37,2	39,6	51,8	62,7	64,8	69,2
Sab 24/10/2020	59,1	59,1	27,8	82,8	30,0	32,7	35,4	51,2	63,3	65,2	68,4
Dom 25/10/2020	59,1	59,1	30,7	89,4	33,0	35,0	36,8	51,7	63,2	65,0	68,2
Lun 26/10/2020	56,9	56,9	33,0	81,0	34,9	36,0	37,1	48,2	60,7	63,2	67,1
Mar 27/10/2020	57,6	57,6	30,0	80,6	31,9	33,8	36,0	48,2	61,2	63,7	68,2
Mer 28/10/2020	59,0	59,0	33,3	84,9	35,6	37,6	39,4	49,8	62,1	64,8	70,1
Gio 29/10/2020	56,7	56,7	36,9	83,4	38,4	39,3	39,8	46,8	60,7	63,2	67,1
Ven 30/10/2020	59,4	59,4	33,9	82,6	35,3	36,6	37,8	50,1	62,5	65,0	70,1
Sab 31/10/2020	70,5	70,5	31,6	114,8	32,8	34,2	35,6	49,1	62,1	64,2	68,5

& Condizioni meteo non idonee

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 79 di 84

13 Conclusioni

Le attività di rilievo della campagna Corso d'Opera, sono state eseguite nelle settimane dal 01 Ottobre 2020 al 31 Ottobre 2020 così come concordato con la committenza.

Per ognuna delle postazioni mobili è stata effettuata una misura per ogni fascia di riferimento:

- F₁ (04:00 – 06:00);
- F₂ (07:30 - 10:30);
- F₃ (10:30 – 13:30);
- F₄ (14:30 – 17:30);
- F₅ (23:30-02:30).

La durata di ciascun rilievo, in cui è stato stimato anche il flusso veicolare, è stato di 15 minuti.

I risultati sono stati confrontati con quelli ottenuti durante la “*Campagna 0*”, con i limiti normativi e valutati in relazione alle attività di cantiere (vedi scheda delle lavorazioni – Allegato 7) che si sono susseguite, in modo da poter determinare l'incidenza del cantiere sul contesto acustico dell'area.

Le misure in continuo presso postazioni fisse

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

sono state confrontate con i valori limite giornalieri dell'area e con i valori di LAeq-settimanale calcolati durante la “*Campagna 0*” tramite metodo di campionamento così come previsto dal DM 16/03/98.

Dall'analisi dei dati riportati nei paragrafi precedenti, relativamente alle postazioni mobili si riporta quanto segue:

- Nelle postazioni R₃, R₄ e R₆ sono stati riscontrati superi rispetto i limiti normativi per tutte e 5 le fasce orarie analizzate, con valori pressoché costanti di Livello di pressione sonora L_{eq}(A) registrati sia nel periodo notturno che in quello diurno.
 - Per quanto riguarda i superi nelle fasi diurne essi risultano in linea con i valori registrati durante la fase Ante Opera definita “*Campagna 0*” e difficilmente imputabili alle attività di cantiere;
 - Per quanto riguarda i superi, rispetto i limiti normativi, nelle fasce notturne, essi risultano non ascrivibili all'attività di cantiere in quanto esso durante tali orari risultava inattivo.

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 80 di 84

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)

- Nella postazione R_5 non sono stati riscontrati dei superi di Livello di Pressione sonora $L_{eq}(A)$ rispetto i limiti normativi in nessuna delle fasce orarie indagate.

Relativamente alle postazioni fisse si rileva quanto segue:

- Nel mese di Ottobre per la postazione fissa R_0 , relativamente al periodo diurno (06:00-22:00), sono stati registrati valori di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ che si sono mantenuti al di sotto dei limiti di riferimento.
- Nel mese di Ottobre per la postazione fissa R_1 , relativamente al periodo diurno (06:00-22:00), sono stati registrati valori di livello di pressione sonora $L_{eq}(A)$ che si sono mantenuti al di sotto dei limiti di riferimento.
- Nella postazione R_2 , così come già evidenziato in fase di Campagna 0, sono stati rilevati ogni giorno superamenti dei limiti normativi, sia nel periodo diurno che notturno. Questi valori, in linea con quanto rilevato in assenza di cantiere, sono caratteristici della zona e non imputabili alle attività di realizzazione dell'opera. Inoltre, nel periodo diurno il cantiere risulta fermo.

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.

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
			Cod. RT: 20201112 99	REV 1
			Emissione: 04/12/2020	Pag 81 di 84

14 Indice delle tabelle

Tabella 1- Classificazione del territorio comunale ai sensi del DPCM 14/11/97	7
Tabella 2 Valori limite di Emissione – L_{eq} in dB(A) (Articolo 2)	7
Tabella 3 Valori limite assoluti di immissione – L_{eq} in dB(A) (articolo 3).....	8
Tabella 4 Valori limite in assenza della zonizzazione acustica del territorio comunale.....	8
Tabella 5: Limiti di immissione per infrastrutture stradali esistenti (DPR 30 marzo 2004, n°142)	10
Tabella 6. Limiti punti di misura secondo il PMA	12
Tabella 7. Prospetto delle misure effettuate presso la postazione R_3 nel mese di Ottobre 2020	35
Tabella 8. Prospetto riepilogativo delle misure effettuate presso la postazione R_4 nel mese di Ottobre 2020	39
Tabella 9. Prospetto delle misure effettuate presso la postazione R_5 nel mese di Ottobre 2020	43
Tabella 10. Prospetto delle misure effettuate presso la postazione R_6 nel mese di Ottobre 2020.....	47
Tabella 11. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera - R_0 – periodo diurno – Ottobre.....	51
Tabella 12 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera - R_0 – periodo Diurno – Ottobre	52
Tabella 13. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R_1 – periodo diurno – Ottobre.....	55
Tabella 14 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera – R_1 – periodo Diurno – Ottobre	56
Tabella 15. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R_1 – periodo notturno – Ottobre.....	58
Tabella 16 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera – R_1 – periodo notturno – Ottobre	59
Tabella 17. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R_2 – periodo diurno – Ottobre	63
Tabella 18 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera – R_2 – periodo Diurno – Ottobre	64
Tabella 19. Risultati di livello di pressione sonora, dei livelli massimi e minimi e degli indici statistici rilevati in fase di Corso d'opera – R_2 – periodo notturno – Ottobre	66
Tabella 20 Risultati di $L_{eq}(A)$ settimanali rilevati in fase di Corso d'Opera – R_2 – periodo notturno – Ottobre	67
Tabella 21. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo diurno - R_0 - Ottobre	72
Tabella 22. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo notturno - R_0 - Ottobre	73
Tabella 23. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo diurno – R_1 - Ottobre	74
Tabella 24. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo notturno – R_1 - Ottobre	76
Tabella 25. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo diurno – R_2 - Ottobre	77
Tabella 26. Prospetto riepilogativo dei valori rilevati e mascherati nel periodo notturno – R_2 - Ottobre.....	78

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Pag 82 di 84

15 Indice delle Figure

Figura 1. Inquadramento territoriale	19
Figura 2. Localizzazione punti d'indagine	22
Figura 3: Postazione R ₃ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e il flusso veicolare	35
Figura 4: Postazione R ₃ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e i limiti normativi	36
Figura 5: Confronto L _{eq} "Campagna 0" con L _{eq} "Corso d'Opera"	37
Figura 6. Dati del traffico veicolare	37
Figura 7: Postazione R ₄ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e il flusso veicolare	39
Figura 8: Postazione R ₄ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e i limiti normativi	40
Figura 9: Confronto L _{eq} "Campagna 0" con L _{eq} "Corso d'Opera"	41
Figura 10: Dati del traffico veicolare	41
Figura 11: Postazione R ₅ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e il flusso veicolare	43
Figura 12: Postazione R ₅ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e i limiti normativi	44
Figura 13: Confronto L _{eq} "Campagna 0" con L _{eq} "Corso d'Opera"	45
Figura 14. Dati traffico veicolare	45
Figura 15: Postazione R ₆ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e il flusso veicolare	47
Figura 16: Postazione R ₆ - Raffronto tra il L _{eq} (A) e i limiti normativi	48
Figura 17: Confronto L _{eq} "Campagna 0" con L _{eq} "Corso d'Opera"	49
Figura 18. Dati traffico veicolare	49
Figura 19. L _{eq} (A) giornalieri diurni- Postazione R ₀ - Ottobre	52
Figura 20. Confronto L _{eq} (A) settimanale diurno con Limiti di riferimento - postazione R ₀ - Ottobre	53
Figura 21. Confronto L _{eq} (A) settimanale diurno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"	54
Figura 22. L _{eq} (A) giornalieri diurni - Postazione R ₁ - Ottobre	56
Figura 23. Confronto L _{eq} (A) settimanale diurno con Limiti di riferimento - postazione R ₁ - Ottobre	57
Figura 24. L _{eq} (A) giornalieri notturno- Postazione R ₁ - Ottobre 2020	59
Figura 25. Confronto L _{eq} (A) settimanale notturno con Limiti di riferimento - postazione R ₁ - Ottobre	60
Figura 26 Confronto L _{eq} (A) settimanale diurno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"	61
Figura 27 Confronto L _{eq} (A) settimanale notturno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"	62
Figura 28. L _{eq} (A) giornalieri diurni- Postazione R ₂ - Ottobre	64
Figura 29. Confronto L _{eq} (A) settimanale diurno con Limiti di riferimento - postazione R ₂ - Ottobre	65
Figura 30. L _{eq} (A) giornalieri notturno- Postazione R ₂ - Ottobre	67
Figura 31. Confronto L _{eq} (A) settimanale notturno con Limiti di riferimento - postazione R ₀ - Ottobre	68
Figura 32 Confronto L _{eq} (A) settimanale diurno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"	69
Figura 33 Confronto L _{eq} (A) settimanale notturno "Campagna 0" e "Corso d'Opera"	70

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione:04/12/2020		Allegato 1	

ALLEGATO 1 – Rapporti di prova stazioni fisse

Postazione di misura	Settimana	Rapporto di prova
R ₀	N°40	2020_1045
R ₁	N°40	2020_1046
R ₂	N°40	2020_1047
R ₀	N°41	2020_1096
R ₁	N°41	2020_1093
R ₂	N°41	2020_1097
R ₀	N°42	2020_1194
R ₁	N°42	2020_1195
R ₂	N°42	2020_1196
R ₀	N°43	2020_1197
R ₁	N°43	2020_1198
R ₂	N°43	2020_1199
R ₀	N°44	2020_1287
R ₁	N°44	2020_1288
R ₂	N°44	2020_1289

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.

RDP 2020_1045 del 05/10/2020

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:	N 41° 12' 45" E 16° 35' 33"
Data e ora campionamento:	28/09/2020 00:00:00
Durata:	in continuo
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98
Verbale di campionamento:	VDC 20200525 588
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991
Fonometro:	01dB cube 12128
Preamplificatore:	PRE22 2004099
Microfono:	GRAS 10CD matr. n. 331876
Calibrazione:	Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	63,1	63,2	62,5	62,1	62,8	63,8	#71,6	70,0
Lmin	dB(A)	37,2	40,8	41,2	40,0	38,2	38,9	35,8	
Lmax	dB(A)	87,2	89,5	94,2	85,6	86,5	95,8	102,8	
L99	dB(A)	42,0	45,0	43,9	44,2	42,4	43,5	41,2	
L95	dB(A)	46,9	47,6	46,3	47,1	45,9	47,2	44,3	
L90	dB(A)	48,9	49,2	48,1	48,6	48,2	49,2	46,2	
L50	dB(A)	56,8	56,7	56,2	56,1	57,1	57,6	57,6	
L10	dB(A)	64,9	64,4	64,3	64,0	64,5	64,8	70,4	
L5	dB(A)	67,7	66,8	66,9	66,8	66,8	66,9	75,4	
L1	dB(A)	75,3	73,7	73,9	74,0	74,2	74,7	81,1	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/09/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	52,7	54,8	52,9	53,8	55	56,4	56,4	-
Lmin	dB(A)	34,7	37,1	36,3	34,9	30,1	35,1	31,7	
Lmax	dB(A)	80,5	80,1	80,5	78,9	87,3	78,3	80,3	
L99	dB(A)	36,0	38,2	37,6	36,1	31,3	36,5	34,7	
L95	dB(A)	37,3	39,2	38,4	36,8	32,3	37,7	36,2	
L90	dB(A)	38,3	40,1	38,8	37,4	33,3	38,5	37,3	
L50	dB(A)	42,7	44,5	42,4	42,3	42,9	44,9	48,2	
L10	dB(A)	55,8	58,0	56,0	57,3	57,8	61,3	60,8	
L5	dB(A)	59,2	61,7	59,2	60,4	60,6	63	62,7	
L1	dB(A)	64,3	65,7	64,2	65,1	65,4	65,6	65,8	

L_{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/09/20
00:00	53,8	54,3	53,0	54,2	54,6	54,9	57,2
01:00	50,3	52,1	51,8	51,5	51,9	53,4	56,8
02:00	48,4	50,0	48,7	46,5	51,1	48,7	53,3
03:00	46,1	48,1	47,4	45,1	45,9	48,4	50,4
04:00	48,3	50,5	47,7	46,6	48,8	50,5	47,7
05:00	50	57,8	51,7	51,7	53,1	51,1	50,4
06:00	60,6	57,3	61,3	59,8	58,9	56,5	66,7
07:00	60,8	62,2	60,9	61,2	63	63,5	62,4
08:00	61,8	61,3	60,2	59,9	68,4	59,6	58,2
09:00	60,5	60,2	60,6	61,6	61,3	59,9	63,5
10:00	61,9	61,9	61,9	61,1	62	62,9	63,4
11:00	61,9	61,9	61,3	63,9	61,6	62,7	64,7
12:00	65,4	70,8	66,9	64,7	64,6	70,4	66
13:00	68,6	59,5	61,3	60,2	59,1	59,8	58,4
14:00	58,9	57,7	59,3	58,9	58,3	56,8	59,2
15:00	60,5	58,8	58,1	58,2	58,2	58,1	58,1
16:00	60,6	60	62	62,4	60,1	60,4	59,5
17:00	62,2	60,2	60,2	61,1	61	59,2	58,9
18:00	66,5	65,6	66,1	66	65,4	66,6	68,5
19:00	62,5	62,8	63,7	63,1	62	62,7	76,1

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%.

¹ 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.

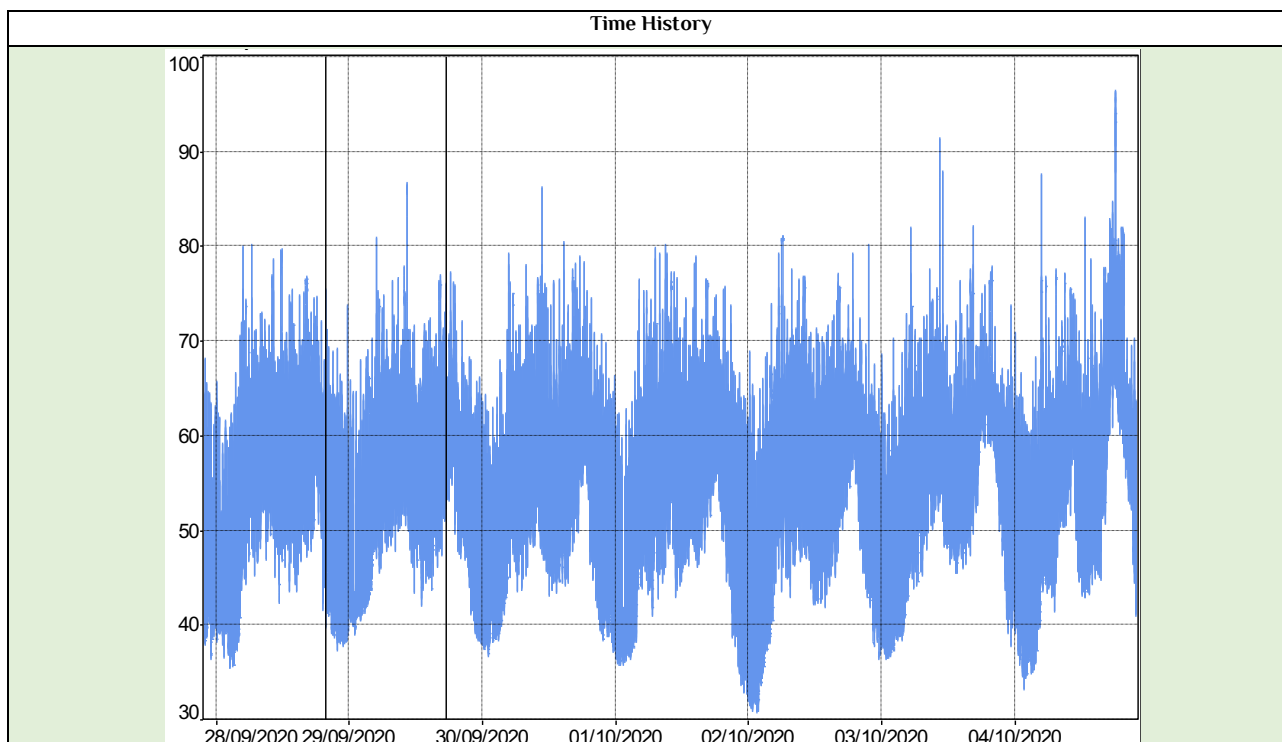
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/10/20
20:00	63,1	64,1	63,8	62,8	64,4	64,7	81,7
21:00	58,8	61,2	60,5	60,9	61,6	67,2	72
22:00	57,1	58	57,3	59	58,9	62,3	61,2
23:00	55,5	56,6	55,2	56,4	59,2	59,2	58,2


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1046 del 05/10/2020

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:	N 41° 12' 12,53"	E 16° 35' 34,81"	
Data e ora campionamento:	28/09/2020	00:00:00	
Durata:	in continuo		
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava		
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020		
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98		
Verbale di campionamento:	VDC 20200525 589		
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)		
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991		
Fonometro:	01dB 12126		
Preamplificatore:	PRE22 2004102		
Microfono:	GRAD 40 CD matr. n. 367327		
Calibrazione:	Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)		

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 28/09/2020	Giorno 2 29/09/2020	Giorno 3 30/09/2020	Giorno 4 01/10/2020	Giorno 5 02/10/2020	Giorno 6 03/10/2020	Giorno 7 04/10/2020	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	61,3	64,3	62,8	62,1	#66,3	61,4	62,0	65,0
Lmin	dB(A)	39,7	43,9	41,6	41,1	36,7	39,3	37,7	
Lmax	dB(A)	88,0	96,4	89,8	88,7	102,1	87,5	87,6	
L99	dB(A)	43,6	49,0	47,6	47,3	45,9	45,6	43,0	
L95	dB(A)	48,7	52,6	52,4	51,3	51,7	49,2	47,0	
L90	dB(A)	51,2	54,5	54,3	53,6	54,2	51,4	49,4	
L50	dB(A)	58,8	59,8	60,0	59,4	59,8	58,7	58,8	
L10	dB(A)	64,1	64,4	64,9	64,4	64,6	63,5	64,3	
L5	dB(A)	65,9	66,1	66,9	66,6	66,5	65,3	66,3	
L1	dB(A)	70,1	72,0	71,7	71,1	70,8	70,1	70,6	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 28/09/2020	Giorno 2 29/09/2020	Giorno 3 30/09/2020	Giorno 4 01/10/2020	Giorno 5 02/10/2020	Giorno 6 03/10/2020	Giorno 7 04/10/2020	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	54,8	#56,4	#58,6	#56,6	#58,5	#58,3	#59,6	55,0
Lmin	dB(A)	32,4	37,6	40,2	36,4	46,8	33,2	33,4	
Lmax	dB(A)	87,3	84,3	94,6	84,3	81,2	89,8	86,0	
L99	dB(A)	34,8	39,6	42,5	37,8	47,6	35,9	36,9	
L95	dB(A)	36,1	41,1	44,5	38,9	48,6	38,1	39,4	
L90	dB(A)	37,1	42,3	46,6	39,7	49,7	40,3	41,1	
L50	dB(A)	43,7	49,9	52,8	48,8	55,0	54,7	56,2	
L10	dB(A)	58,2	59,9	60,8	60,2	61,4	61,2	61,9	
L5	dB(A)	60,8	62,1	62,8	62,1	63,2	62,9	63,1	
L1	dB(A)	64,9	65,8	67,2	66,6	67,5	66,7	66,8	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 28/09/2020	Giorno 2 29/09/2020	Giorno 3 30/09/2020	Giorno 4 01/10/2020	Giorno 5 02/10/2020	Giorno 6 03/10/2020	Giorno 7 04/10/2020
00:00	56,8	56,1	62,9	57,1	60,1	60,9	62,2
01:00	52,4	53,1	56,4	53,8	57,8	58,9	59,5
02:00	48,9	51,6	55,9	50,3	56,3	56,9	58,7
03:00	48,4	53,6	56,4	50,6	54,4	54,7	55,8
04:00	49,1	55,4	56,2	52,5	56,6	52,8	50,1
05:00	52,2	56,2	56,4	55,6	57,4	54,4	49,9
06:00	56,8	63,5	59,4	59,2	62,5	58,6	55,7
07:00	61,6	71,2	62,4	61,5	65,4	59,9	58,6
08:00	61,8	63,5	63,5	63,2	63	61,6	59,4
09:00	61,5	65,3	64,3	62,4	63,2	60,5	63,1
10:00	61,7	63,5	63,8	63,7	62,8	62,4	64,8
11:00	61,1	62,9	63,8	61,8	76,1	62,5	62,9
12:00	61,9	65,5	63,1	63,4	62,2	62,3	65,9
13:00	60,7	63,9	65,3	63,1	61,8	62,8	62,6
14:00	59,4	62,1	60,3	60,1	60,8	58,5	57,3
15:00	61,7	61,0	62,2	61,7	60,3	59,3	56
16:00	61,5	61,1	62,6	61,5	60	60,7	58,9
17:00	63,6	60,4	61,4	60,8	61,3	61,5	61,1
18:00	63,7	61,3	62,9	63,9	62,6	60,2	61,1
19:00	60,9	61,9	61,5	62,5	62,2	63,9	61,4

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%.

¹ 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.

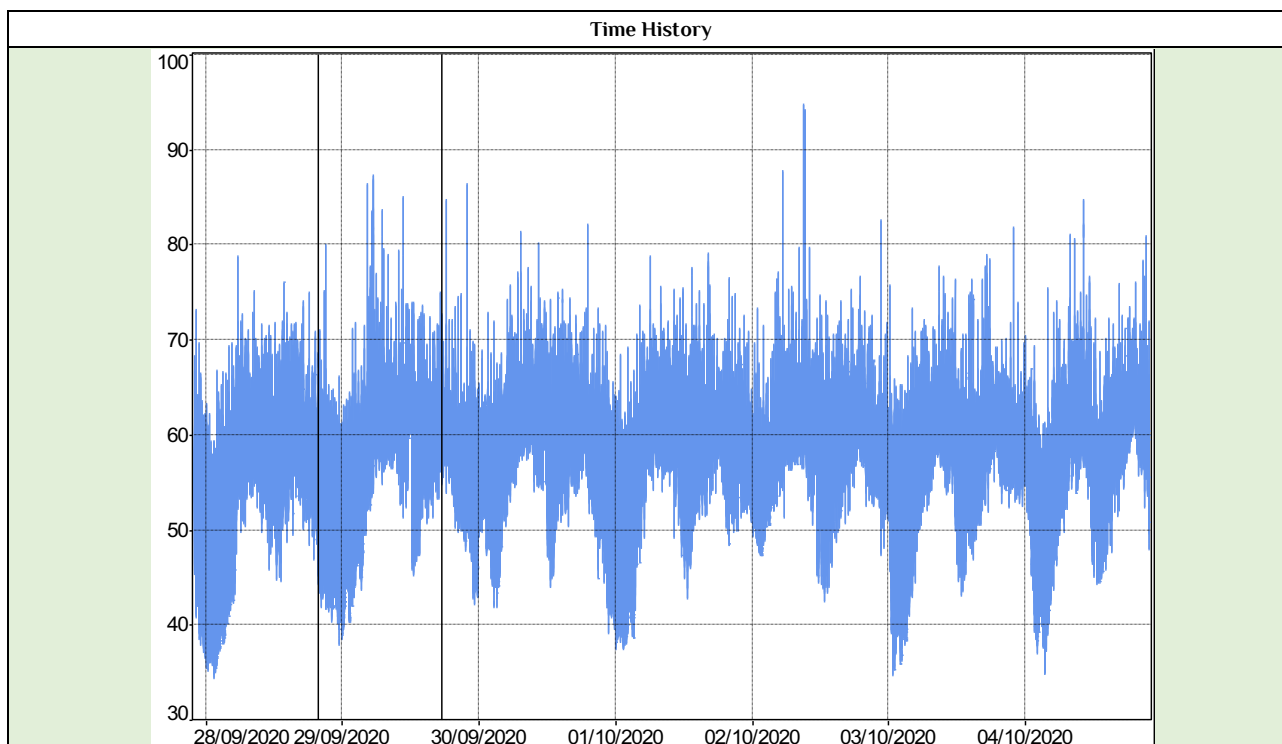
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 28/09/2020	Giorno 2 29/09/2020	Giorno 3 30/09/2020	Giorno 4 01/10/2020	Giorno 5 02/10/2020	Giorno 6 03/10/2020	Giorno 7 04/10/2020
20:00	59,8	63,6	62,3	62,0	63,3	61,9	63,7
21:00	59,7	60,1	61,7	60,5	63,9	61,5	64,5
22:00	57,5	59,8	59,6	59,5	61,3	60,7	62,2
23:00	59,2	59,1	58,8	60,9	60,0	60,1	62,3



Evento mascherato:

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1047 del 05/10/2020

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: N 41° 12' 09,70" E 16° 36' 35"
Data e ora campionamento: 28/09/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 2020525 590
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12127
Preamplificatore: PRE22 2004082
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 366950
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	#67,4	#67,3	#66,9	#66,9	#67,5	#66,5	#66,6	65,0
Lmin	dB(A)	44,2	44,9	43,7	42,8	45,1	40,5	36,0	
Lmax	dB(A)	91,9	90,3	90,3	91,1	96,2	94,8	98,6	
L99	dB(A)	51,3	51,7	51,3	50,9	52,0	49,5	45,1	
L95	dB(A)	55,6	56,1	55,8	56,1	56,8	54,6	49,7	
L90	dB(A)	58,2	58,6	58,2	58,5	59,2	57,3	53,0	
L50	dB(A)	65,1	64,7	64,5	64,5	64,8	64,0	63,5	
L10	dB(A)	69,7	69,6	69,2	69,2	69,4	68,4	68,0	
L5	dB(A)	71,4	71,6	71,2	71,1	71,4	70,1	69,6	
L1	dB(A)	76,3	76,3	76,1	76,0	76,5	74,8	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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



Parametro	Unità di misura	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#60,8	#61,6	#61,7	#61,6	#62,8	#62,6	#62,9	55,0
Lmin	dB(A)	30,7	34,7	34,0	30,0	31,1	29,8	32,2	
Lmax	dB(A)	90,1	86,1	87,5	89,0	88,3	88,0	91,5	
L99	dB(A)	33,0	36,7	36,5	32,6	34,1	32,4	35,9	
L95	dB(A)	34,9	38,6	38,9	35,1	38,8	36,6	39,4	
L90	dB(A)	36,3	40,5	41,0	37,4	41,9	40,5	42,5	
L50	dB(A)	50,2	53,0	53,2	53,0	55,8	56,3	57,4	
L10	dB(A)	64,9	65,8	65,6	65,5	66,2	66,1	66,3	
L5	dB(A)	67,1	67,9	67,7	67,4	68,2	67,7	67,9	
L1	dB(A)	71,0	71,8	71,6	71,2	72,6	71,8	71,1	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/10/20
00:00	61,5	60,7	63,1	61,6	63,0	63,6	65,1
01:00	57,4	59,8	59,6	62,7	60,4	62,1	63,3
02:00	55,4	57,8	59,3	56,5	60,9	60,4	61,5
03:00	53,4	58,9	59,9	56,2	60,6	59,8	59,0
04:00	57,3	59,2	59,6	59,1	60,7	58,0	55,9
05:00	61,1	62,2	62,7	61,7	62,7	63,2	60,7
06:00	65,8	67,1	65,5	66,9	65,8	64,5	67,4
07:00	68,6	68,1	67,8	68,4	68,4	66,8	62,7
08:00	68,7	70,2	67,9	68,5	68,9	66,8	64,3
09:00	68,7	68,4	68,1	67,1	68,5	67,2	67,3
10:00	67,9	68,2	67,1	67,1	67,8	66,8	66,8
11:00	68,5	67,7	67,5	66,9	68,8	67,2	67,6
12:00	67,4	67,4	67,9	67,6	69,0	67,4	72,2
13:00	67,0	67,1	67,6	66,2	66,7	68,3	65,7
14:00	66,5	66,3	66,8	66,6	68,5	65,3	62,4
15:00	67,4	66,4	66,5	67,2	66,9	65,1	62,7
16:00	66,9	66,4	67,2	66,8	67,1	65,3	64,6
17:00	68,3	66,9	66,7	66,7	67,0	65,6	66,1
18:00	67,8	66,0	66,3	66,5	66,1	65,4	66,1

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%.

¹ 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.

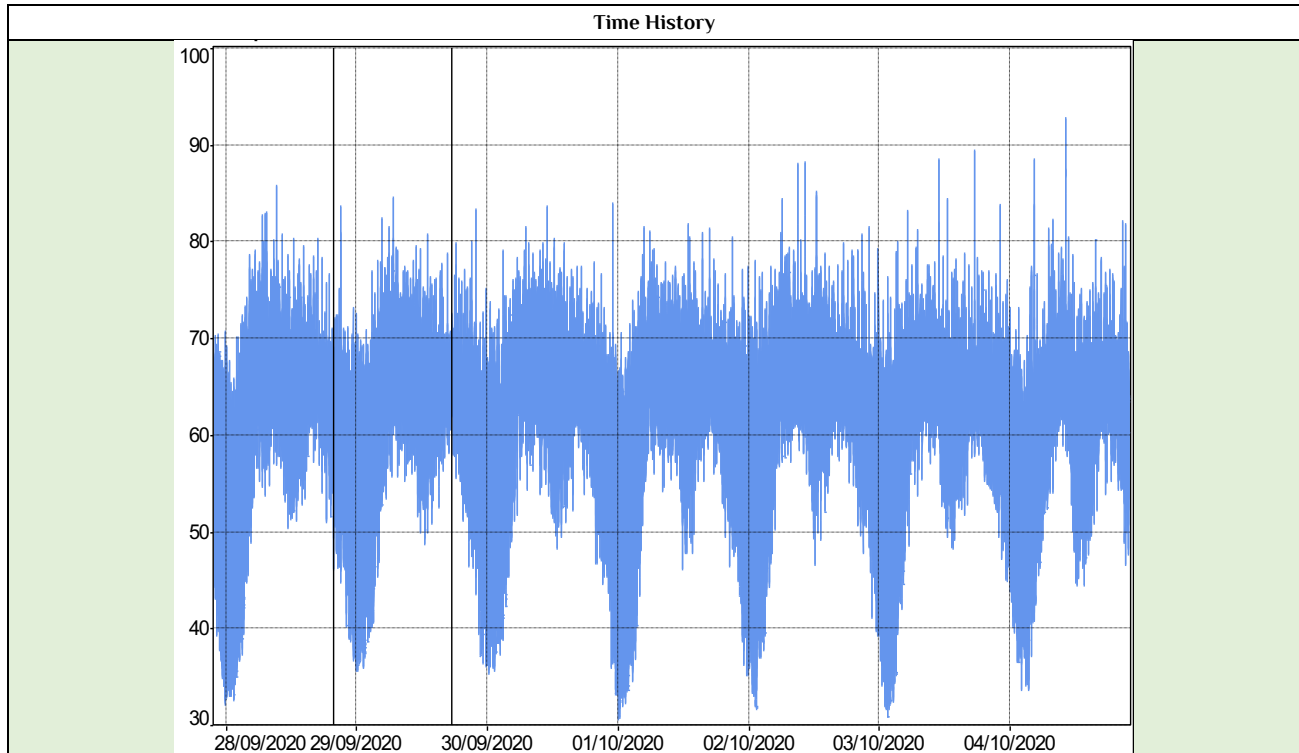
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 28/09/20	Giorno 2 29/09/20	Giorno 3 30/09/20	Giorno 4 01/10/20	Giorno 5 02/10/20	Giorno 6 03/10/20	Giorno 7 04/10/20
19:00	65,7	65,8	66	66,1	66,5	67,9	66,0
20:00	65,4	66,2	65,3	65,4	66,3	65,7	66,3
21:00	64,5	65,1	65,3	65,1	66,1	66,0	65,9
22:00	63,3	64,5	63,6	64,3	65,9	64,8	65,6
23:00	65,1	64,4	63,0	64,0	64,5	64,4	64,8

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1096 del 12/10/2020

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: N 41° 12' 45" E 16° 35' 33"
 Data e ora campionamento: 05/10/2020 00:00:00
 Durata: in continuo
 Effettuato da: Ing. Francesco Nava
 Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
 Metodo di campionamento: DM 16/03/98
 Verbale di campionamento: VDC 20200525 588
 Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
 Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
 Fonometro: 01dB cube 12128
 Preamplificatore: PRE22 2004099
 Microfono: GRAS 10CD matr. n. 331876
 Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	61,2	60,7	62,0	61,6	61,5	63,10	62,3	70,0
Lmin	dB(A)	42,1	41,0	40,7	49,0	41,8	36,30	38,3	
Lmax	dB(A)	87,7	85,4	90,7	85,8	94,0	88,7	84,6	
L99	dB(A)	45,3	44,8	43,6	51,1	45,3	40,8	41,4	
L95	dB(A)	47,1	46,9	46,1	52,6	47,4	43,8	43,7	
L90	dB(A)	48,4	48,3	47,8	53,5	48,8	45,6	45,5	
L50	dB(A)	55,5	55,2	56,0	57,7	55,9	54,3	55,5	
L10	dB(A)	63,5	63,4	65,1	64,1	63,9	64,2	63,8	
L5	dB(A)	65,9	65,8	67,6	66,3	66,3	68,1	66,6	
L1	dB(A)	71,5	71,2	72,6	71,2	72,1	76,0	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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



Parametro	Unità di misura	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	62,7	63,1	60,4	61,2	62,6	71,0	65,5	-
Lmin	dB(A)	45,6	46,6	37,8	46,1	42,1	50,1	42,6	
Lmax	dB(A)	90,7	86,7	81,8	81,8	84,3	87,3	82,6	
L99	dB(A)	48,2	51,4	40,1	48,0	46,1	55,5	47,8	
L95	dB(A)	52,0	53,7	44,1	50,6	49,9	58,4	54,6	
L90	dB(A)	54,3	55,1	47,2	52,5	52,4	59,8	56,6	
L50	dB(A)	60,5	60,7	56,8	58,2	59,1	65,5	62,5	
L10	dB(A)	64,6	65,1	63,4	63,6	64,9	74,9	66,7	
L5	dB(A)	66,1	66,9	65,2	65,7	67,2	77,3	69,8	
L1	dB(A)	71,7	71,8	70,8	70,8	72,5	81,0	75,8	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20
00:00	64,1	53,8	53,0	52,5	54,2	58,1	57,6
01:00	51,5	50,0	52,1	50,8	52,2	53,1	55,6
02:00	58,8	49,9	47,1	48,6	50,7	49,3	52,3
03:00	47,9	46,8	46,5	45,8	49,2	50,0	51,3
04:00	60,1	49,3	48,4	51,3	48,8	49,3	48,2
05:00	66,2	52,9	51,7	53,8	52,6	53,9	50,6
06:00	61,2	65,9	64,2	59,5	63,4	58,9	55,3
07:00	63,6	59,9	60,1	63,6	60,7	66,2	64,0
08:00	60,1	59,6	59,4	60,7	60,2	61,6	59,6
09:00	60,2	59,1	60,1	59,9	59,7	58,7	64,0
10:00	61,1	60,9	60,2	61,5	63,0	59,9	62,7
11:00	61,6	60,8	63,5	62,1	61,4	61,0	65,2
12:00	61,7	62,1	61,5	61,3	64,3	64,4	64,6
13:00	59,1	59,2	63,4	60,5	59,2	58,7	58,4
14:00	57,6	56,4	58,8	58,3	58,0	55,6	53,9
15:00	58,3	58,7	58,2	60,8	57,7	58,3	56,9
16:00	60,5	59,7	62,9	61,0	60,8	59,3	59,3
17:00	60,8	60,5	62,9	61,3	61,2	62,2	58,4
18:00	64,4	65,0	66,1	64,8	65,1	69,3	65,4
19:00	63,6	64,2	62,0	62,1	62,3	74,6	63,8

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%.

¹ 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.

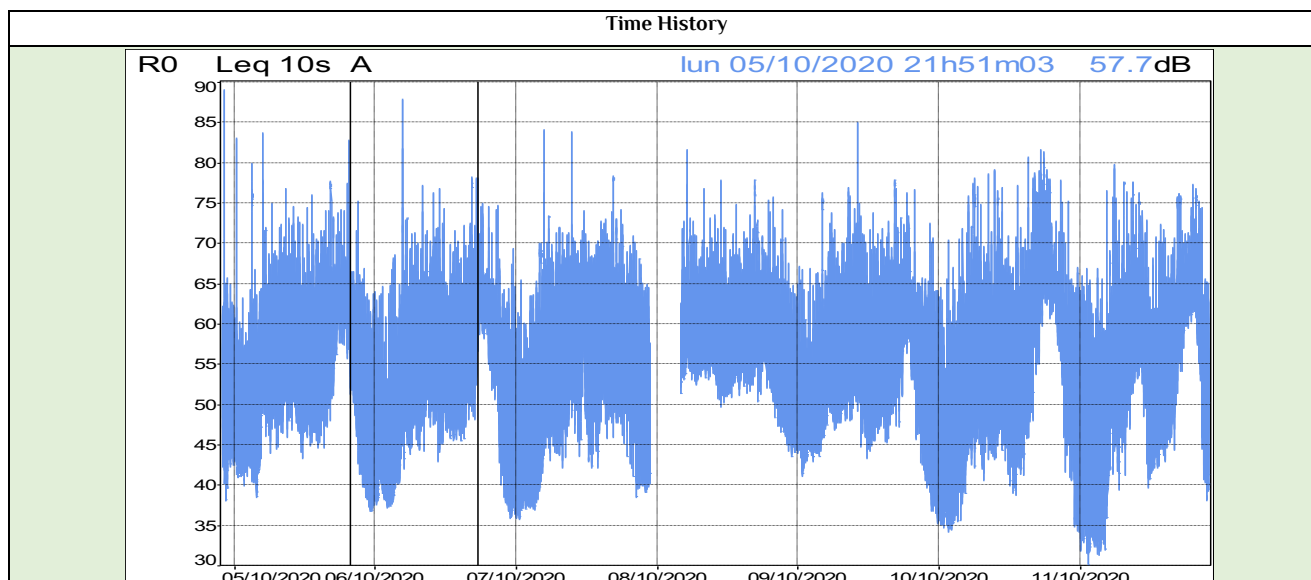
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20
20:00	63,5	64,7	61,4	62,2	65,7	72,0	64,7
21:00	63,6	61,8	59,2	60,4	61,2	65,4	68,6
22:00	58,5	60,1	57,8	59,2	57,8	63,0	61,9
23:00	58,0	56,0	56,1	58,8	56,6	58,6	56,2

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1093 del 12/10/2020

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: N 41° 12' 12,53" E 16° 35' 34,81"
Data e ora campionamento: 05/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20200525 589
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12126
Preamplificatore: PRE22 2004102
Microfono: GRAD 40 CD matr. n. 367327
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Note: A causa di un problema tecnico, le misure si sono interrotte alle 18 del 06/10/2020 e hanno ripreso alle 13 del 12/10/2020

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	62,3	63	-	-	-	-	-	65,0
Lmin	dB(A)	34,7	40,6	-	-	-	-	-	
Lmax	dB(A)	87,8	91,2	-	-	-	-	-	
L99	dB(A)	42	47,5	-	-	-	-	-	
L95	dB(A)	49,3	51,5	-	-	-	-	-	
L90	dB(A)	52,4	53,7	-	-	-	-	-	
L50	dB(A)	59,4	60	-	-	-	-	-	
L10	dB(A)	64,1	64,9	-	-	-	-	-	
L5	dB(A)	66	66,9	-	-	-	-	-	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L1	dB(A)	71,1	71,8	-	-	-	-	-	
----	-------	------	------	---	---	---	---	---	--

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#55,1	#60,8	-	-	-	-	-	55,0
Lmin	dB(A)	32,7	35,3	-	-	-	-	-	
Lmax	dB(A)	79,5	98,2	-	-	-	-	-	
L99	dB(A)	35	38,8	-	-	-	-	-	
L95	dB(A)	37,7	41,3	-	-	-	-	-	
L90	dB(A)	39,8	42,9	-	-	-	-	-	
L50	dB(A)	47,7	49,7	-	-	-	-	-	
L10	dB(A)	59	58,9	-	-	-	-	-	
L5	dB(A)	61,2	61,5	-	-	-	-	-	
L1	dB(A)	64,9	66,1	-	-	-	-	-	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20
00:00	56,3	67,4	-	-	-	-	-
01:00	54	53,8	-	-	-	-	-
02:00	52,8	53,5	-	-	-	-	-
03:00	48,7	56,4	-	-	-	-	-
04:00	50,7	54,1	-	-	-	-	-
05:00	52,4	57,5	-	-	-	-	-
06:00	57,3	59,5	-	-	-	-	-
07:00	61,3	64,2	-	-	-	-	-
08:00	62,8	65,8	-	-	-	-	-
09:00	65,1	62,9	-	-	-	-	-
10:00	62,9	63,5	-	-	-	-	-
11:00	61,9	63,6	-	-	-	-	-
12:00	61,2	63,1	-	-	-	-	-
13:00	63,7	63,3	-	-	-	-	-
14:00	61,9	60,3	-	-	-	-	-
15:00	61,3	61,8	-	-	-	-	-
16:00	62,1	62,4	-	-	-	-	-
17:00	61,3	62,5	-	-	-	-	-

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%.

¹ 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.

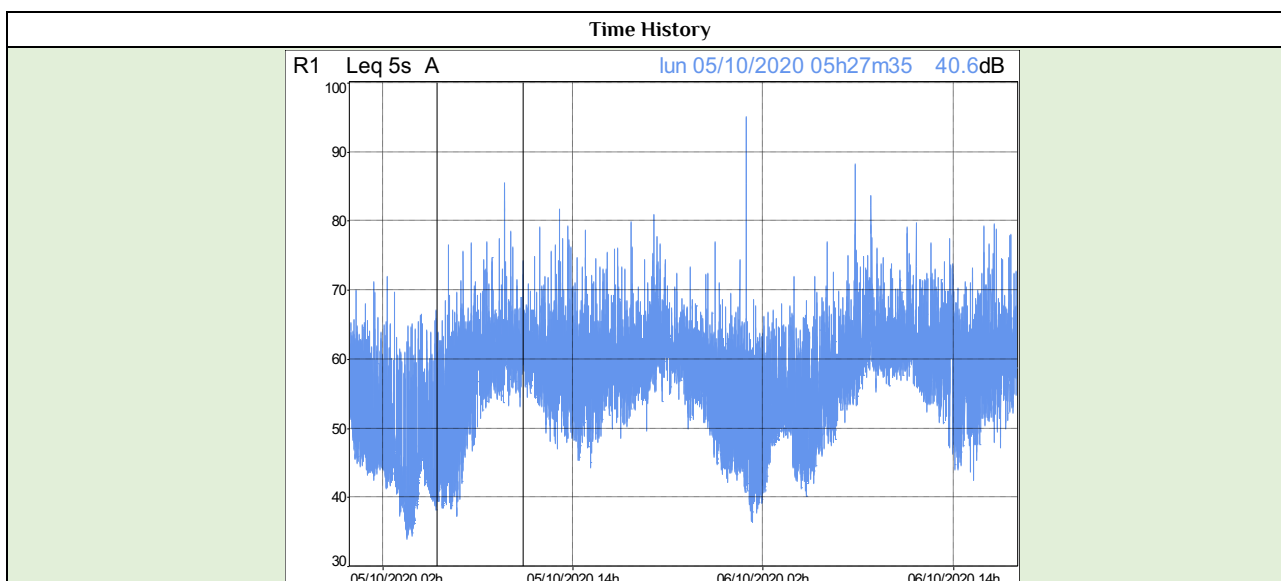
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20
18:00	61,5	-	-	-	-	-	-
19:00	64,7	-	-	-	-	-	-
20:00	62	-	-	-	-	-	-
21:00	60,3	-	-	-	-	-	-
22:00	59,3	-	-	-	-	-	-
23:00	56,7	-	-	-	-	-	-


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1097 del 12/10/2020

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: N 41° 12' 09,70" E 16° 36' 35"
Data e ora campionamento: 05/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 2020525 590
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12127
Preamplificatore: PRE22 2004082
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 366950
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	#67,7	#68,5	#68,9	#74,4	#78,9	#66,7	63,8	65,0
Lmin	dB(A)	44,8	46,0	49,0	50,2	48,2	43,5	40,0	
Lmax	dB(A)	97,7	100,6	96,4	96,6	103,0	99,0	89,8	
L99	dB(A)	51,4	51,8	54,9	56,3	54,1	49,5	45,5	
L95	dB(A)	56,4	57,2	58,8	59,4	57,7	53,5	49,8	
L90	dB(A)	58,7	59,7	60,9	61,0	59,6	55,8	52,4	
L50	dB(A)	64,7	65,1	66,4	65,7	66,4	62,2	60,9	
L10	dB(A)	69,7	70,4	71,4	72,5	81,4	67,5	65,6	
L5	dB(A)	71,8	73,0	73,1	77,8	84,9	70,3	67,5	
L1	dB(A)	76,3	76,3	76,1	76,0	76,5	74,8	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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



Parametro	Unità di misura	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#68,3	#66,2	#65	#65,5	#68,3	#64,2	#63,9	55,0
Lmin	dB(A)	48,0	46,7	43,1	46,4	47,4	48,1	44,9	
Lmax	dB(A)	100,2	97,2	86,4	85,3	92,7	84,5	90,4	
L99	dB(A)	52,8	51,6	48,0	51,1	52,3	53,3	51,2	
L95	dB(A)	56,6	55,5	52,2	55,6	55,1	56,1	54,8	
L90	dB(A)	58,5	57,8	55,5	58,4	57,1	57,6	56,7	
L50	dB(A)	63,7	63,6	63,7	64,4	62,2	62,1	61,7	
L10	dB(A)	67,7	67,6	67,8	67,8	66,1	66,0	65,5	
L5	dB(A)	69,2	69,1	68,8	68,9	68,4	67,6	66,8	
L1	dB(A)	73,9	73,2	71,4	72,5	78,3	72,7	71,4	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20
00:00	63,7	61,6	60,9	61,6	61,6	60,8	61,8
01:00	58,2	58,7	60,9	58,8	61,5	59,8	60,4
02:00	55,0	58,2	57,3	55,2	59,7	56,5	58,1
03:00	54,6	59,1	57,6	55,1	59,9	55,4	59,4
04:00	58,2	60,2	60	58,5	59,3	56,1	54,1
05:00	61,1	65,0	64,4	65,7	62,6	60,5	62,5
06:00	64,9	66,4	65,2	66,2	65,7	65,6	58,9
07:00	67,9	68,4	68,3	69,1	67,4	65,2	61,3
08:00	67,7	68,7	67,7	67,9	79,7	65,1	64,0
09:00	67,2	69	67,2	68,7	84,9	66,8	64,5
10:00	67,1	68,2	68,3	68,9	83,1	70,4	64,6
11:00	67,3	67,6	68,4	68,1	83,1	72,1	64,4
12:00	68,2	68,9	69	67,7	78,4	65,0	64,6
13:00	67,8	68,2	71,8	81,7	66,1	63,9	63,9
14:00	68,3	67,5	68,8	80,9	67,7	61,7	59,3
15:00	69,1	67,8	68,6	68,0	64,8	62,7	61,5
16:00	67,6	68,8	69,0	66,3	65,3	63,9	63,3
17:00	67,2	67,8	69,7	68,3	67,3	64,8	62,9
18:00	66,5	69,9	68,0	66,5	73,9	64,3	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%.

¹ 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.

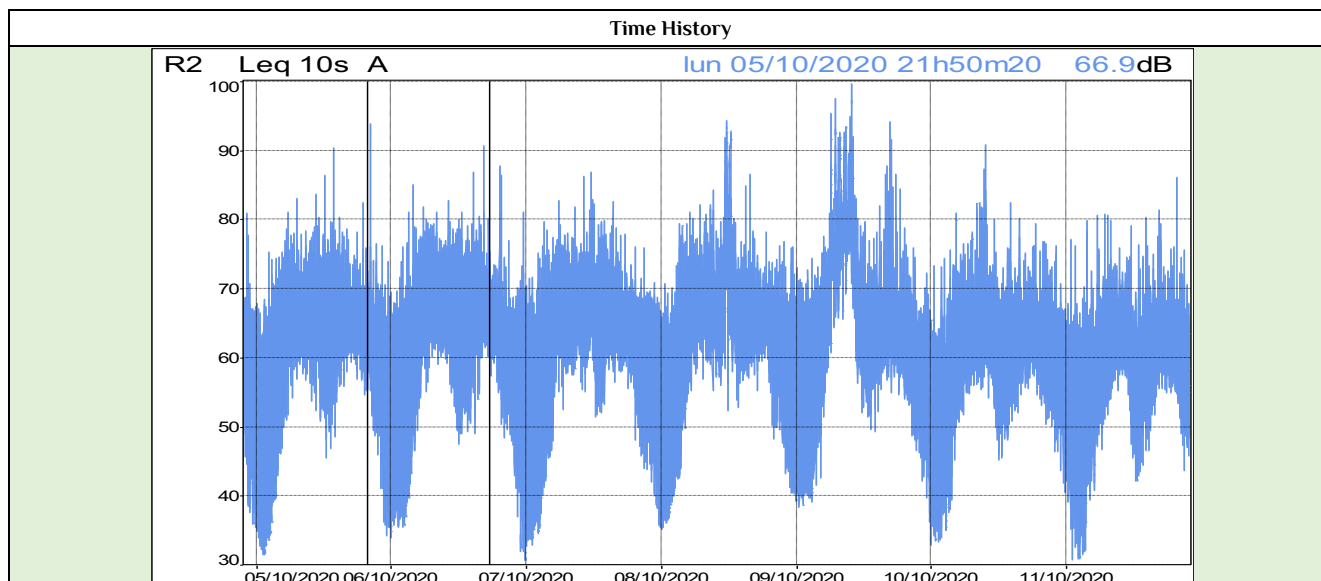
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 05/10/20	Giorno 2 06/10/20	Giorno 3 07/10/20	Giorno 4 08/10/20	Giorno 5 09/10/20	Giorno 6 10/10/20	Giorno 7 11/10/20
19:00	65,9	66,3	66,2	65,9	72,7	64,3	63,2
20:00	65,5	65,3	65,6	66,4	66,0	65,0	64,3
21:00	66,4	67,9	64,5	65,2	64,4	63,8	65,3
22:00	71,8	64,2	63,2	64,3	63,1	63,8	62,2
23:00	63,6	62,5	63,1	63,4	61,4	62,8	61,1

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1194 del 19/10/2020

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:	N 41° 12' 45"	E 16° 35' 33"
Data e ora campionamento:	12/10/2020	00:00:00
Durata:	in continuo	
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava	
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020	
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98	
Verbale di campionamento:	VDC 20200525 588	
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)	
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991	
Fonometro:	01dB cube 12128	
Preamplificatore:	PRE22 2004099	
Microfono:	GRAS 10CD matr. n. 331876	
Calibrazione:	Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)	

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	66	61,5	62,3	61,9	61,5	61,7	61,6	70,0
Lmin	dB(A)	42,2	40	38,4	37,6	38,5	38	37,9	
Lmax	dB(A)	82,6	89,1	96,4	88,6	83,7	87,5	86,7	
L99	dB(A)	49,6	42,9	45,1	41,1	42,1	42,3	41,9	
L95	dB(A)	55	45,5	47,8	45,5	45,5	45,1	44,2	
L90	dB(A)	57,2	47,2	49,5	47,8	47,2	47,1	46	
L50	dB(A)	62,7	56,1	57,1	56,3	55,4	55,7	55,6	
L10	dB(A)	67,1	64,2	64,7	64,1	63,9	64,3	64,3	
L5	dB(A)	72,5	66,8	67	66,7	66,7	66,9	66,6	
L1	dB(A)	76,1	72,1	72,6	73,2	73,1	72,6	73,3	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	60	52,9	55	52,1	52,8	53,3	54,7	-
Lmin	dB(A)	36,7	34,3	36,8	34,3	33,8	34,7	36,2	
Lmax	dB(A)	79,8	76,4	88,5	75,7	80,4	81	82,4	
L99	dB(A)	38,7	35,2	39,7	36,1	35,2	36,9	37,9	
L95	dB(A)	41	36,3	43,2	36,9	36,1	38	38,7	
L90	dB(A)	44,1	37	43,8	37,4	36,6	38,5	39,1	
L50	dB(A)	55,8	43,1	46,6	40,2	40,6	42,1	42,7	
L10	dB(A)	62,7	55,7	56,5	54,9	55,7	56,1	58,3	
L5	dB(A)	64,5	59,1	59,9	58,5	59,1	59,5	61	
L1	dB(A)	69,9	64,9	65,6	64	64,6	65	65,4	

L_{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20
00:00	52,8	58,3	52,4	53,4	52	53	56,6
01:00	49,2	48,5	47,4	48,5	50,2	50,7	54,3
02:00	48,9	52	42,5	48,3	46,9	43,6	52
03:00	47,7	51,2	46,1	44,6	48,5	49,7	43,7
04:00	49,6	51,7	50,1	48,9	50,7	54,6	47,1
05:00	53	60,3	58,7	51,9	53,3	60,7	51,5
06:00	61,1	61,7	62,8	63,2	63,4	60,9	64,8
07:00	61,7	60,7	60,8	59,4	60,3	59	63,1
08:00	60,3	61,6	61,6	61,3	61,6	59,7	61,7
09:00	60,4	63,1	62,2	60,9	60,2	61,7	63,8
10:00	60,9	63	63,7	63,4	61,3	65,3	66,9
11:00	62,2	62,4	61,7	62,8	62,9	63	65,7
12:00	63,2	64,6	62	60,5	60	57,2	61,7
13:00	59,1	62,9	61,5	59,4	57,7	55	55,2
14:00	60,4	60	59,2	60,2	57,6	60,5	54,8
15:00	60,8	61,9	63,5	59,3	63,3	57,1	59,5
16:00	61	62,1	60,5	60,8	61,2	59,1	57,9
17:00	61,3	64	65	61,4	66,3	66,1	64,4
18:00	65,5	62,4	62,1	65,3	63,3	62,8	66,7
19:00	61,8	62,2	61,6	61,5	61,6	62,6	63,9

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%.

¹ 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.

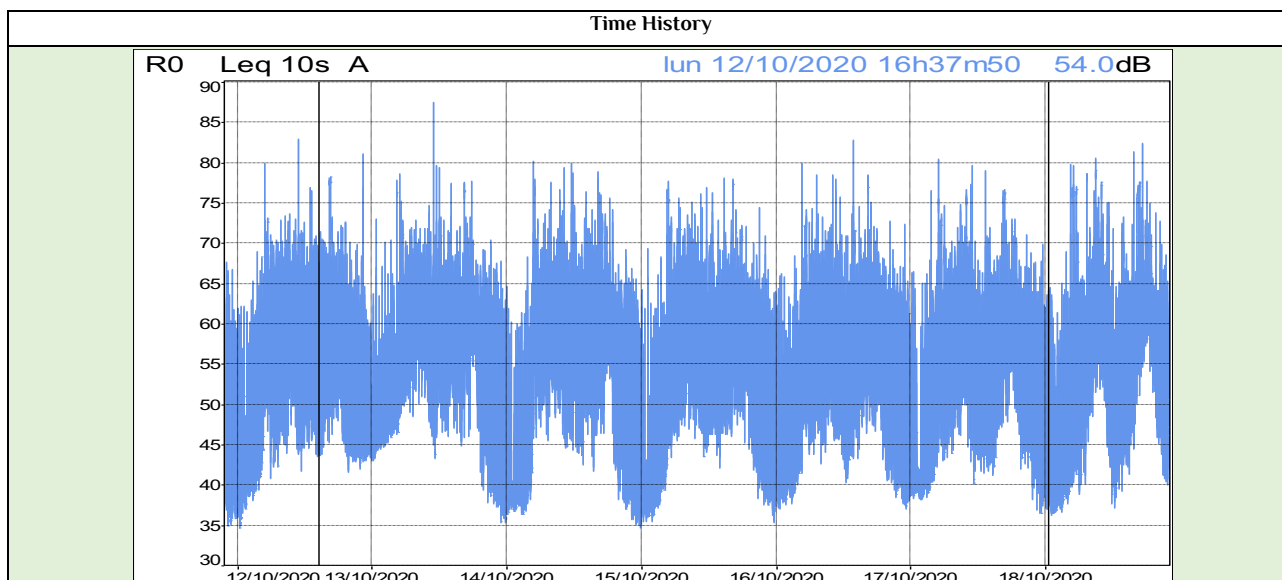
& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20
20:00	60,6	58,8	56,9	59	58,4	58,7	61,9
21:00	58	57,7	55,6	57,6	57,1	58,3	59,3
22:00	56	57,1	55,6	56,4	56,5	57,9	57,2
23:00	55,3	54,8	52,4	55	55,8	53	54,8

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1195 del 19/10/2020

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:	N 41° 12' 12,53" E 16° 35' 34,81"
Data e ora campionamento:	12/10/2020 00:00:00
Durata:	in continuo
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98
Verbale di campionamento:	VDC 20200525 589
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991
Fonometro:	01dB 12126
Preamplificatore:	PRE22 2004102
Microfono:	GRAD 40 CD matr. n. 367327
Calibrazione:	Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	62,2	61,8	61,1	62	64,1	61,9	61,7	65,0
Lmin	dB(A)	42,1	42	37,9	42,9	37,7	38	38,8	
Lmax	dB(A)	90,6	87,2	84,7	89,2	96,2	89	95,8	
L99	dB(A)	45,6	48	44,6	47,7	47,9	45,2	43,9	
L95	dB(A)	48,5	51	49,3	51,3	52,1	49	46,8	
L90	dB(A)	50,7	52,9	52,1	53,4	54,4	51,9	49,1	
L50	dB(A)	58,7	59,1	58,8	59,3	60,7	59,6	57,8	
L10	dB(A)	65,2	63,9	63,6	64,2	66	64,3	62,7	
L5	dB(A)	67,1	65,7	65,3	65,9	67,6	65,9	64,6	
L1	dB(A)	70,5	70,6	70	71,1	72,2	69,8	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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#58,1	#56,6	54,6	#55,7	#57	#57,1	#59,4	55,0
Lmin	dB(A)	44,8	40,4	34	33,7	43,4	37,6	33,7	
Lmax	dB(A)	80	79,5	77,8	81	80,2	83,8	91,7	
L99	dB(A)	48,1	46,9	35,6	36,5	46,8	38,7	35,3	
L95	dB(A)	49,5	48,3	36,8	38,3	48,6	39,5	36,6	
L90	dB(A)	50,3	48,9	37,9	39,5	49,6	40,1	37,4	
L50	dB(A)	54,3	51,7	46,5	48,5	53,4	50,6	50,9	
L10	dB(A)	61,1	59,8	58,5	59,2	60,1	60,6	60,8	
L5	dB(A)	62,9	62	60,9	61,3	61,9	62,5	62,5	
L1	dB(A)	66,1	66	65,1	65,5	65,6	66,5	66	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20
00:00	-	54,2	53,6	52,9	55,9	55,9	57,6
01:00	-	54,9	49,7	49	54,5	52,2	55,4
02:00	-	55,5	48,7	53,8	56	51,2	52,3
03:00	-	56,8	49,2	51,4	57,8	52,6	49,2
04:00	-	55,2	53,9	55,2	56,9	55	56
05:00	-	58,7	56,7	57,7	59,7	58,5	56,8
06:00	-	63,2	60,6	62,5	63,5	61,9	57,3
07:00	-	63,2	62,1	63,2	65,1	63,3	59,2
08:00	-	62,9	62,3	62,7	68,6	62,4	60,1
09:00	-	63,4	62,2	63,9	64	63,9	62,6
10:00	-	62,8	62	63,5	66,6	63,6	64,5
11:00	-	62	61,4	62,3	65,6	62,9	62,4
12:00	-	62,9	62,4	62,3	65,4	63,1	63
13:00	-	61,6	61,7	63	63,3	62,3	57
14:00	61,5	60,8	59,5	60,4	62	59,2	57
15:00	64,6	60,8	59,8	61,1	61,7	59,6	57,8
16:00	64	60,8	60,4	60,3	60,9	58,9	59
17:00	61,8	61,1	61,3	60,7	64,7	59,9	61,9
18:00	64,2	61,7	62	62,2	62,4	61,5	63,2
19:00	60,1	59,2	60,3	62	60,6	61,8	60,7

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%.

¹ 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.

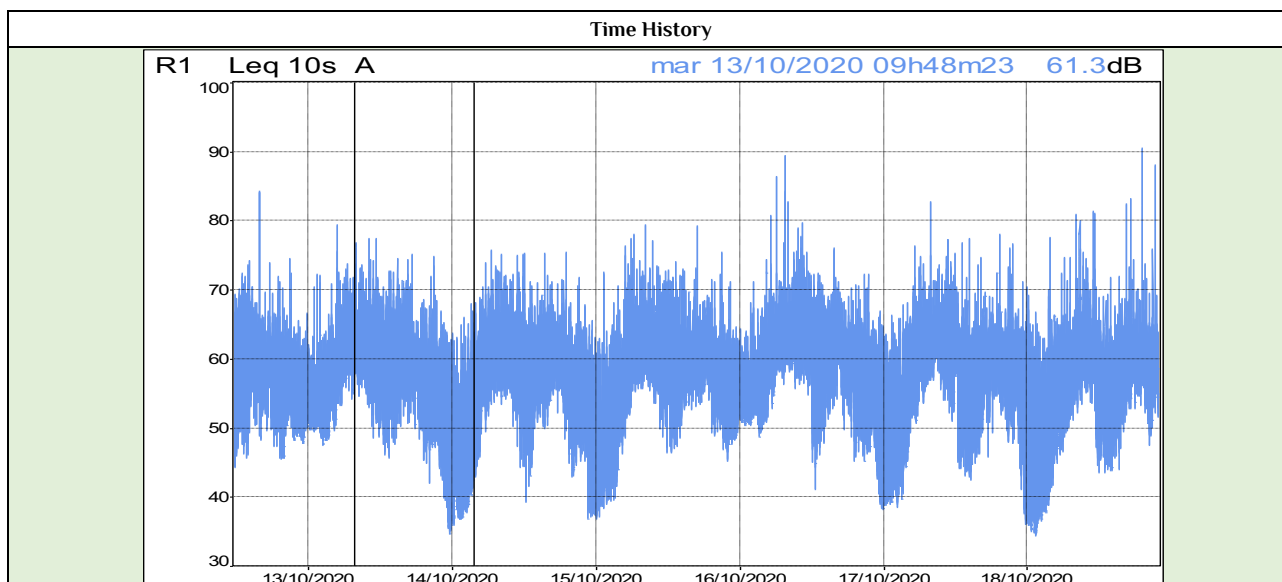
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20
20:00	59,2	59,8	60	60,5	60,1	62,1	66,8
21:00	59,4	58,3	56,6	58,4	57,8	60,2	59,5
22:00	57,6	59	58	58,8	58,3	61,1	65,9
23:00	58,7	56,5	58	57,2	58,7	59,3	57,8



Evento mascherato:

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1196 del 19/10/2020

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: N 41° 12' 09,70" E 16° 36' 35"
Data e ora campionamento: 12/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 2020525 590
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12127
Preamplificatore: PRE22 2004082
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 366950
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	#68,7	#68,9	#66	#66,3	#71,2	#65,7	#68,3	65,0
Lmin	dB(A)	43,2	43,7	43,3	43,7	44,5	43,9	37,7	
Lmax	dB(A)	107,3	107,7	101,1	90,6	112,1	96,6	107	
L99	dB(A)	51	51,1	50,6	49,9	51,3	49,6	46,2	
L95	dB(A)	55,7	54,9	54,5	54,5	55,8	53,8	50	
L90	dB(A)	58	57	56,6	56,9	57,9	56,3	52,9	
L50	dB(A)	64	62,7	62,5	62,9	63,7	62,9	61,8	
L10	dB(A)	68,7	67,2	67,2	67,6	68,9	67,3	66,1	
L5	dB(A)	70,3	69,3	69,4	69,6	71,2	69,1	67,7	
L1	dB(A)	74,3	75,1	75,1	75,4	76,7	75,1	73,8	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#58,6	#59,2	#57,8	#57,8	#59,7	#60,4	#59,9	55,0
Lmin	dB(A)	30	38,3	33,1	31,1	33,8	34,4	30,8	
Lmax	dB(A)	88,8	89,2	83,8	84,2	81,1	83	90,1	
L99	dB(A)	32,7	39,7	35,5	32,7	35,4	36,5	33,3	
L95	dB(A)	35,8	41,1	37,3	33,8	37,3	38,8	35,2	
L90	dB(A)	38,8	42,3	38,7	34,8	39,3	40,5	37,5	
L50	dB(A)	51,1	51,6	49,5	49,1	52,3	52,6	53,6	
L10	dB(A)	62,6	62,8	61,8	61,7	63,5	64,1	63,9	
L5	dB(A)	64,7	64,9	63,9	63,7	65,5	66	65,5	
L1	dB(A)	68,3	68,9	67,6	67,6	69,6	69,8	68,4	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20
00:00	58,7	57,8	58,3	58,3	58,9	60,6	63
01:00	55,6	56,4	55,1	53,8	56,9	57,4	60,1
02:00	52,4	55,6	51,9	49,8	54,2	56,2	59,2
03:00	54,1	56,7	52,3	55,8	56,7	53,6	55,2
04:00	56,4	57,8	55	55	59,3	57,4	52
05:00	60,5	60,5	59,6	59,5	62,1	63,5	57,8
06:00	65	64	64,1	63,3	65,1	65,4	63,7
07:00	68,4	78,2	65,9	65,8	65,6	67	61,4
08:00	68,1	67,3	67	66,9	67,5	68,5	78,2
09:00	66,7	67,7	66,2	65,9	66,6	66,6	64,4
10:00	66	66,3	65,7	67,6	68	66,3	65,7
11:00	66,5	66	66,9	67	67	66,3	66,8
12:00	65,5	68,7	66,3	66,6	66,9	65,3	65,7
13:00	63,8	65,6	64,9	65,7	67,1	65,2	64,5
14:00	65,9	63,9	63,6	65,6	67,3	63,3	60,8
15:00	67,8	64,8	64,8	64,8	67	63,3	60,9
16:00	77,7	64,3	64,6	64	67,2	66,6	61,6
17:00	66,2	64,8	65,4	64,9	66,9	64	63,8
18:00	65,4	68,7	71,3	64,2	68,8	63,9	64,5

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%.

¹ 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.

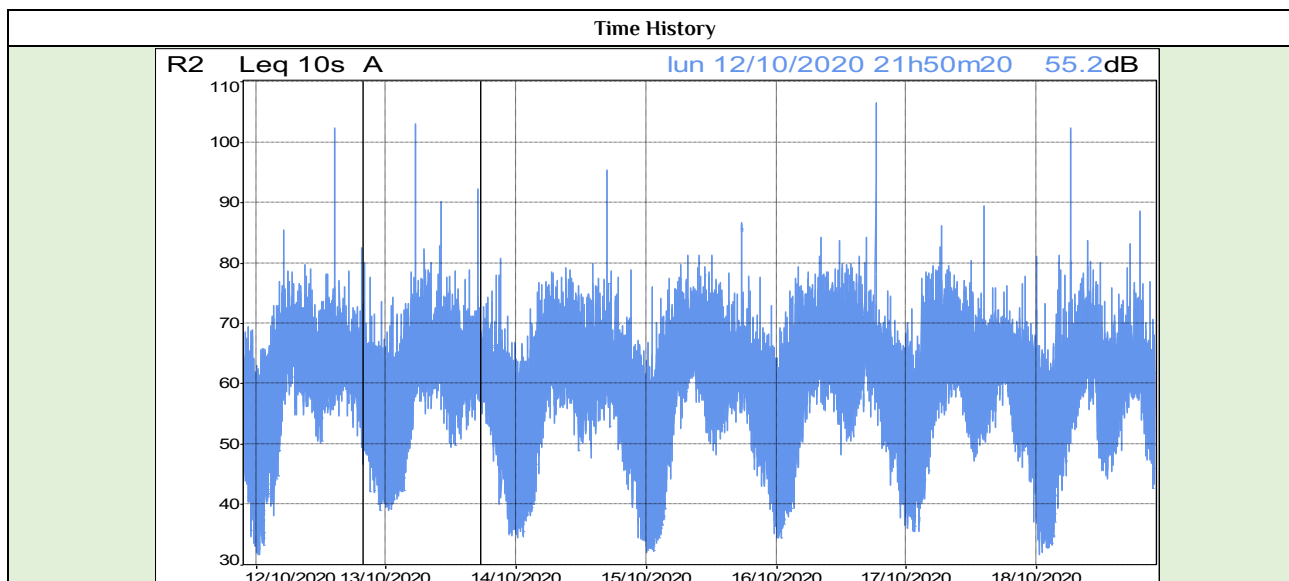
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 12/10/20	Giorno 2 13/10/20	Giorno 3 14/10/20	Giorno 4 15/10/20	Giorno 5 16/10/20	Giorno 6 17/10/20	Giorno 7 18/10/20
19:00	64,4	63,7	64,9	71,8	65,9	65	65,1
20:00	63,9	63,4	63,8	63,3	81,3	65,9	64,9
21:00	63,8	62,5	62,4	63,2	63,3	64,4	67,3
22:00	62	62,2	60,6	60,8	62,2	62,9	62,1
23:00	60,6	61,3	60,4	60	61,3	62,4	61,1

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1197 del 25/10/2020

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: N 41° 12' 45" E 16° 35' 33"
Data e ora campionamento: 19/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20200525 588
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB cube 12128
Preamplificatore: PRE22 2004099
Microfono: GRAS 10CD matr. n. 331876
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	63,4	61,5	60,9	63	62,4	62,7	63,3	70,0
Lmin	dB(A)	39,9	38,4	37,1	37,4	38,9	34,8	32,7	
Lmax	dB(A)	88,3	88,8	89,3	94,3	94,4	88,2	83,8	
L99	dB(A)	43	42,8	40,7	42,6	43,6	39,2	37,2	
L95	dB(A)	46,5	46,1	44,8	45,5	46,3	42,4	40,9	
L90	dB(A)	48,2	48,1	47	47,8	48,3	45,1	43,3	
L50	dB(A)	55,9	56,5	55,1	56,7	57,7	55,8	55,8	
L10	dB(A)	65	64,1	63,6	65,4	65,5	65	64	
L5	dB(A)	69,7	66,7	66,1	67,9	67,5	67,8	67	
L1	dB(A)	75,4	72,2	71,8	73,5	72,1	75,6	77,1	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	53	53,6	52,1	52,1	52,8	53,9	53,5	-
Lmin	dB(A)	38,2	35,9	33,6	33,9	32,5	26,9	29,2	
Lmax	dB(A)	78,9	88	74,3	82,5	80,2	81,7	77,4	
L99	dB(A)	39,1	38,2	35,5	35,5	35,8	29,3	30,4	
L95	dB(A)	39,7	39,4	36,9	36,7	36,9	32	31,6	
L90	dB(A)	40,2	40,5	37,7	37,6	37,7	33,4	32,7	
L50	dB(A)	42,8	43,9	41,2	42,7	44	41,4	41,7	
L10	dB(A)	55,8	55,7	55	54,3	55,5	56,9	57	
L5	dB(A)	59,2	59	58,6	58	58,9	60	60,2	
L1	dB(A)	64,6	64,6	64,1	63,7	64,4	64,9	65,2	

L_{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20
00:00	53,1	52,4	51,1	53,3	55,1	54,8	58,1
01:00	51,2	49,3	48,2	48,3	50,3	51,8	54,7
02:00	46,8	49,2	45,2	45,4	49,6	47,9	51,8
03:00	45,4	46	44,6	44,8	46,8	41,7	47,5
04:00	49,2	49,5	49	47,7	50,6	47,8	42,6
05:00	52,3	52,5	52	52	51,5	54,1	45
06:00	54,8	57,7	57,9	58,7	58,3	60,3	50,8
07:00	71,5	62,7	61,3	61,6	60,3	65,1	58,3
08:00	60,9	60	59,8	61,9	62,9	59,2	67,3
09:00	61,6	60,8	60,3	62,3	61,2	60,6	58,8
10:00	61,8	61,6	62,4	65,8	60,5	61,1	65,3
11:00	63,4	63,3	62	62,1	63,5	64,9	63,4
12:00	63,1	63,4	61,1	61,5	63,8	65,9	65,7
13:00	62,3	59,7	58,2	62,3	62,9	62,1	65,6
14:00	57,6	61,5	57,9	57,1	58,7	55,6	58,2
15:00	61,4	58,2	58,2	59,3	60,2	57	52,1
16:00	61,2	60,8	60,8	60,7	64	59,9	56,1
17:00	60	61	61,3	62,1	63,4	62,5	58,8
18:00	64,8	64,3	65,3	66,3	66,4	67,4	58,9
19:00	61,9	62,2	62,1	65,9	63,5	63,7	66,6

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%.

¹ 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.

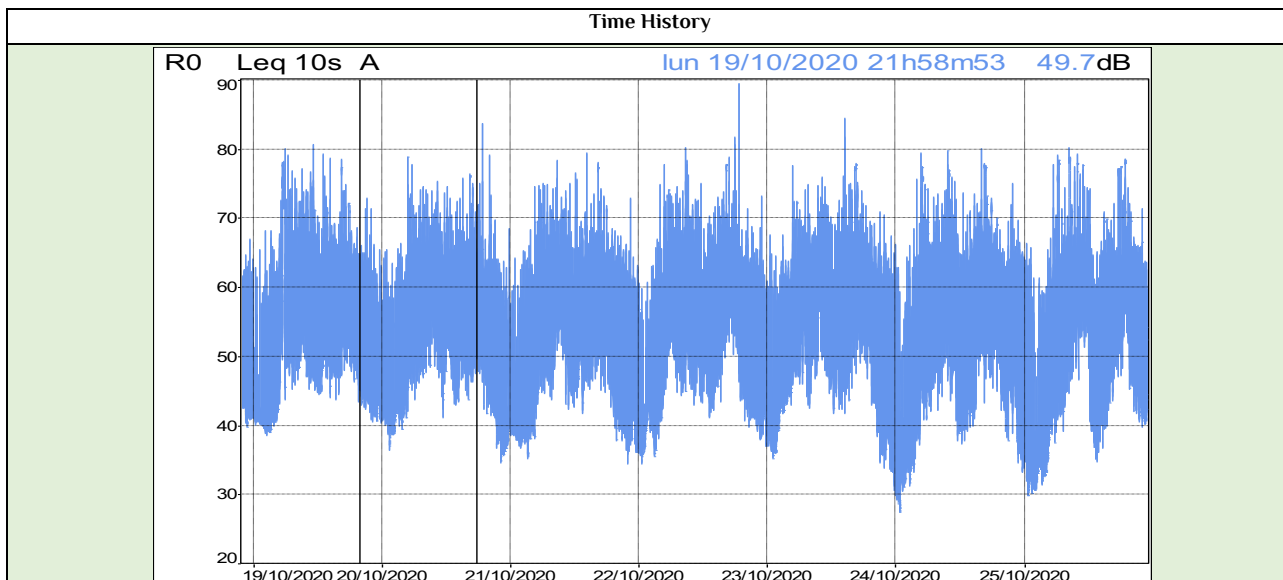
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20
20:00	60,3	63	60,3	67,2	61,1	61,6	66,7
21:00	58,7	57,1	57,7	57,4	59,2	58,8	62,3
22:00	56	59,1	56,2	56,3	55,7	55,9	58,8
23:00	57,3	55,4	55,8	54,9	55,2	58,8	56,2

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1198 del 25/10/2020

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: N 41° 12' 12,53" E 16° 35' 34,81"
Data e ora campionamento: 19/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20200525 589
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12126
Preamplificatore: PRE22 2004102
Microfono: GRAD 40 CD matr. n. 367327
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	62	62,1	62,5	62,2	62,4	62	61,4	65,0
Lmin	dB(A)	41,1	43	40,8	38,5	39,5	36,9	39,5	
Lmax	dB(A)	88,3	85,2	89,2	93,6	86,5	87,3	90,9	
L99	dB(A)	46,4	47,9	47,3	47,1	48,2	43,4	44,6	
L95	dB(A)	49,7	51,4	51,5	51,4	52,2	48,8	47,6	
L90	dB(A)	52	53,6	53,9	53,9	54,3	51,7	49,8	
L50	dB(A)	64,2	64,5	64,6	64	64,4	64,6	62,6	
L10	dB(A)	66	66,2	66,4	65,9	66,4	66,4	64,5	
L5	dB(A)	70,8	70,6	71,2	70,6	71,3	70,2	69,6	
L1	dB(A)	62	62,1	62,5	62,2	62,4	62	61,4	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#60,9	#56,4	#55,6	#55,2	#57,2	#56,8	#56,5	55,0
Lmin	dB(A)	39,1	38,6	33,9	34,9	44,1	29,6	30,1	
Lmax	dB(A)	89,8	84,6	82,1	83,8	81,8	80,8	83,8	
L99	dB(A)	39,8	40,4	36,1	36,6	45,5	31,3	31,6	
L95	dB(A)	40,7	42	38,8	38,3	46,3	33	33,3	
L90	dB(A)	41,4	44	41,9	39,6	47	34,5	35	
L50	dB(A)	63,9	59,5	59,2	58,6	60,3	60,5	60,3	
L10	dB(A)	65,1	62	61,6	61,2	62,4	62,5	62,3	
L5	dB(A)	69,4	66,3	65,6	65,6	66,7	66,9	65,8	
L1	dB(A)	60,9	56,4	55,6	55,2	57,2	56,8	56,5	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20
00:00	56,1	54,7	54,2	56,3	58,1	59,8	59
01:00	51,8	52,6	52,5	52,2	54,3	55,6	56,3
02:00	48,4	54,3	51,6	49,9	53,6	50,4	53,7
03:00	64	54,9	52	49,7	53,5	49,8	50,9
04:00	65,1	54,9	54,8	51,9	56	51,2	49,6
05:00	62,6	57,9	57,2	55,2	58,5	55	47,9
06:00	56,7	59,5	59,8	59,5	59,8	57,8	54
07:00	61,6	62,6	63,6	61,3	63,9	61,2	58,7
08:00	62,8	63,9	64,3	61,6	63,8	62	58,4
09:00	62,3	62,8	64,4	63,1	63,9	61,3	59,9
10:00	63	64,7	64,6	62,3	63,5	61,8	63,8
11:00	62,2	63,3	63,3	63,1	64,5	62,5	61,8
12:00	62,1	63,2	63,6	62,6	62,7	63,1	61,7
13:00	63,7	63,3	63,9	63,8	63,6	63,3	65,6
14:00	61,7	60,8	61	61,2	62,3	60,2	61,3
15:00	60,8	60,7	60,4	60,6	61,6	59,6	57,1
16:00	62,5	61,3	61,5	61,4	60,7	60,3	58,1
17:00	60,7	60,2	61,6	62,7	62,7	64,4	59,3
18:00	62,6	62,3	61,5	61,9	60,5	64,1	58,8
19:00	62,1	61	59,5	62,3	60,9	63,1	61

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%.

¹ 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.

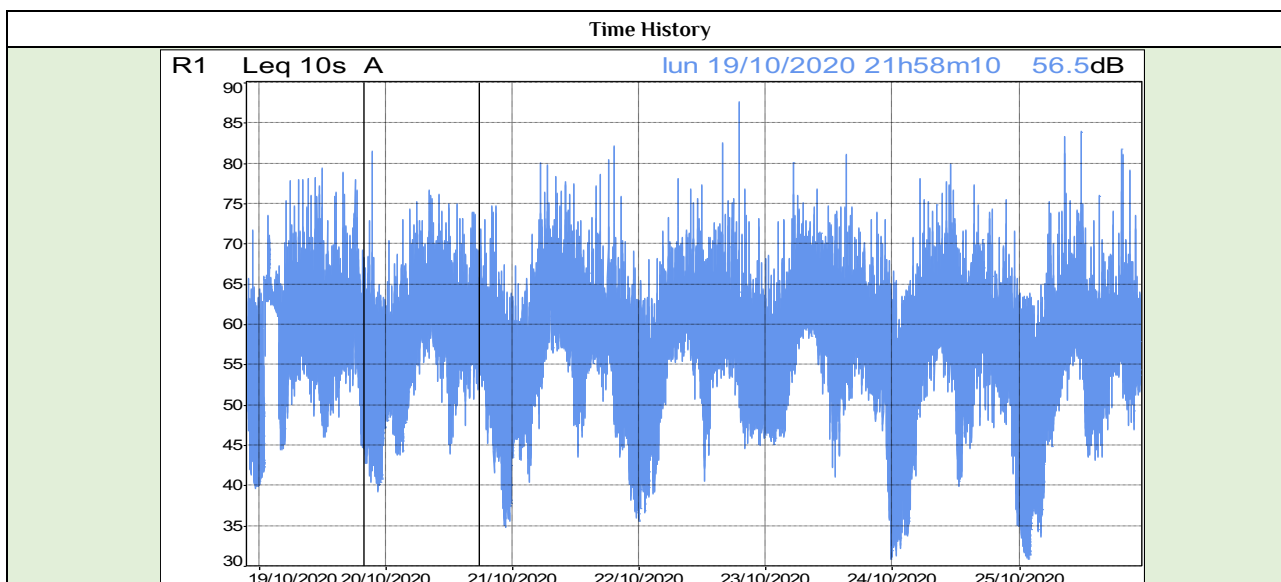
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20
20:00	63,8	60,8	61,6	61,4	60,8	61,7	59,7
21:00	59,4	59,1	61,2	63,8	59,4	59,5	65,2
22:00	58,3	59,1	58	59,4	59,1	59,2	60,1
23:00	59,7	58,3	58,6	57	59,7	60	60,9



Evento mascherato:

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1199 del 25/10/2020

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: N 41° 12' 09,70" E 16° 36' 35"
Data e ora campionamento: 19/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 2020525 590
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12127
Preamplificatore: PRE22 2004082
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 366950
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	#65,2	64,9	64,9	#65,1	#67,8	#65,5	64	65,0
Lmin	dB(A)	43,2	44,4	44,5	39,5	44,6	42	38,8	
Lmax	dB(A)	93,4	93,9	93,8	96,9	100,8	94,7	89,8	
L99	dB(A)	50,3	50,6	50,3	49,9	51,2	48,5	46,4	
L95	dB(A)	54,4	54,4	54,1	54,2	55	52,8	50,4	
L90	dB(A)	56,6	56,5	56,4	56,6	57,2	55,6	53,3	
L50	dB(A)	62,5	62,5	62,4	62,5	62,7	62,7	61,6	
L10	dB(A)	67,3	67	67	66,9	67,6	67,4	65,9	
L5	dB(A)	69,4	68,8	68,9	68,8	69,9	68,8	67,5	
L1	dB(A)	75	73,9	74	74	77,4	73,2	73,1	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#58,1	#58,7	#57,7	#57,8	#59,1	#59,1	#59,1	55,0
Lmin	dB(A)	33,8	33,2	29,4	31,8	32,5	27,8	30,7	
Lmax	dB(A)	88,4	86,2	83,7	86,9	82,1	82,8	89,4	
L99	dB(A)	35,1	34,6	31	33,6	34,9	30	33	
L95	dB(A)	36,2	36,2	33,1	35,1	37,2	32,7	35	
L90	dB(A)	37,1	37,8	35	36,2	39,6	35,4	36,8	
L50	dB(A)	49	50	49,2	48,5	51,8	51,2	51,7	
L10	dB(A)	62	62,4	61,7	61,5	62,7	63,3	63,2	
L5	dB(A)	64,1	64,7	63,9	63,8	64,8	65,2	65	
L1	dB(A)	67,9	68,7	67,7	67,5	69,2	68,4	68,2	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20
00:00	58,5	57,7	56,6	57,9	58,8	59,5	61,9
01:00	54,8	53,4	55,3	52,2	55,1	58	60,1
02:00	51,2	56	52,2	51,2	58,1	53,3	56,7
03:00	53,6	57,1	55,1	51	56,8	52	53,4
04:00	55,1	57,6	58,1	56,2	59,2	53,8	51
05:00	60,8	61	59,1	59,5	60,3	59,1	52,8
06:00	63,3	63,4	64	63,5	63,7	62,3	60,3
07:00	66,2	66,1	65,8	65,7	66	64	63,4
08:00	66,8	66,3	65,6	65,6	65,7	65,4	61,6
09:00	66,6	65,7	65,8	64,9	66,1	64,7	65,3
10:00	67,1	64,8	65,6	64,9	74,4	64,8	64,6
11:00	66	66,2	64,8	65,3	69,4	65,5	65
12:00	66,7	65,5	65,8	65,5	65,5	65,6	65,3
13:00	65,2	64,5	64,7	65,1	64,8	66,8	65,7
14:00	64	64,2	63,5	64,6	64,4	62,7	64,9
15:00	64,3	64,3	64,3	64	64,4	62,4	60,1
16:00	64,7	64,2	64,5	64,1	64,1	64,1	63,2
17:00	64,9	65	65	65,4	65,7	66,7	63,8
18:00	64,6	65	64,4	65,1	64,3	66	62,9

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%.

¹ 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.

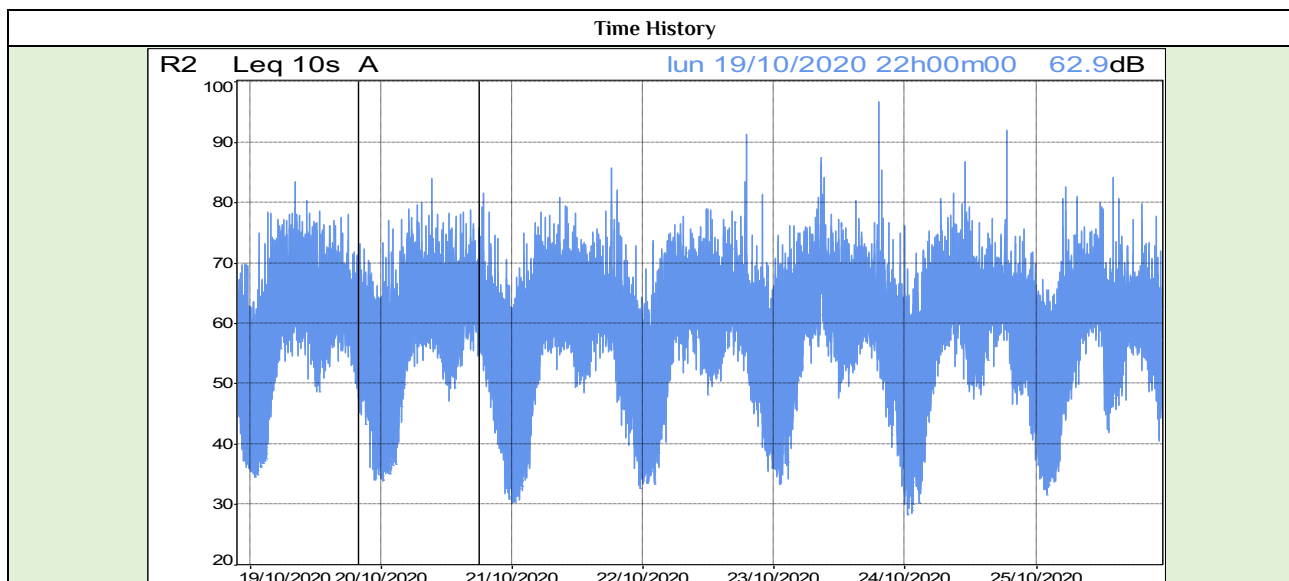
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 19/10/20	Giorno 2 20/10/20	Giorno 3 21/10/20	Giorno 4 22/10/20	Giorno 5 23/10/20	Giorno 6 24/10/20	Giorno 7 25/10/20
19:00	63,9	64,5	63,8	64,4	63,5	66,2	63,4
20:00	63,9	64,9	65,9	65,5	63,7	70,1	62,8
21:00	62,4	62,6	64,4	67,5	72,9	63,6	65,7
22:00	61,3	60,9	60,4	60,5	60,9	62	62,9
23:00	59,6	60,4	60,4	61,3	60,6	63	61,6


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1287 del 03/11/2020

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: N 41° 12' 45" E 16° 35' 33"
Data e ora campionamento: 26/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20200525 588
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB cube 12128
Preamplificatore: PRE22 2004099
Microfono: GRAS 10CD matr. n. 331876
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	62,9	61,4	63,2	62,9	61,9	62	63,6	70,0
Lmin	dB(A)	62,9	61,4	63,2	62,9	61,9	62	63,6	
Lmax	dB(A)	36,2	38,6	41,4	41,7	41,1	36,6	35,6	
L99	dB(A)	80,9	89,5	89	89,4	90,2	88	89,7	
L95	dB(A)	41,6	41,9	44,8	45,3	44,5	40,8	38,4	
L90	dB(A)	45	45,5	49,1	47,7	46,6	43,8	42,2	
L50	dB(A)	47,5	47,6	51,1	49,5	48,1	45,9	44,5	
L10	dB(A)	57,5	56,5	57,6	57,1	56,1	55,8	56	
L5	dB(A)	66,7	64,2	65,5	65,3	64,2	64,2	64,1	
L1	dB(A)	68,8	66,6	68,3	68	66,6	66,8	66,9	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	56,5	51,5	53,1	56,7	57,7	52,2	53,6	-
L_{min}	dB(A)	56,5	51,5	53,1	56,7	57,7	52,2	53,6	
L_{max}	dB(A)	35	34,4	36,2	40,5	34,2	34,9	33,9	
L₉₉	dB(A)	81,4	76	78,6	80,5	79,3	80,5	86,3	
L₉₅	dB(A)	36,3	35,6	37	41,7	37,4	36,7	37	
L₉₀	dB(A)	37	36,4	37,8	43,5	40,8	37,8	38,7	
L₅₀	dB(A)	37,5	36,8	38,3	44,4	41,4	38,4	39,6	
L₁₀	dB(A)	40,9	39,6	42,7	46,5	43,4	42,3	43,4	
L₅	dB(A)	54,1	53,1	55,4	54,8	55,2	55,4	55,5	
L₁	dB(A)	58,1	57,2	59,2	58,9	59,5	58,6	58,9	

L_{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20
00:00	52,5	48,7	51	51,5	50,8	52,1	54,4
01:00	49	47,3	46,2	48,2	47	49,8	51,5
02:00	48	48,2	50,8	48,3	45,5	47,4	48,4
03:00	41,5	45,3	49,9	46,2	50,6	43,6	47,9
04:00	47,1	50,5	48,4	49,5	48,3	45,3	47,1
05:00	64,3	51,5	56,6	64,2	65,7	52,2	52,4
06:00	55,9	58,5	61,3	56,8	56,9	58,9	54,3
07:00	62,6	60,6	61,3	65,3	62,2	60,1	67,6
08:00	62,1	62,4	63,5	63,8	60,9	60,3	57,4
09:00	66,4	61,2	62,2	64	60,6	60,9	65
10:00	66,3	61,9	63,9	64	61,5	62,1	66,7
11:00	66,8	60,9	63,8	63,6	64,5	64	66,5
12:00	61,6	63,2	67,3	63,8	62	66,1	65,3
13:00	63,4	61,5	64	62,8	58,7	58,4	59,1
14:00	58,6	58,5	60,6	60,4	58,4	57,6	53,2
15:00	58,5	60,5	61,1	59,3	59	57,5	56,2
16:00	61,4	61,7	65,4	61	60,7	60,1	59,9
17:00	62,1	61	61,5	63,1	64,9	60	58,5
18:00	65,4	64,8	65,4	66,2	65,8	66,4	67,9
19:00	61,2	61,5	61,6	62,6	61,6	62,9	64,1

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%.

¹ 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.

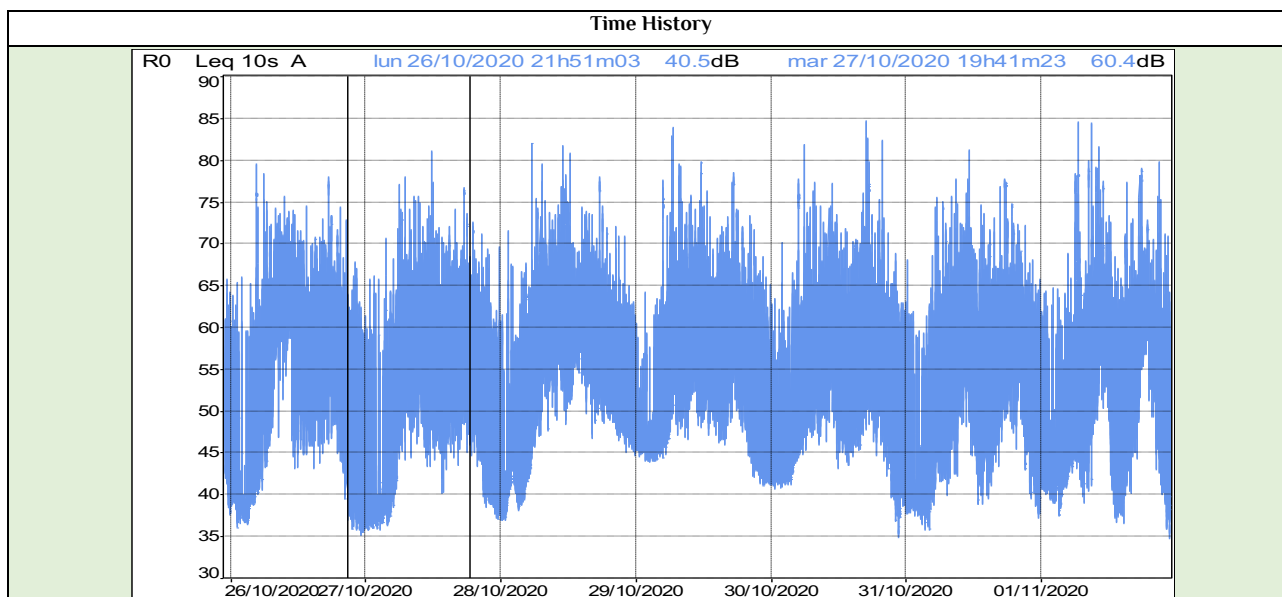
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20
20:00	60	60,6	59,9	60,3	63,1	61,5	61,8
21:00	56,4	58,3	58,1	58,7	58,4	61,4	59,8
22:00	54	56,6	56,1	57,1	56,2	56,7	58,6
23:00	53,9	52,7	55,1	54,6	54,4	55,1	55,3

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1288 del 03/11/2020

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:	N 41° 12' 12,53"	E 16° 35' 34,81"	
Data e ora campionamento:	26/10/2020	00:00:00	
Durata:	in continuo		
Effettuato da:	Ing. Francesco Nava		
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020		
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98		
Verbale di campionamento:	VDC 20200525 589		
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)		
Riferimenti legislativi:	DPCM 01/03/1991		
Fonometro:	01dB 12126		
Preamplificatore:	PRE22 2004102		
Microfono:	GRAD 40 CD matr. n. 367327		
Calibrazione:	Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)		

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	61,8	62,4	63,3	64,4	63,3	63,7	61,1	65,0
Lmin	dB(A)	61,8	62,4	63,3	64,4	63,3	63,7	61,1	
Lmax	dB(A)	37,6	39,6	45,8	44,9	40,4	41,4	39,7	
L99	dB(A)	89,3	92,7	97	96,6	93,2	106	95,1	
L95	dB(A)	42,7	45,8	49	47,8	48,7	46,9	44,7	
L90	dB(A)	47,5	50,5	52,5	51,7	52,5	50,3	48	
L50	dB(A)	50,7	53	54,5	53,8	54,5	52,4	50,3	
L10	dB(A)	58,5	59,4	60,1	59,7	59,9	58,9	58,1	
L5	dB(A)	63,6	64,1	64,7	64,7	64,9	63,6	62,9	
L1	dB(A)	65,6	66,1	66,5	66,4	66,8	65,6	64,8	

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	54,2	54,9	#55,3	54,1	#56,3	#56,1	#55,7	55,0
Lmin	dB(A)	54,2	54,9	55,3	54,1	56,3	56,1	55,7	
Lmax	dB(A)	34,2	33,9	38,5	38,6	36,3	34,3	35,1	
L99	dB(A)	78,9	87,1	77,7	77,3	85,3	88,9	82,8	
L95	dB(A)	37	36,2	40,4	41,3	39	35,6	37	
L90	dB(A)	38,1	38	42,1	43,8	41,5	36,3	37,9	
L50	dB(A)	38,6	39,8	43,7	44,2	42,8	36,9	38,5	
L10	dB(A)	42,8	47,4	49	46,6	49,5	45,1	46,2	
L5	dB(A)	57,4	57,7	58,5	57,4	59,6	59,3	59,3	
L1	dB(A)	60,6	60,5	61,3	60,6	62,1	62	61,9	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20
00:00	56,8	51,5	52,7	54	53,2	53,3	58
01:00	52,9	52	51	50,1	50,9	51,4	54,9
02:00	49,3	54,8	54,4	48,8	52,4	49,7	52,2
03:00	48,2	53,9	53,9	49,1	53,2	49,7	51,9
04:00	49,2	54,4	54,6	52,5	58,4	52,5	49
05:00	55,5	57,6	56,8	55,1	58,8	55,6	54
06:00	58,2	59,6	59,8	60,3	61,9	59,1	57,7
07:00	63,1	62,2	62	62,8	63,3	61,5	58
08:00	61,9	64,1	68,2	69,1	65,9	63,1	59,3
09:00	60,8	63,5	64,1	62,7	64,6	62,9	60,8
10:00	61,7	62,7	63,6	63	63,4	63,3	65,4
11:00	61,4	62,7	63,6	63,6	64,3	65,5	62,7
12:00	63,6	62,8	64,5	64,6	63,5	64,1	63
13:00	62,1	65,3	65,6	65	63,3	63,2	61,4
14:00	61,4	63,3	62,6	61,8	62,8	59,9	58,3
15:00	60,7	61,9	63,7	62,4	62,8	59,8	60,2
16:00	63,3	62,3	62	61,9	61,5	59,6	60,4
17:00	62,4	63,1	62,8	61,3	64,2	59,7	60
18:00	61	61	61,1	69,3	64,8	62	62,2
19:00	64,20	60,5	59,5	65,6	60,9	61,4	61,3

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%.

¹ 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.

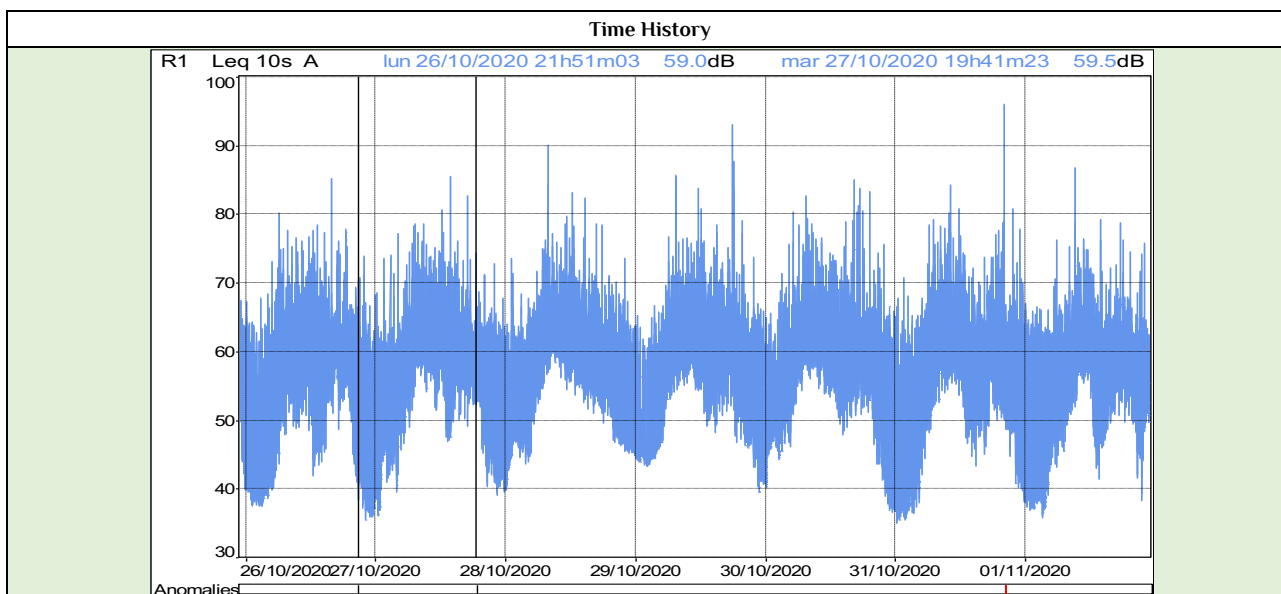
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20
20:00	59,50	59,2	60,3	61,8	61,9	63,5	60
21:00	57,6	58,5	58,4	58,5	59,2	70,9	58,7
22:00	57,2	56,7	57,8	57,6	58	60,8	58,6
23:00	55	54,7	57	56,6	57,3	59,7	58



Evento mascherato:

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1289 del 03/11/2020

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: N 41° 12' 09,70" E 16° 36' 35"
Data e ora campionamento: 26/10/2020 00:00:00
Durata: in continuo
Effettuato da: Ing. Francesco Nava
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 2020525 590
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)
Riferimenti legislativi: DPCM 01/03/1991
Fonometro: 01dB 12127
Preamplificatore: PRE22 2004082
Microfono: GRAS 40CD matr. n. 366950
Calibrazione: Verificata (a meno di quanto riportato nelle tabelle seguenti)

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Diurno									
Leq Diurno	dB(A)	#70,5	#65,1	#66,1	#68,6	#66,5	64,8	#65,6	65,0
L_{min}	dB(A)	70,5	02:24	66,1	68,6	66,5	64,8	65,6	
L_{max}	dB(A)	41,9	07:12	45,7	45,5	44,9	42,9	40,4	
L₉₉	dB(A)	111,9	96,2	89,6	105,5	90,8	95,4	94,6	
L₉₅	dB(A)	50	50,2	51,1	50,4	51	50,1	46,1	
L₉₀	dB(A)	54,1	54,2	54,9	54,5	54,9	53,9	50,5	
L₅₀	dB(A)	56,3	56,5	57,1	56,8	57,2	56,2	53,3	
L₁₀	dB(A)	62,3	62,5	63	62,9	63,1	62,3	61,3	
L₅	dB(A)	66,8	67	68,1	68	68,3	66,5	65,8	
L₁	dB(A)	69	68,9	70,6	70,6	71	68,3	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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

Parametro	Unità di misura	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20	Valori di riferimento [dB]
Periodo Notturno									
Leq Notturno	dB(A)	#56,9	#57,6	#59	#56,7	#59,4	#70,5	#58,6	55,0
Lmin	dB(A)	56,9	57,6	59	56,7	59,4	70,5	58,6	
Lmax	dB(A)	33	30	33,3	36,9	33,9	31,6	31,5	
L99	dB(A)	81	80,6	84,9	83,4	82,6	114,8	91,3	
L95	dB(A)	34,9	31,9	35,6	38,4	35,3	32,8	33,6	
L90	dB(A)	36	33,8	37,6	39,3	36,6	34,2	35,5	
L50	dB(A)	37,1	36	39,4	39,8	37,8	35,6	37,3	
L10	dB(A)	48,2	48,2	49,8	46,8	50,1	49,1	50,1	
L5	dB(A)	60,7	61,2	62,1	60,7	62,5	62,1	61,9	
L1	dB(A)	63,2	63,7	64,8	63,2	65	64,2	64	

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20
00:00	57,4	54,8	55,4	55,1	57,5	56,5	59
01:00	54,5	55,1	54,7	50,4	53,2	54,4	57,3
02:00	51,5	56,1	55,3	47,5	53,3	52,5	54,5
03:00	49,8	55,4	60,5	48,5	59,8	52,1	52,4
04:00	53,6	58,2	60,3	54,2	60,4	55,6	53,4
05:00	60,4	60,5	61,3	59,9	61,9	61,6	62,4
06:00	63,4	63,1	64,1	64,8	64,8	63,5	59,8
07:00	66,4	66,8	67	68	68,2	66,8	65,8
08:00	66,4	66,1	67,4	66,9	67,3	65,1	71,9
09:00	64,7	65,7	66,1	67,4	66,5	65,5	65,4
10:00	65,1	65,6	67,1	66,6	66,6	66,1	65,7
11:00	65,8	65	66,7	66,6	68,1	64,9	64,6
12:00	65,8	66,1	67,3	67	68,3	65,8	67,7
13:00	66,3	65,2	67	67,5	66	65	66,3
14:00	64,5	64,6	66	65,4	66,6	63,3	61,3
15:00	65,3	65	67,2	66,4	66,2	64,7	61,8
16:00	63,7	66,1	66,6	65,5	66,3	64	62,8
17:00	64,6	65,1	66,2	65,9	66,7	64	63,1
18:00	81,2	65,9	65,1	77,4	66,9	64,3	66,6
19:00	65,5	63,4	64,6	64,7	64,3	64,7	63,5

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%.

¹ 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.

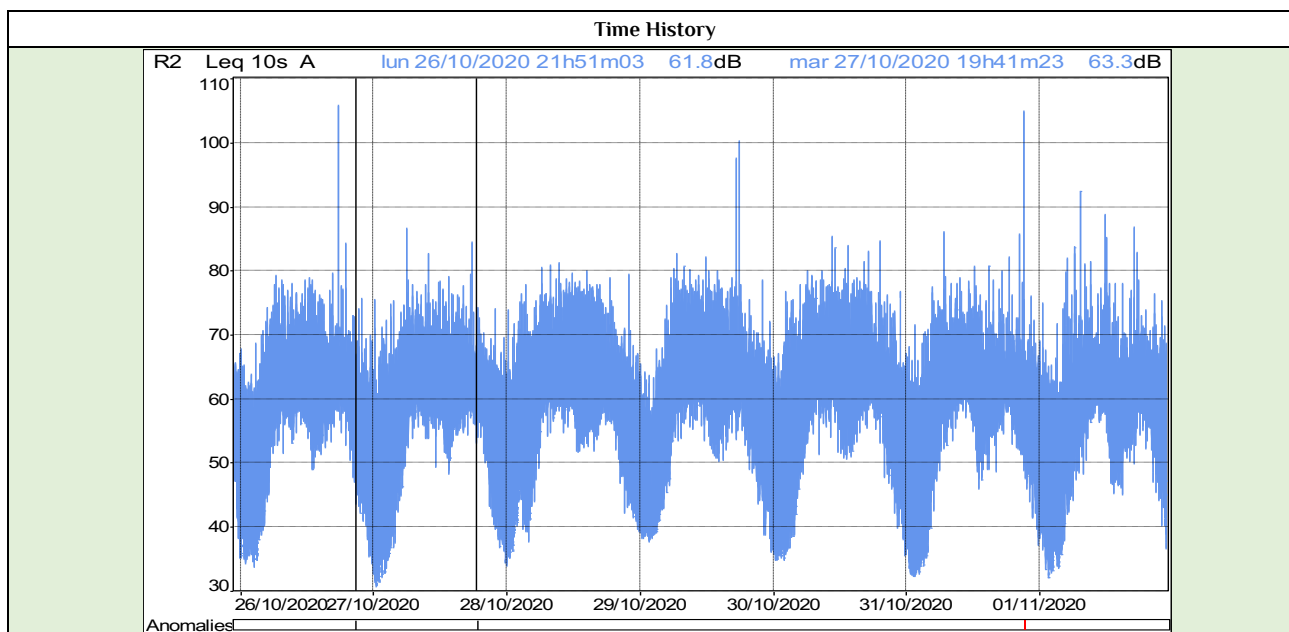
** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

L _{Aeq,h}							
Ora	Giorno 1 26/10/20	Giorno 2 27/10/20	Giorno 3 28/10/20	Giorno 4 29/10/20	Giorno 5 30/10/20	Giorno 6 31/10/20	Giorno 7 01/11/20
20:00	63,1	63	63,3	63,4	65,6	63,5	63,3
21:00	61,5	60,8	60,9	61,3	61,9	64,8	62,6
22:00	59,3	59,3	59,6	61	61	79,3	60,5
23:00	58,2	57,4	59,7	58,4	60,2	60,3	59,7


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Allegato 2	

ALLEGATO 2 – Rapporti di prova stazioni mobili

Postazione di misura	DATA	Fascia di riferimento	Rapporto di prova
R ₃	13/10/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	2020_1108
R ₄	13/10/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	2020_1109
R ₅	13/10/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	2020_1110
R ₆	13/10/20	Fascia oraria 1 (04:00 - 06:00)	2020_1111
R ₃	27/10/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	2020_1200
R ₄	27/10/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	2020_1201
R ₅	27/10/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	2020_1202
R ₆	27/10/20	Fascia oraria 2 (07:30 - 10:30)	2020_1203
R ₃	05/10/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	2020_1048
R ₄	05/10/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	2020_1049
R ₅	05/10/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	2020_1050
R ₆	05/10/20	Fascia oraria 3 (10:30 - 13:30)	2020_1051
R ₃	16/10/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	2020_1114
R ₄	16/10/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	2020_1115
R ₅	16/10/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	2020_1116
R ₆	16/10/20	Fascia oraria 4 (14:30 - 17:30)	2020_1117
R ₃	20/10/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	2020_1128
R ₄	21/10/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	2020_1129
R ₅	21/10/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	2020_1130
R ₆	20/10/20	Fascia oraria 5 (23:30 - 02:30)	2020_1131

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.



RDP 2020_1108 del 13/10/2020

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

Luogo del campionamento: Angolo via Bisceglie - Caduti sul lavoro
Identificativo del punto di campionamento: R3
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E
Data e ora campionamento: 13/10/2020 04:25:32
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia I
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201013 1492
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#57,4	55,0
L _{min}	dB(A)	43,9	
L _{max}	dB(A)	75,7	
L ₉₉	dB(A)	45,0	
L ₉₅	dB(A)	46,1	
L ₉₀	dB(A)	46,7	
L ₅₀	dB(A)	51,4	
L ₁₀	dB(A)	61,1	
L ₅	dB(A)	63,5	
L ₁	dB(A)	67,7	

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%.

¹ 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.

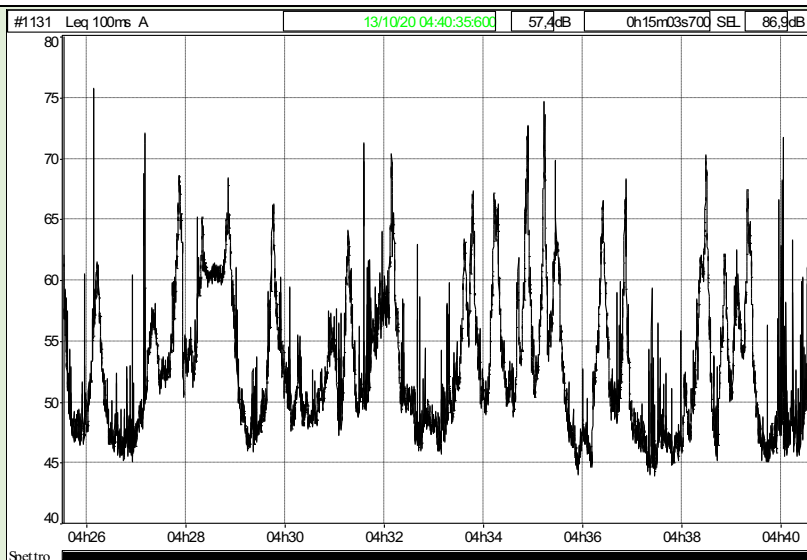
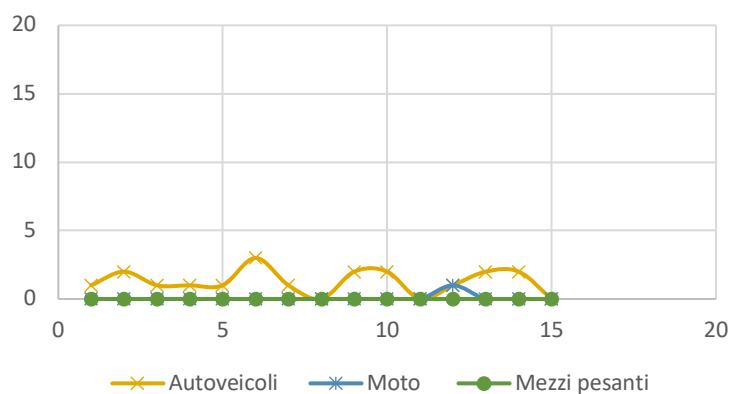
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1109 del 13/10/2020

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

Luogo del campionamento:	SS 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:	13/10/2020	04:46:38
Durata:	15 minuti	
Fascia di riferimento:	Fascia I	
Effettuato da:	Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi	
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020	
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98	
Verbale di campionamento:	VDC 20201013 1493	
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni	
Riferimenti legislativi:	DPCM 01.03.1991	
Fonometro:	01dB - modello: Solo - matr n. 61131	
Preamplificatore:	01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295	
Microfono:	01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412	
Calibratore:	01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240	
Calibrazione:	Verificata	

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#60,8	55,0
L _{min}	dB(A)	45,3	
L _{max}	dB(A)	80,9	
L ₉₉	dB(A)	46,7	
L ₉₅	dB(A)	47,6	
L ₉₀	dB(A)	48,0	
L ₅₀	dB(A)	52,0	
L ₁₀	dB(A)	63,2	
L ₅	dB(A)	67,2	
L ₁	dB(A)	72,4	

Time history

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%.

¹ 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.

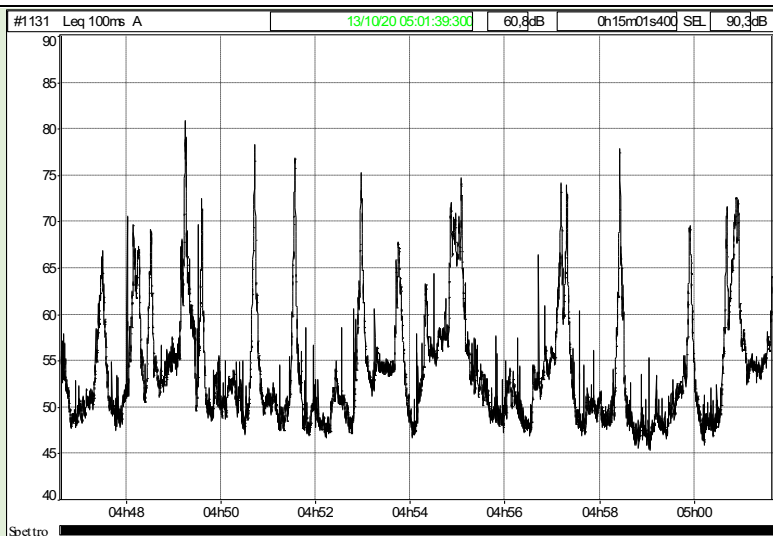
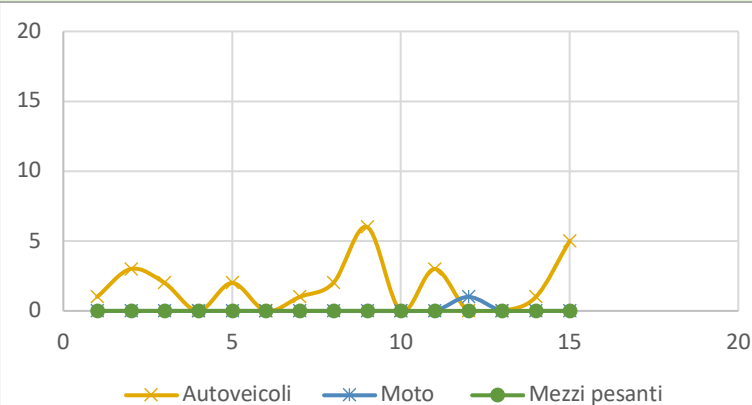
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1110 del 13/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 16 bis - svincolo Molfetta Zona Industriale
Identificativo del punto di campionamento: R5
Coordinate: 41°12' 36,27" N 16°34'38,23" E
Data e ora campionamento: 13/10/2020 05:07:27
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia I
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201013 1494
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	58,3	60,0
L _{min}	dB(A)	44,4	
L _{max}	dB(A)	80,0	
L ₉₉	dB(A)	45,6	
L ₉₅	dB(A)	46,3	
L ₉₀	dB(A)	46,9	
L ₅₀	dB(A)	49,9	
L ₁₀	dB(A)	61,0	
L ₅	dB(A)	64,3	
L ₁	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%.

¹ 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.

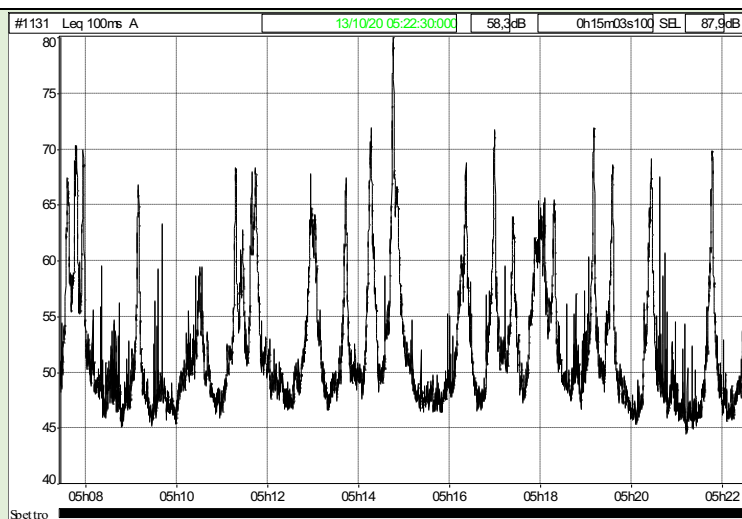
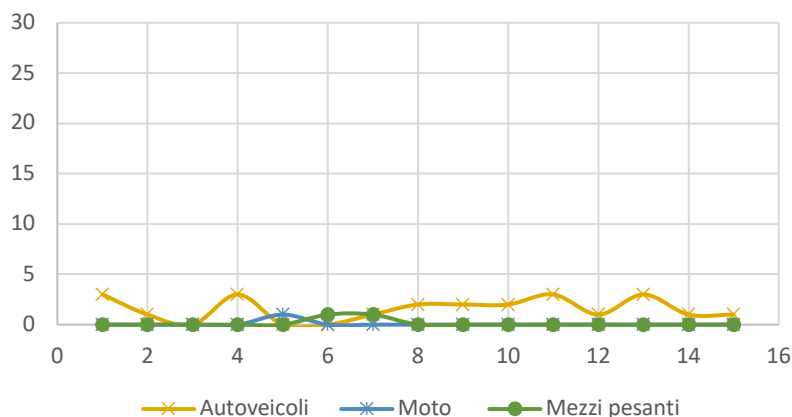
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1111 del 13/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 13/10/2020 05:32:28
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia I
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201013 1495
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#67,8	55,0
L _{min}	dB(A)	43,9	
L _{max}	dB(A)	87,1	
L ₉₉	dB(A)	46,3	
L ₉₅	dB(A)	49,3	
L ₉₀	dB(A)	51,2	
L ₅₀	dB(A)	58,1	
L ₁₀	dB(A)	69,3	
L ₅	dB(A)	72,9	
L ₁	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%.

¹ 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.

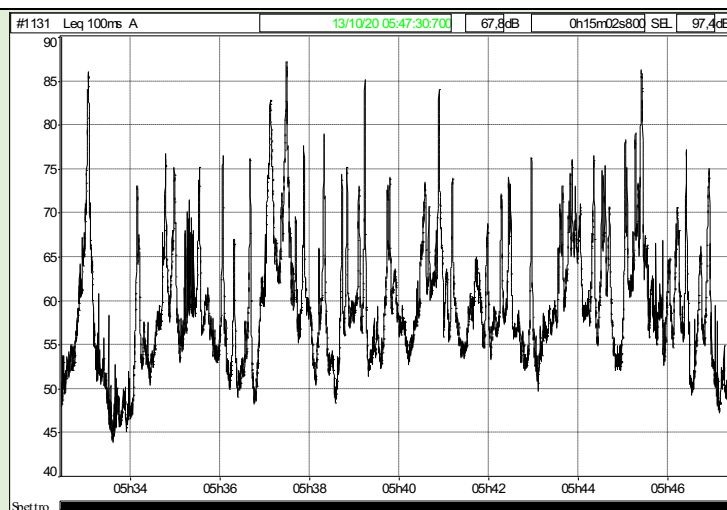
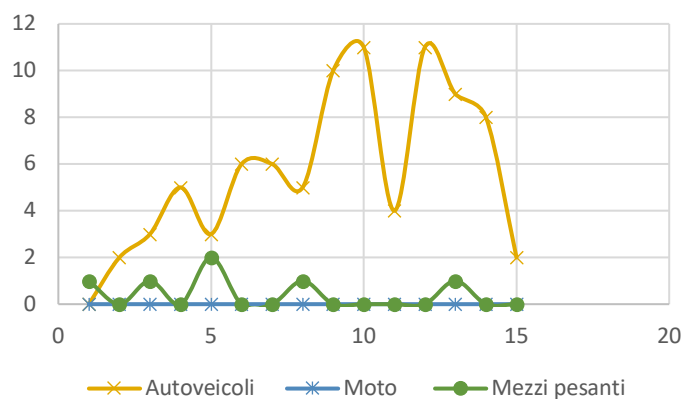
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1200 del 27/10/2020

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

Luogo del campionamento: Angolo via Bisceglie - Caduti sul lavoro
Identificativo del punto di campionamento: R3
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E
Data e ora campionamento: 27/10/2020 08:50:37
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 2
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201027 1764
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,4	65
L _{min}	dB(A)	58,0	
L _{max}	dB(A)	98,4	
L ₉₉	dB(A)	59,4	
L ₉₅	dB(A)	62,0	
L ₉₀	dB(A)	63,2	
L ₅₀	dB(A)	66,8	
L ₁₀	dB(A)	71,7	
L ₅	dB(A)	74,1	
L ₁	dB(A)	81,2	

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%.

¹ 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.

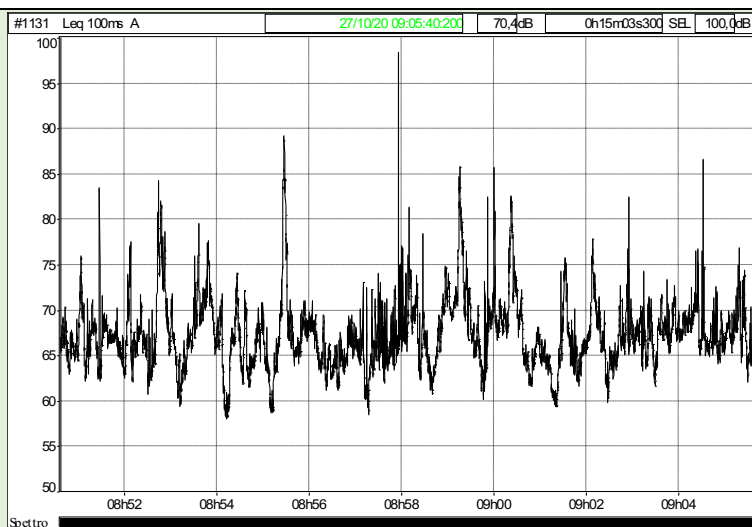
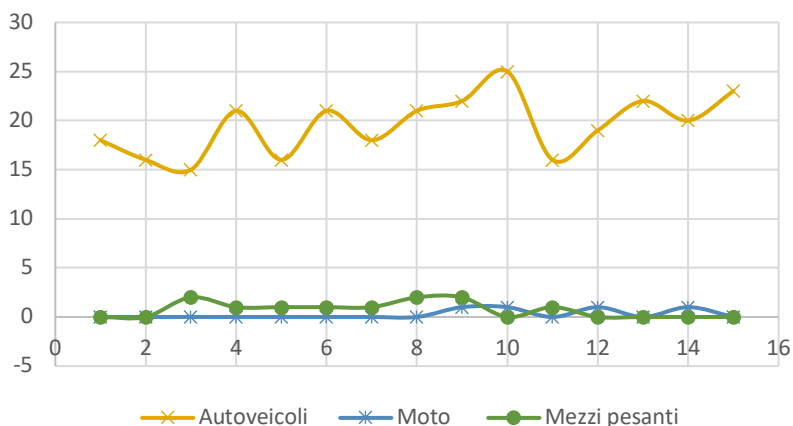
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1201 del 27/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 27/10/2020 09:12:11
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 2
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201027 1765
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,5	65
Lmin	dB(A)	51,1	
Lmax	dB(A)	85,4	
L99	dB(A)	52,5	
L95	dB(A)	54,9	
L90	dB(A)	56,4	
L50	dB(A)	64,6	
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%.

¹ 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.

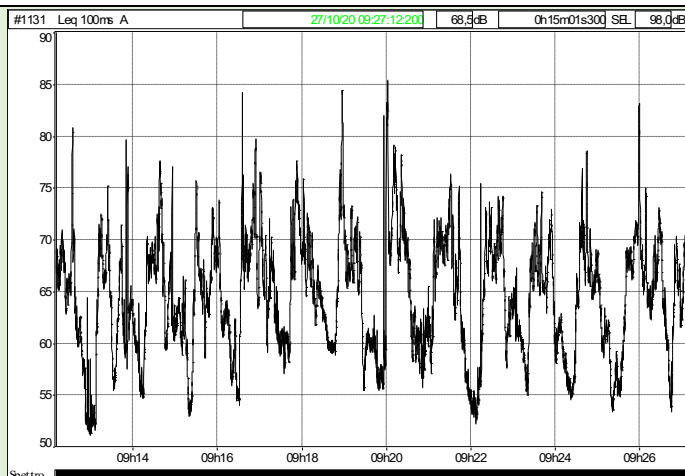
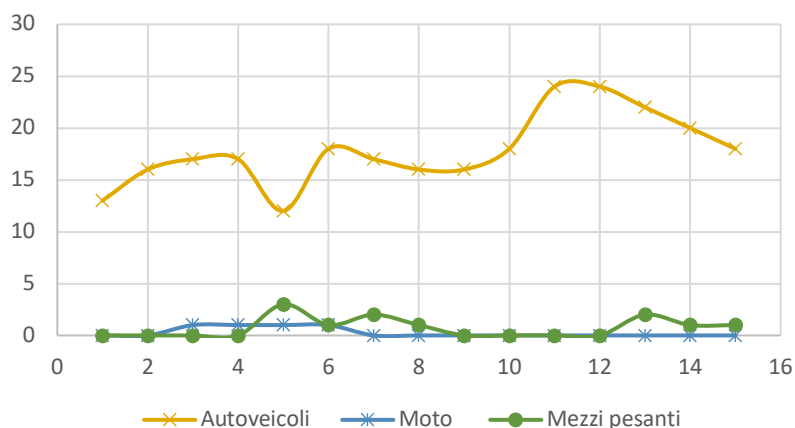
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1202 del 27/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 16 bis - svincolo Molfetta Zona Industriale
Identificativo del punto di campionamento: R5
Coordinate: 41°12' 36,27" N 16°34'38,23" E
Data e ora campionamento: 27/10/2020 09:33:08
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 2
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201027 1766
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	65,9	70,0
L _{min}	dB(A)	48,7	
L _{max}	dB(A)	86,9	
L ₉₉	dB(A)	52,4	
L ₉₅	dB(A)	53,9	
L ₉₀	dB(A)	55,1	
L ₅₀	dB(A)	62,0	
L ₁₀	dB(A)	68,5	
L ₅	dB(A)	70,6	
L ₁	dB(A)	75,1	

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%.

¹ 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.

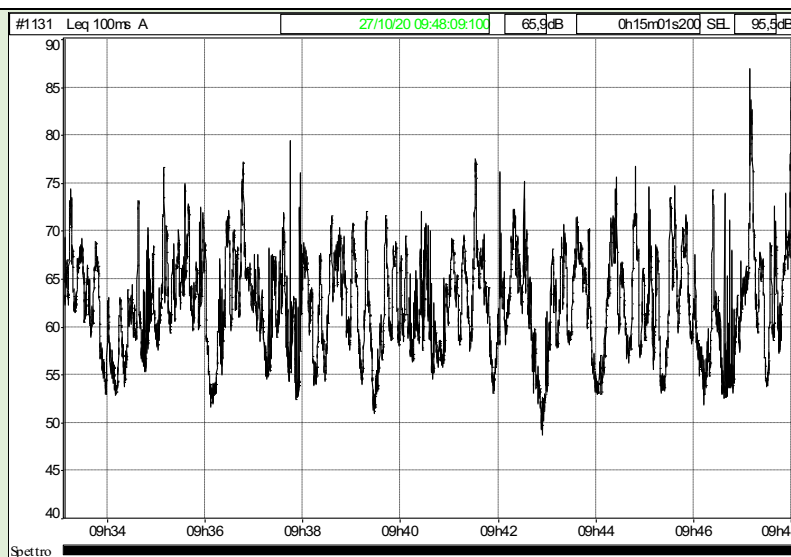
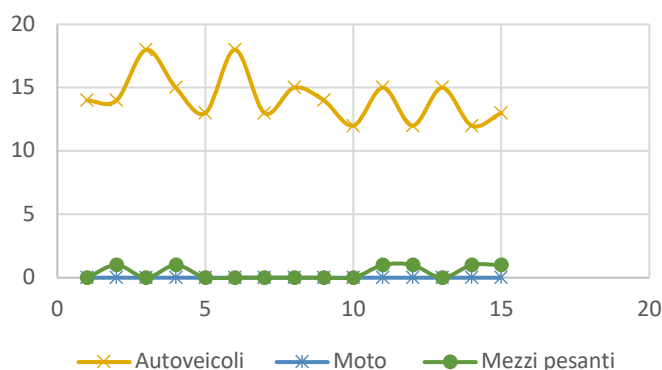
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1203_rev1 del 12/11/2020

Annulla e sostituisce RDP 2020_1203 del 27/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 27/10/2020 10:10:38
 Durata: 15 minuti
 Fascia di riferimento: Fascia 2
 Effettuato da: Ing. Ir. Per. Ind. Cosimo Cinquepalmi
 Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
 Metodo di campionamento: DM 16/03/98
 Verbale di campionamento: VDC 20201027 1767
 Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
 Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
 Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
 Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
 Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
 Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
 Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#71,1**	65
Lmin	dB(A)	56,5**	
Lmax	dB(A)	89,9**	
L99	dB(A)	58,5**	
L95	dB(A)	60,4**	
L90	dB(A)	61,5**	
L50	dB(A)	66,1**	
L10	dB(A)	72,6**	
L5	dB(A)	75,3**	
L1	dB(A)	83,3**	

** il valore è stato modificato a seguito del mascheramento del passaggio dell'ambulanza vedi grafico sottostante

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

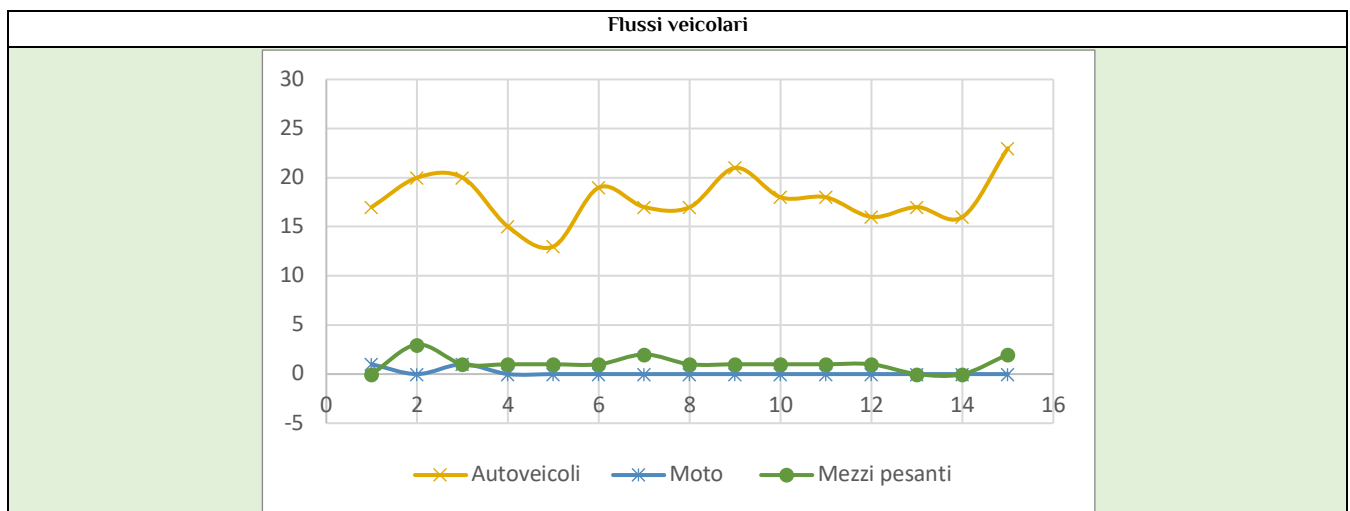
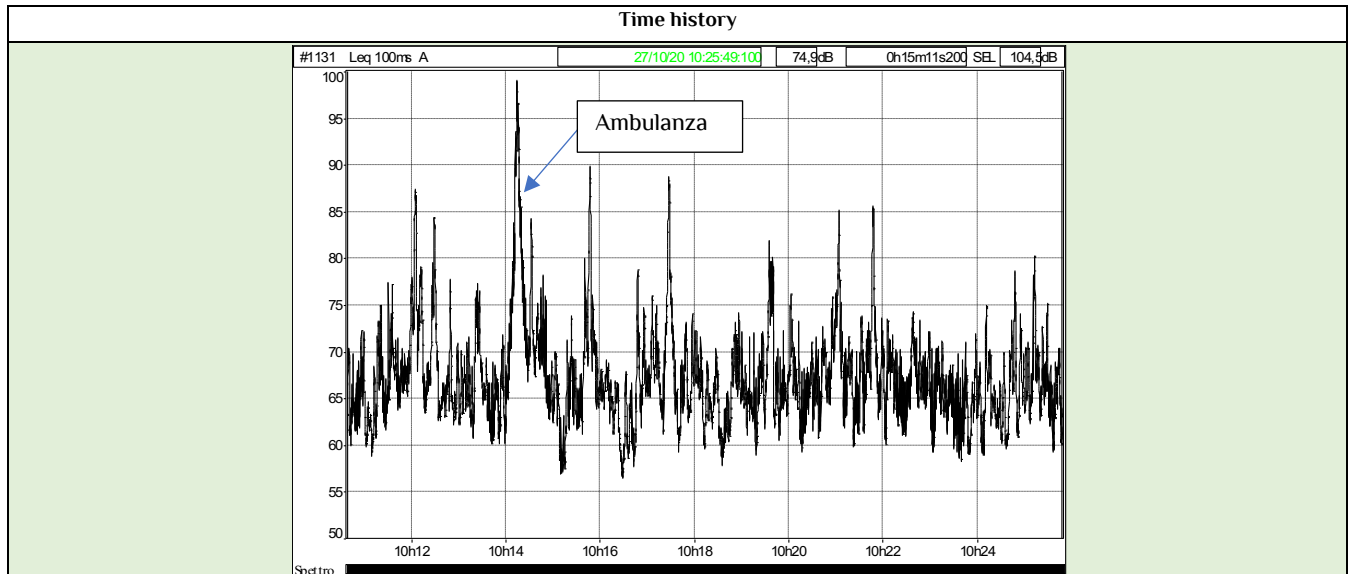
&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1203_rev1 del 12/11/2020

Annulla e sostituisce RDP 2020_1203 del 27/10/2020

**IL RESPONSABILE**

Ing. Francesco Nava
Tecnico competente in acustica ambientale

.....

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

**RDP 2020_1203_rev1 del 12/11/2020****Annulla e sostituisce RDP 2020_1203 del 27/10/2020****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%.

¹ 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.*

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1048 del 06/10/2020

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

Luogo del campionamento: Angolo via Bisceglie - Caduti sul lavoro
Identificativo del punto di campionamento: R3
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E
Data e ora campionamento: 05/10/2020 11:04:12
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 3
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201006 1413
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#68,0	65,0
L _{min}	dB(A)	54,3	
L _{max}	dB(A)	87,3	
L ₉₉	dB(A)	56,6	
L ₉₅	dB(A)	59,3	
L ₉₀	dB(A)	61,0	
L ₅₀	dB(A)	65,4	
L ₁₀	dB(A)	69,7	
L ₅	dB(A)	71,8	
L ₁	dB(A)	78,6	

Time history

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%.

¹ 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.

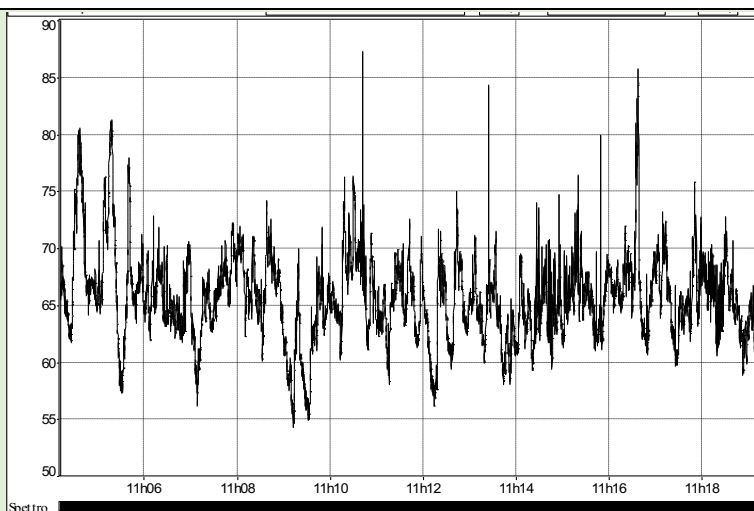
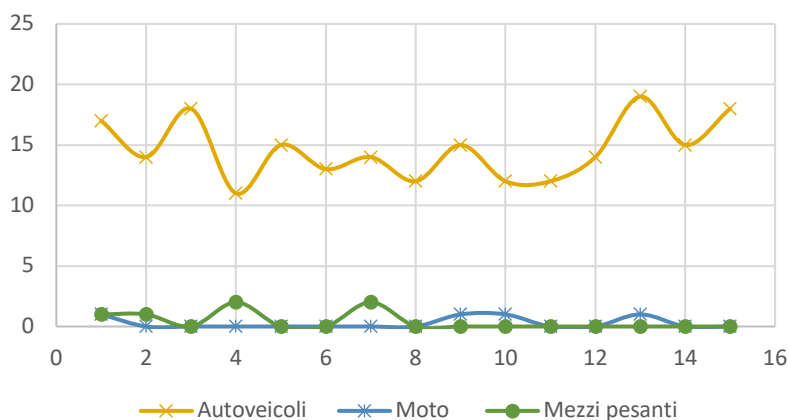
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1049 del 06/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 05/10/2020 11:26:44
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 3
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201006 1414
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#70,4	65,0
L _{min}	dB(A)	49,0	
L _{max}	dB(A)	98,4	
L ₉₉	dB(A)	50,4	
L ₉₅	dB(A)	53,7	
L ₉₀	dB(A)	55,3	
L ₅₀	dB(A)	65,4	
L ₁₀	dB(A)	72,7	
L ₅	dB(A)	75,4	
L ₁	dB(A)	80,7	

Time history

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%.

¹ 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.

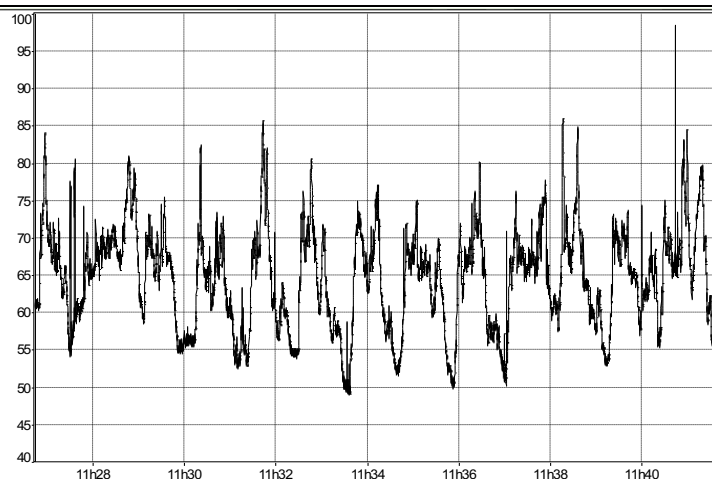
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

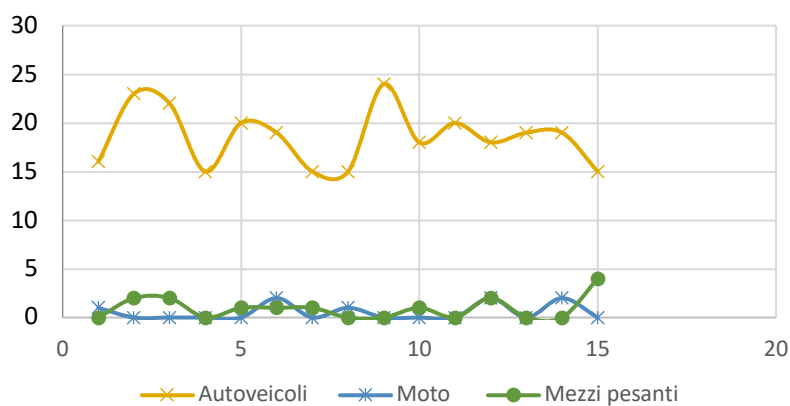
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1050 del 06/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 16 bis - svincolo Molfetta Zona Industriale
Identificativo del punto di campionamento: R5
Coordinate: 41°12' 36,27" N 16°34'38,23" E
Data e ora campionamento: 05/10/2020 11:47:15
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 3
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201006 1415
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	67,3	70,0
L _{min}	dB(A)	44,8	
L _{max}	dB(A)	95,3	
L ₉₉	dB(A)	48,6	
L ₉₅	dB(A)	52,2	
L ₉₀	dB(A)	54,1	
L ₅₀	dB(A)	61,4	
L ₁₀	dB(A)	68,2	
L ₅	dB(A)	70,2	
L ₁	dB(A)	75,5	

Time history

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%.

¹ 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.

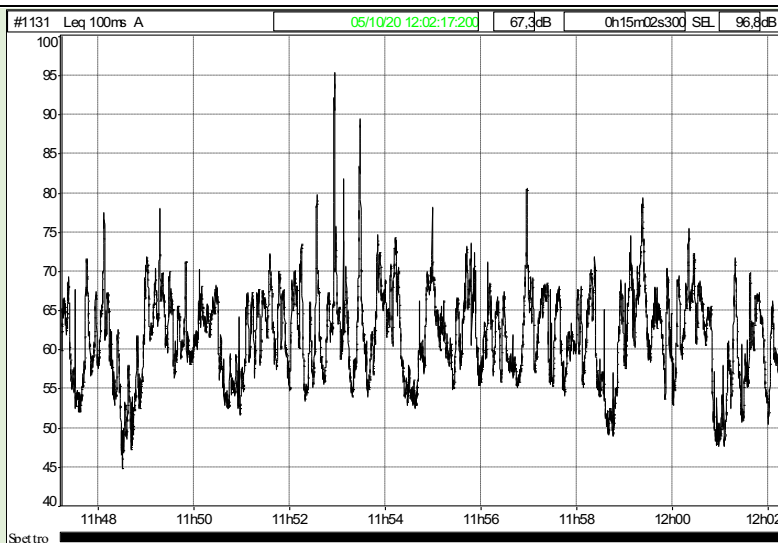
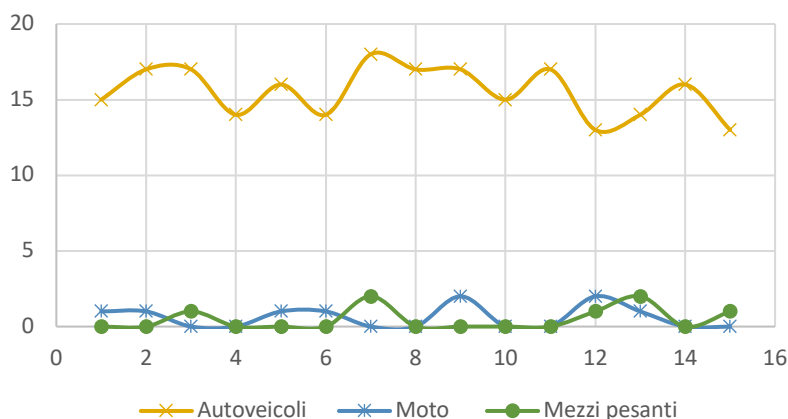
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1051 del 06/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 05/10/2020 12:12:05
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 3
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201006 1416
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#71,0	65,0
L _{min}	dB(A)	54,1	
L _{max}	dB(A)	88,2	
L ₉₉	dB(A)	57,6	
L ₉₅	dB(A)	60,1	
L ₉₀	dB(A)	61,2	
L ₅₀	dB(A)	65,9	
L ₁₀	dB(A)	71,9	
L ₅	dB(A)	75,5	
L ₁	dB(A)	83,4	

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%.

¹ 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.

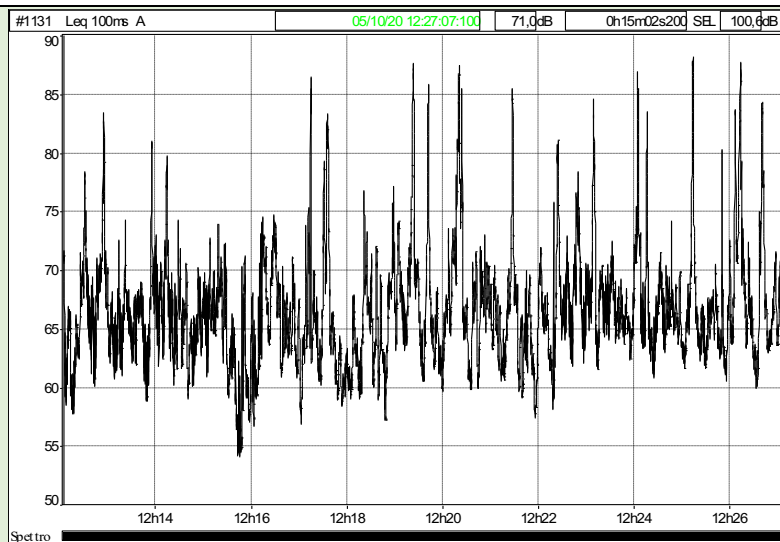
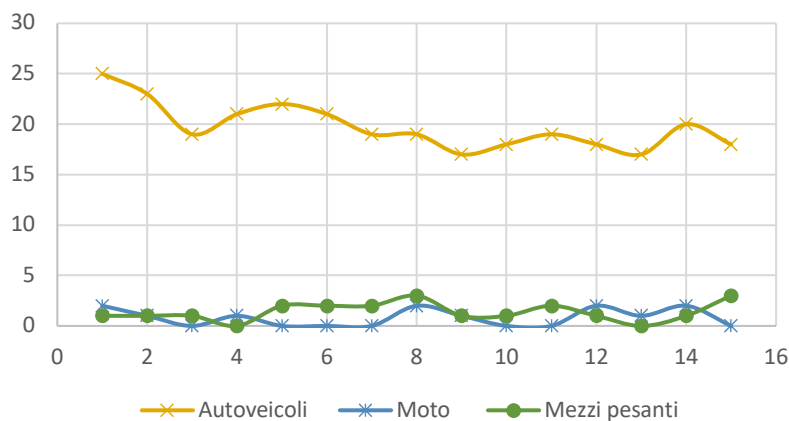
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1114 del 19/10/2020

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

Luogo del campionamento:	Angolo via Bisceglie - Caduti sul lavoro		
Identificativo del punto di campionamento:	R3		
Coordinate:	41°12' 11,77" N	16°35'44" E	
Data e ora campionamento:	16/10/2020	15:02:50	
Durata:	15 minuti		
Fascia di riferimento:	Fascia 4		
Effettuato da:	Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi		
Piano di campionamento/monitoraggio:	DMRAR2020		
Metodo di campionamento:	DM 16/03/98		
Verbale di campionamento:	VDC 20201019 1548		
Condizioni ambientali:	Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni		
Riferimenti legislativi:	DPCM 01.03.1991		
Fonometro:	01dB - modello: Solo - matr n. 61131		
Preamplificatore:	01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295		
Microfono:	01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412		
Calibratore:	01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240		
Calibrazione:	Verificata		

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#66,4	65
Lmin	dB(A)	53,3	
Lmax	dB(A)	88,3	
L99	dB(A)	54,7	
L95	dB(A)	56,8	
L90	dB(A)	57,9	
L50	dB(A)	63,8	
L10	dB(A)	69,1	
L5	dB(A)	70,9	
L1	dB(A)	74,7	

Time history

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%.

¹ 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.

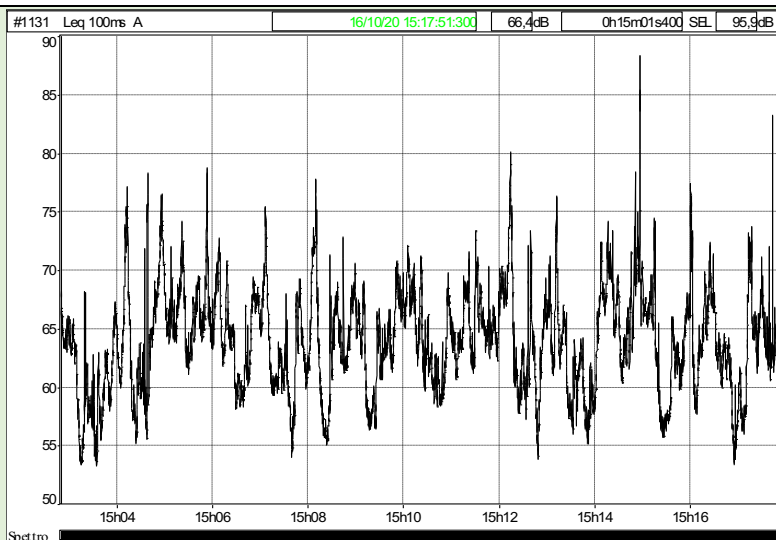
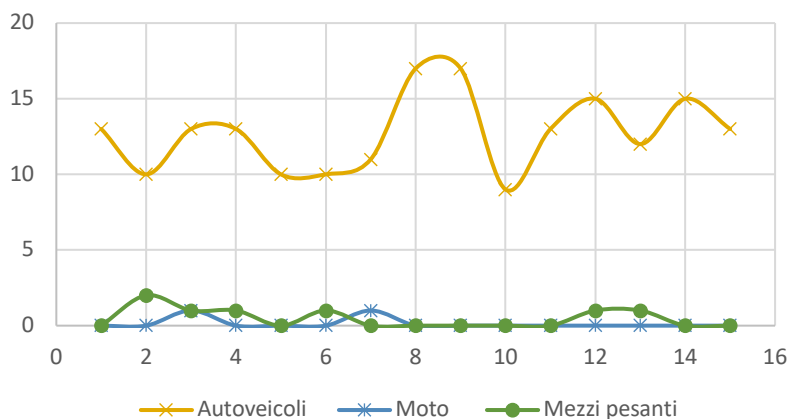
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico


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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1115 del 19/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 16/10/2020 15:23:31
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 4
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201019 1549
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#67,8	65,0
L _{min}	dB(A)	42,4	
L _{max}	dB(A)	92,8	
L ₉₉	dB(A)	48,1	
L ₉₅	dB(A)	50,3	
L ₉₀	dB(A)	51,7	
L ₅₀	dB(A)	61,0	
L ₁₀	dB(A)	69,8	
L ₅	dB(A)	71,6	
L ₁	dB(A)	76,5	

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%.

¹ 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.

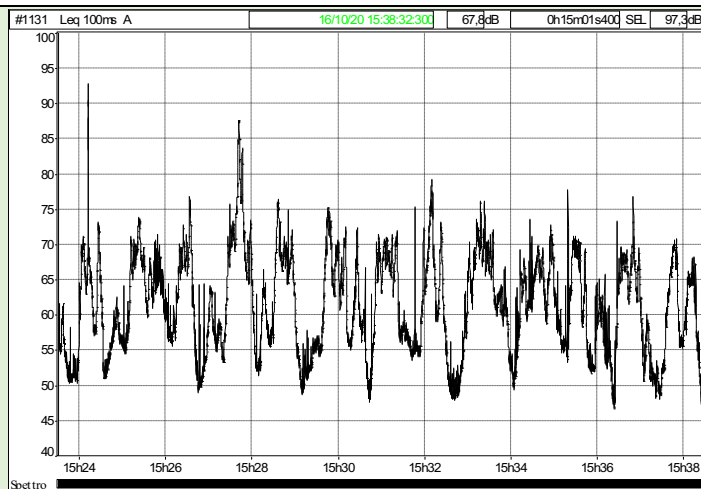
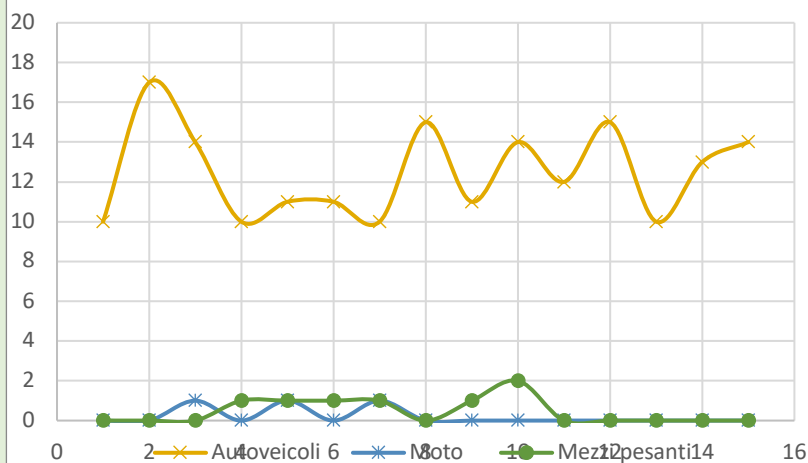
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1116 del 19/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 16 bis - svincolo Molfetta Zona Industriale
Identificativo del punto di campionamento: R5
Coordinate: 41°12' 36,27" N 16°34'38,23" E
Data e ora campionamento: 16/10/2020 15:42:33
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 4
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201019 1550
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	64,4	70,0
L _{min}	dB(A)	42,0	
L _{max}	dB(A)	80,3	
L ₉₉	dB(A)	45,4	
L ₉₅	dB(A)	48,1	
L ₉₀	dB(A)	49,9	
L ₅₀	dB(A)	59,8	
L ₁₀	dB(A)	68,6	
L ₅	dB(A)	70,4	
L ₁	dB(A)	73,0	

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%.

¹ 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.

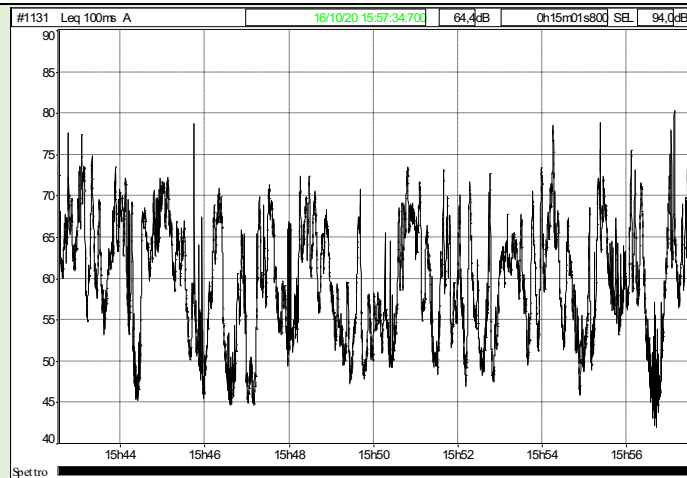
& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

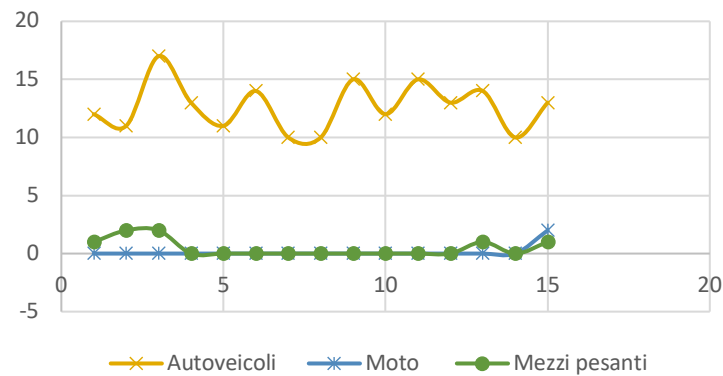
+ guasto tecnico



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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1117 del 19/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 16/10/2020 16:05:33
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 4
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201019 1551
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#69,2	65
L _{min}	dB(A)	54,5	
L _{max}	dB(A)	88,6	
L ₉₉	dB(A)	57,7	
L ₉₅	dB(A)	59,3	
L ₉₀	dB(A)	60,9	
L ₅₀	dB(A)	65,6	
L ₁₀	dB(A)	71,4	
L ₅	dB(A)	73,5	
L ₁	dB(A)	79,3	

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%.

¹ 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.

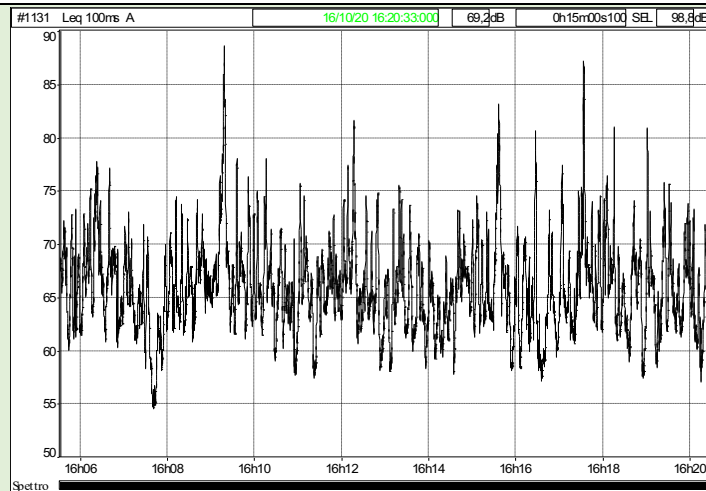
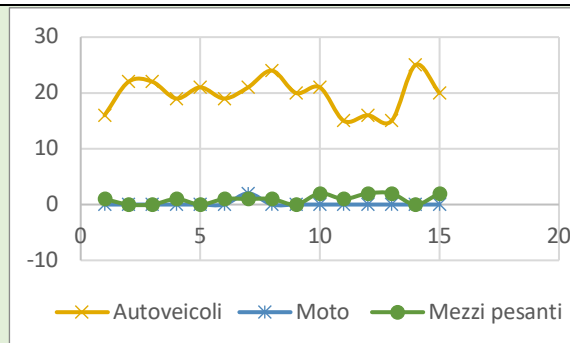
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

RDP 2020_1126 del 23/10/2020

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

Luogo del campionamento: Angolo via Bisceglie - Caduti sul lavoro
Identificativo del punto di campionamento: R3
Coordinate: 41°12' 11,77" N 16°35'44" E
Data e ora campionamento: 20/10/2020 23:59:07
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 5
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20202310 1128
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	59,5	55
L _{min}	dB(A)	35,6	
L _{max}	dB(A)	85,6	
L ₉₉	dB(A)	38,1	
L ₉₅	dB(A)	40,1	
L ₉₀	dB(A)	43,4	
L ₅₀	dB(A)	54,8	
L ₁₀	dB(A)	62,8	
L ₅	dB(A)	64,8	
L ₁	dB(A)	69,4	

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%.

¹ 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.

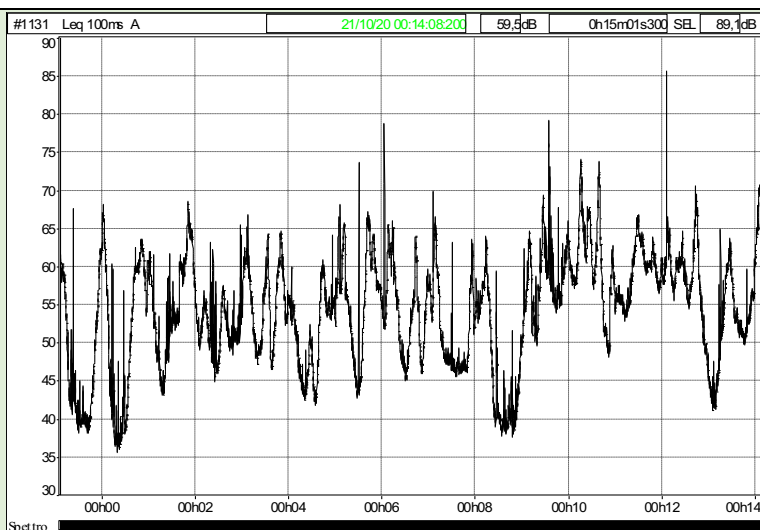
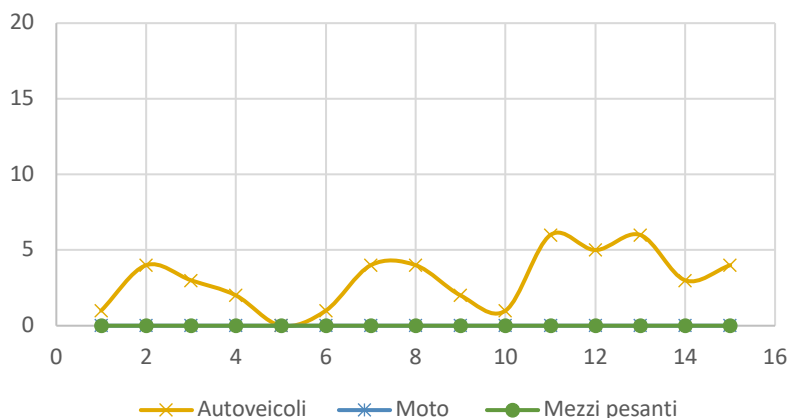
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1129 del 23/09/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 21/10/2020 00:19:06
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 5
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201023 1635
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#59,0	55,0
L _{min}	dB(A)	39,8	
L _{max}	dB(A)	81,5	
L ₉₉	dB(A)	41,2	
L ₉₅	dB(A)	42,1	
L ₉₀	dB(A)	42,6	
L ₅₀	dB(A)	50,6	
L ₁₀	dB(A)	61,5	
L ₅	dB(A)	64,0	
L ₁	dB(A)	70,6	

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%.

¹ 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.

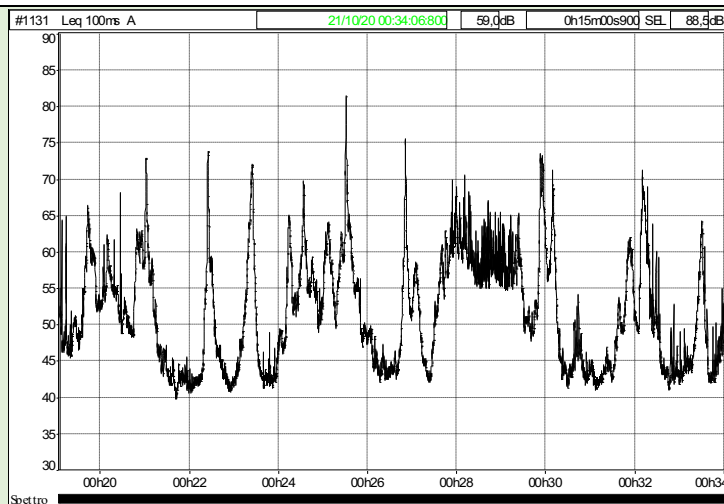
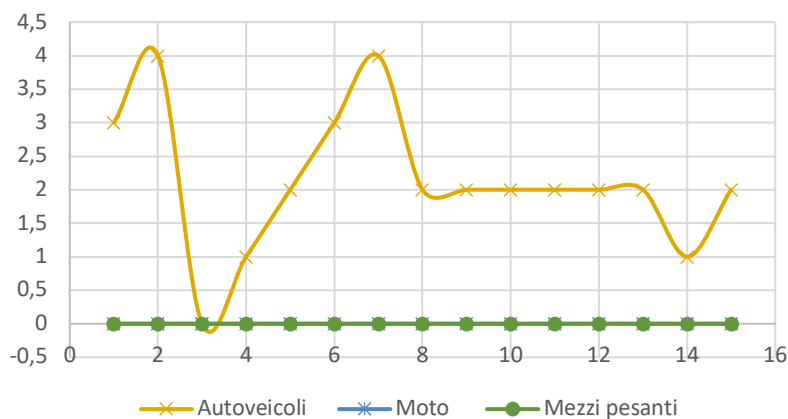
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

**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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1130 del 23/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 16 bis - svincolo Molfetta Zona Industriale
Identificativo del punto di campionamento: R5
Coordinate: 41°12' 36,27" N 16°34'38,23" E
Data e ora campionamento: 21/10/2020 00:38:08
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 5
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201023 1636
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	57,7	60,0
L _{min}	dB(A)	35,3	
L _{max}	dB(A)	87,4	
L ₉₉	dB(A)	36,2	
L ₉₅	dB(A)	37,1	
L ₉₀	dB(A)	37,7	
L ₅₀	dB(A)	44,7	
L ₁₀	dB(A)	57,3	
L ₅	dB(A)	61,9	
L ₁	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%.

¹ 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.

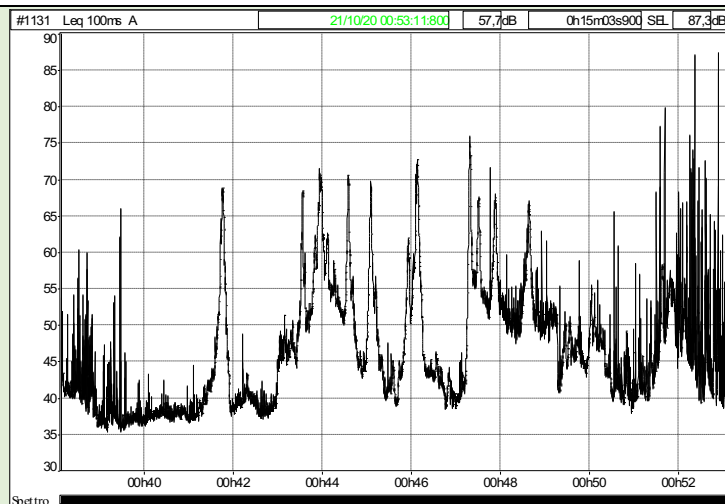
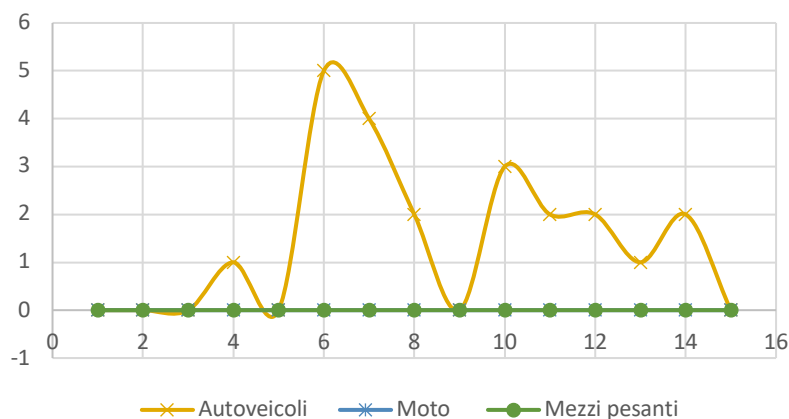
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1131 del 23/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 20/10/2020 23:35:06
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 5
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201023 1637
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	#64,5	55,0
L _{min}	dB(A)	38,6	
L _{max}	dB(A)	87,6	
L ₉₉	dB(A)	40,1	
L ₉₅	dB(A)	44,3	
L ₉₀	dB(A)	46,3	
L ₅₀	dB(A)	53,6	
L ₁₀	dB(A)	64,7	
L ₅	dB(A)	68,5	
L ₁	dB(A)	77,0	

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%.

¹ 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.

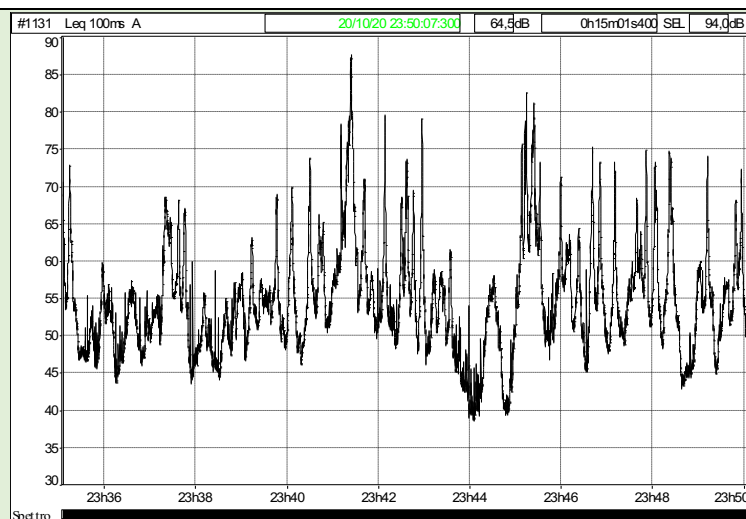
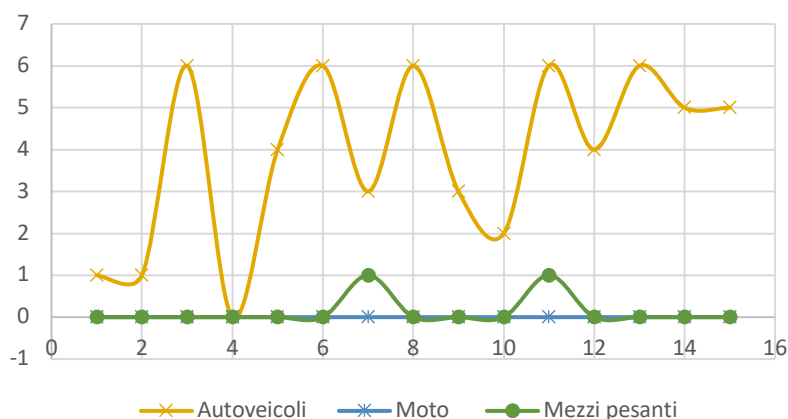
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico



RDP 2020_1637 del 23/10/2020

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

Luogo del campionamento: SS 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: 20/10/2020 23:35:06
Durata: 15 minuti
Fascia di riferimento: Fascia 5
Effettuato da: Ing.Ir.Per.Ind. Cosimo Cinquepalmi
Piano di campionamento/monitoraggio: DMRAR2020
Metodo di campionamento: DM 16/03/98
Verbale di campionamento: VDC 20201023 1131
Condizioni ambientali: Vento: <0,5 m/s; Assenza di precipitazioni
Riferimenti legislativi: DPCM 01.03.1991
Fonometro: 01dB - modello: Solo - matr n. 61131
Preamplificatore: 01dB - modello PRE 21S - matr n. 14295
Microfono: 01dB - modello: MCE 212 - matr n. 92412
Calibratore: 01dB - modello: CAL 21 - matr. n. 34634240
Calibrazione: Verificata

RISULTATI PROVE

Parametro	Unità di misura	Valore	Valori di riferimento [dB]
Leq(A)	dB(A)	64,5	55,0
L _{min}	dB(A)	38,6	
L _{max}	dB(A)	87,6	
L ₉₉	dB(A)	40,1	
L ₉₅	dB(A)	44,3	
L ₉₀	dB(A)	46,3	
L ₅₀	dB(A)	53,6	
L ₁₀	dB(A)	64,7	
L ₅	dB(A)	68,5	
L ₁	dB(A)	77,0	

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%.

¹ 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.

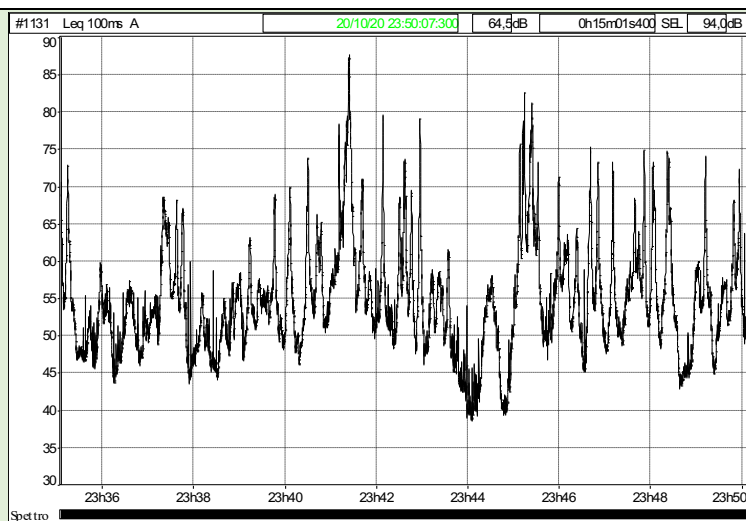
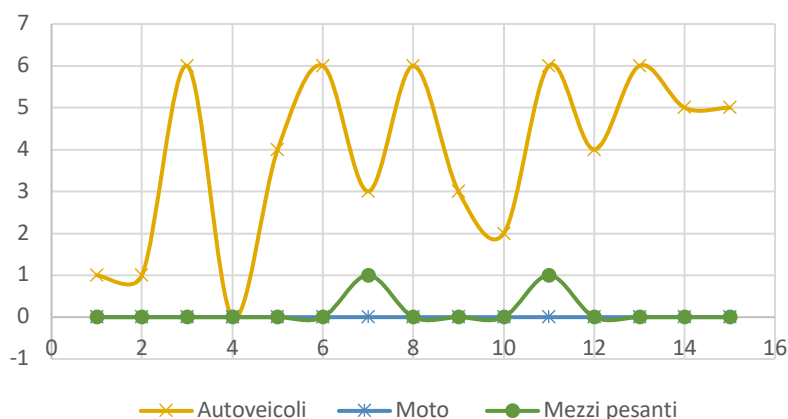
□ I risultati delle prove sono stati ottenuti mediante ricalcolo sulla base dei dati di campionamento dichiarati.

** modifica rispetto al rapporto di prova precedente.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

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%.

¹ 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.

& condizioni meteo non idonee

&& errore nella verifica elettrica

+ guasto tecnico

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		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

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 Verifica filtri a bande di ottava		20 Hz < f _c < 20 kHz 31,5 Hz < f _c < 8 kHz	0,1 - 2,0 dB (*) 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

 GREENGEA	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>		REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99		REV 1	
	Emissione: 04/12/2020		Allegato 4	

ALLEGATO 4 – Certificati di taratura fonometri

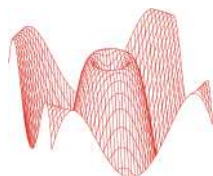
Strumentazione	Rapporto di taratura
<ul style="list-style-type: none"> - Fonometro 01dB Cube matr. 12126; - Preamplificatore PRE22 2004102; - Microfono GRAS 40CD matr. 367327 	Certificato di Taratura LAT 068 45091-A del 15/05/2020
<ul style="list-style-type: none"> - Fonometro 01dB Cube matr. 12128; - Preamplificatore PRE22 2004099; - Microfono GRAD 10CD matr. 331876 	Certificato di Taratura LAT 068 45092-A del 15/05/2020
<ul style="list-style-type: none"> - Fonometro 01dB Cube matr. 12127; - Preamplificatore PRE22 2004082; - Microfono GRAS 40CD matr. 366950; 	Certificato di Taratura LAT 068 45092-A del 15/05/2020
<ul style="list-style-type: none"> - 01dB DUO matr. 10432 con preamplificatore integrato; - microfono GRAS 40CD matr. 136859 	Certificato di Taratura LAT 146 11470 del 06/05/2020
<ul style="list-style-type: none"> - Fonometro 01dB SOLO matr. 61131; - Preamplificatore 01dB mat. 14295; - Microfono 01dB MCE matr. 92412; 	Certificato di taratura LAT 068 44246-A del 15/11/2019

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

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



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 2 di 9

Page 2 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A
Certificate of Calibration LAT 068 45091-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	01-dB	CUBE	12126
Kit per esterni	01-dB	DMK01	2004102
Preamplificatore	01-dB	PRE22	2004102
Cavo di prolunga	Tasker	C8015	0001
Nosecone	G.R.A.S.	RA0208	n.p.
Microfono	G.R.A.S.	40CD	367327

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. PTL 08 Rev. 1.1.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 61672-3:2014-05.

I limiti riportati sono relativi alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61672-1:2014-07.

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	1627793	I.N.R.I.M. 20-0076-01	2020-01-30	2021-01-30
Pistonofono Brüel & Kjaer 4228	2060657	I.N.R.I.M. 20-0076-02	2020-01-30	2021-01-30
Multimetro Hewlett Packard 3458A	2823A07910	LAT 046 363355	2019-11-19	2020-11-19
Stazione meteo Ahlborn Almemo 2590+FHAD46-C2L00	H17121184+17110098	LAT N.128U-121/20	2020-02-27	2021-02-27
Barometro digitale DRUCK DPI 150	3268333	LAT 128P-897/19	2019-12-10	2020-12-10

Condizioni ambientali durante le misure
Environmental parameters during measurements

Parametro	Di riferimento	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	24,1	25,3
Umidità / %	50,0	56,6	51,9
Pressione / hPa	1013,3	996,6	996,7

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.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 3 di 9

Page 3 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A
Certificate of Calibration LAT 068 45091-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	Incertezza (*)
Livello di pressione acustica	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,10 dB
	Calibratori acustici	da 90 dB a 125 dB	da 250 Hz a 1000 Hz	0,12 dB
	Calibratori multifrequenza	da 94 dB a 114 dB	31,5 Hz, 63 Hz e 125 Hz	0,19 dB
	Livello di pressione acustica		250 Hz, 500 Hz e 1 kHz	0,12 dB
			2 kHz e 4 kHz	0,18 dB
			8 kHz	0,26 dB
			12,5 kHz e 16 kHz	0,31 dB
	Ponderazione "inversa A"	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,07 dB
	Correzioni pressione/campo libero microfoni	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,08 dB
	Fonometri ⁽¹⁾ , ⁽²⁾	da 20 dB a 155 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,13 dB a 0,81 dB
	Fonometri ⁽³⁾	da 94 dB a 114 dB	125 Hz e 1 kHz	0,32 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali acustici		8 kHz	0,45 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	da 25 dB a 140 dB	da 63 Hz a 16 kHz	0,14 dB
	Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,14 dB
	Linearità di livello nel campo di riferimento	da 20 dB a 155 dB	8 kHz	0,14 dB
Sensibilità alla pressione acustica	Linearità di livello con selettore di fondo scala	94 dB	1 kHz	0,14 dB
	Risposta ai treni d'onda	da 25 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB
	Rivelatore di picco C	da 110 dB a 140 dB	500 Hz e 8 kHz	0,21 dB
	Indicatore di sovraccarico	da 110 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB
	Verifica filtri a bande di 1/3 ottava ⁽¹⁾		20 Hz < fc < 20 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB
	Verifica filtri a bande di ottava ⁽¹⁾		31,5 Hz < fc < 8 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB
	Microfoni campione	124 dB	250 Hz	0,11 dB
	Microfoni campione da 1/2" ⁽¹⁾	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,11 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 ⁽¹⁾	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,15 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 (risposta di frequenza corretta per campo libero)	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,22 dB a 0,76 dB
	Microfoni con griglia non rimuovibile	124 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.

⁽¹⁾ L'incertezza dipende dalla frequenza.

⁽²⁾ Fonometri conformi solamente alle norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804.

⁽³⁾ Fonometri conformi alla norma CEI EN 61672-3.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 4 di 9

Page 4 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A Certificate of Calibration LAT 068 45091-A

1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: 2.49 - 2.12.
- Manuale di istruzioni DOC1144 di Febbraio 2018 M ottenuto dal costruttore dello strumento..
- Campo di misura di riferimento (nominale): 22,0 - 133,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 94,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione del microfono 40CD da pressione a campo libero a 90 gradi con nose cone, windscreen e sistema da esterni DMK01 sono stati forniti dal costruttore dello strumento.
- I dati di correzione per il filtro di compensazione da campo libero a 90 gradi del microfono 40CD con DMK01 e nose cone sono stati forniti dal costruttore dello strumento.
- Lo strumento ha completato con esito positivo le prove di valutazione del modello applicabili della IEC 61672-3:2013. Lo strumento risulta Omologato con certificato DE-16-m-PTB-0008 del 12/01/2016.
- Lo strumento sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2013, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poichè 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 61672-2:2013, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2013, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2013.

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	Non presente
Linearità livello campo misura riferimento	Positivo
Treni d'onda	Positivo
Livello sonoro di picco C	Positivo
Indicazione di sovraccarico	Positivo
Stabilità ad alti livelli	Positivo
Stabilità a lungo termine	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	Quest QC-20 sn. QF2110036
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 068 44498-A del 2020-01-03
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	94,1 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	93,8 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	94,1 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	SI



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 5 di 9

Page 5 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A
Certificate of Calibration LAT 068 45091-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
A	Elettrico	10,7
C	Elettrico	10,9
Z	Elettrico	16,8
A	Acustico	19,8

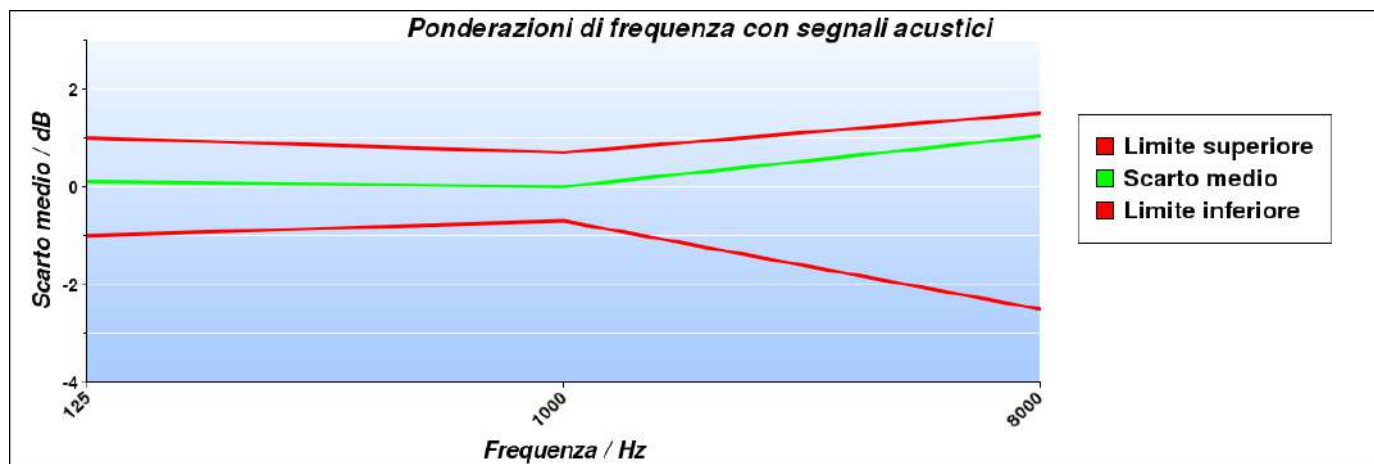
5. Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

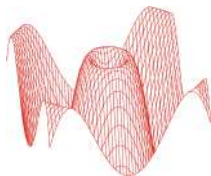
Descrizione: Tramite un calibratore multifrequenza, si inviano al microfono dei segnali acustici sinusoidali con un livello nominale compreso tra 94 dB e 114 dB alle frequenze di 125 Hz, 1000 Hz e 8000 Hz al fine di verificare la risposta acustica dell'intera catena di misura. Gli scarti riportati nella 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 medio dB	Limiti Accettabilità Classe 1 / dB
125	-0,06	-0,12	0,00	93,84	-0,09	-0,20	0,30	0,11	±1,0
1000	0,00	-0,07	0,10	93,93	0,00	0,00	0,30	Riferimento	±0,7
8000	-0,07	1,30	-1,00	91,97	-1,96	-3,00	0,49	1,04	+1,5/-2,5





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 6 di 9

Page 6 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A
Certificate of Calibration LAT 068 45091-A

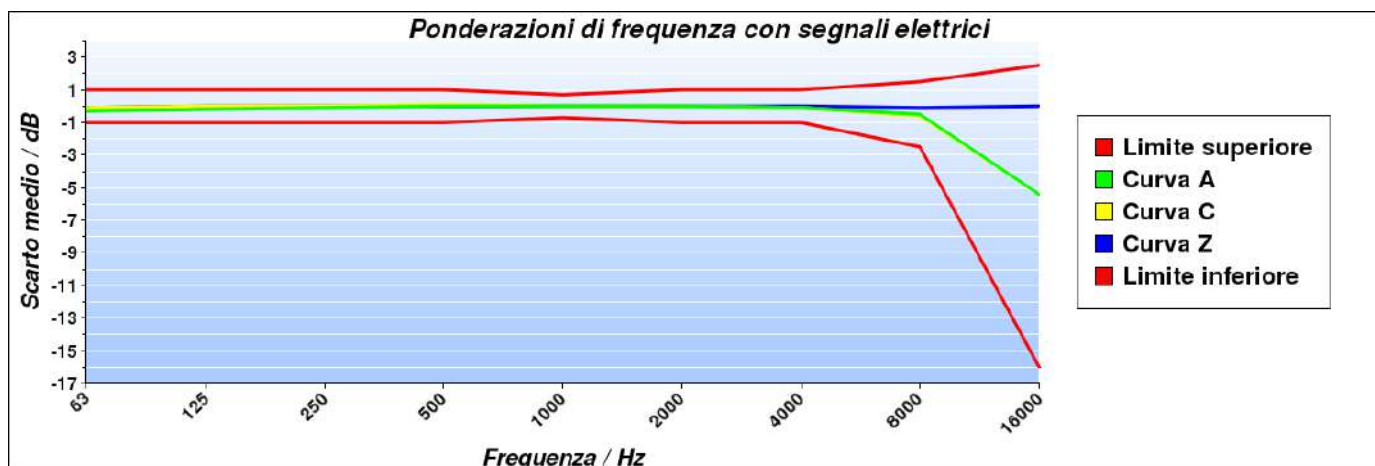
6. Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici

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

Letture: 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 nominale Hz	Curva A Scarto medio dB	Curva C Scarto medio dB	Curva Z Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
63	-0,30	-0,10	-0,10	0,14	±1,0
125	-0,20	0,00	0,00	0,14	±1,0
250	-0,10	0,00	0,00	0,14	±1,0
500	0,00	0,10	0,00	0,14	±1,0
1000	0,00	0,00	0,00	0,14	±0,7
2000	0,00	0,00	0,00	0,14	±1,0
4000	-0,10	-0,10	0,00	0,14	±1,0
8000	-0,50	-0,60	-0,10	0,14	+1,5/-2,5
16000	-5,40	-5,40	0,00	0,14	+2,5/-16,0



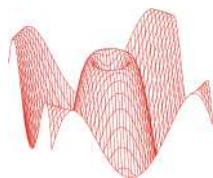
7. Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

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 94,0 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.

Letture: Per ciascuna ponderazione di frequenza e temporale da verificare viene letta l'indicazione dello strumento.

Ponderazione	Riferimento dB	Scarto dB	Incertezza dB	Limiti accettab. Classe 1 / dB
Fast C	94,00	0,00	0,07	±0,2
Fast Z	94,00	0,00	0,07	±0,2
Slow A	94,00	0,00	0,07	±0,1
Leq A	94,00	0,00	0,07	±0,1



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 7 di 9

Page 7 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A
Certificate of Calibration LAT 068 45091-A

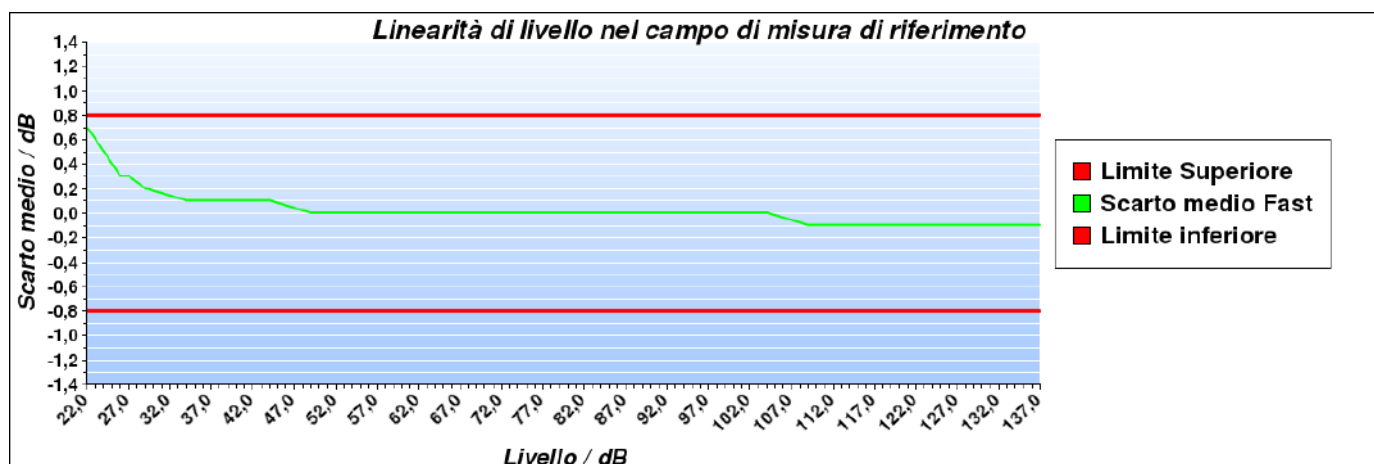
8. Linearità di livello nel campo di misura di riferimento

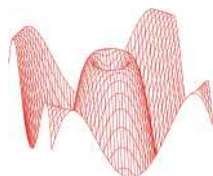
Descrizione: La linearità di livello viene verificata con segnali elettrici sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz. La prova inizia con il segnale di ingresso regolato per indicare 94,0 dB e aumentando il livello del segnale di ingresso di gradini di 5 dB fino a 5 dB dal limite superiore per 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.

Lecture: 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB	Livello generato dB	Incertezza dB	Scarto medio dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
94,0	0,14	Riferimento	±0,8	84,0	0,14	0,00	±0,8
99,0	0,14	0,00	±0,8	79,0	0,14	0,00	±0,8
104,0	0,14	0,00	±0,8	74,0	0,14	0,00	±0,8
109,0	0,14	-0,10	±0,8	69,0	0,14	0,00	±0,8
114,0	0,14	-0,10	±0,8	64,0	0,14	0,00	±0,8
119,0	0,14	-0,10	±0,8	59,0	0,14	0,00	±0,8
124,0	0,14	-0,10	±0,8	54,0	0,14	0,00	±0,8
129,0	0,14	-0,10	±0,8	49,0	0,14	0,00	±0,8
130,0	0,14	-0,10	±0,8	44,0	0,14	0,10	±0,8
131,0	0,14	-0,10	±0,8	39,0	0,14	0,10	±0,8
132,0	0,14	-0,10	±0,8	34,0	0,14	0,10	±0,8
133,0	0,14	-0,10	±0,8	29,0	0,14	0,20	±0,8
134,0	0,14	-0,10	±0,8	27,0	0,14	0,30	±0,8
135,0	0,14	-0,10	±0,8	26,0	0,14	0,30	±0,8
136,0	0,14	-0,10	±0,8	25,0	0,14	0,40	±0,8
137,0	0,14	-0,10	±0,8	24,0	0,14	0,50	±0,8
94,0	0,14	Riferimento	±0,8	23,0	0,14	0,60	±0,8
89,0	0,14	0,00	±0,8	22,0	0,14	0,70	±0,8





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 8 di 9
Page 8 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A Certificate of Calibration LAT 068 45091-A

9. 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
Fast	200	133,00	133,00	0,00	0,17	±0,5
Slow	200	126,60	126,60	0,00	0,17	±0,5
SEL	200	127,00	127,00	0,00	0,17	±0,5
Fast	2	116,00	115,90	-0,10	0,17	+1,0/-1,5
Slow	2	107,00	107,00	0,00	0,17	+1,0/-3,0
SEL	2	107,00	107,00	0,00	0,17	+1,0/-1,5
Fast	0,25	107,00	106,80	-0,20	0,17	+1,0/-3,0
SEL	0,25	98,00	97,80	-0,20	0,17	+1,0/-3,0

10. 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 126,0 dB e da un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 500 Hz che fornisca un'indicazione pari a 132,0 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
1 ciclo 8 kHz	126,00	129,40	129,10	-0,30	0,19	±2,0
½ ciclo 500 Hz +	132,00	134,40	134,10	-0,30	0,19	±1,0
½ ciclo 500 Hz -	132,00	134,40	134,20	-0,20	0,19	±1,0

11. Indicazione di sovraccarico

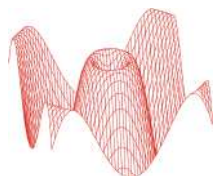
Descrizione: Questa prova permette di verificare il funzionamento dell'indicatore di sovraccarico. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 137,0 dB, vengono inviati segnali elettrici sinusoidali di mezzo 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
137,0	138,0	138,5	-0,5	0,17	±1,5

L'indicatore di sovraccarico è rimasto correttamente memorizzato dopo che si è prodotta una condizione di sovraccarico sullo strumento.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 9 di 9

Page 9 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45091-A
Certificate of Calibration LAT 068 45091-A

12. Stabilità ad alti livelli

Descrizione: Questa prova permette di verificare la stabilità dello strumento quando opera continuamente con segnali di livello elevato. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 136,0 dB, si registra il livello visualizzato e si continua ad applicare il segnale per 5 minuti al termine dei quali viene nuovamente registrato il livello indicato.

Impostazioni: Campo di misura meno sensibile, ponderazione di frequenza A e ponderazione di frequenza Fast, Slow o Leq su 10 secondi.

Letture: Viene calcolata la differenza tra i livelli indicati dallo strumento all'inizio della prova e dopo 5 minuti di esposizione al segnale ad alto livello.

Livello di riferimento dB	Livello iniziale dB	Livello finale dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
136,0	136,0	136,0	0,0	0,07	±0,1

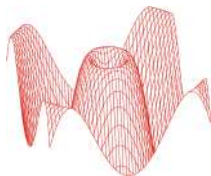
13. Stabilità a lungo termine

Descrizione: Questa prova permette di verificare la capacità dello strumento di operare continuamente con segnali di medio livello. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso, in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 94,0 dB, si registra il livello visualizzato e si continua ad applicare il segnale per un intervallo di tempo variabile tra 25 minuti e 35 minuti al termine del quale viene nuovamente registrato il livello indicato.

Impostazioni: Campo di misura di riferimento, ponderazione di frequenza A e ponderazione di frequenza Fast, Slow o Leq su 10 secondi.

Letture: Viene calcolata la differenza tra i livelli indicati dallo strumento all'inizio e alla fine della prova.

Livello di riferimento dB	Livello iniziale dB	Livello finale dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
94,0	94,0	94,0	0,0	0,07	±0,1



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-A

- data di emissione date of issue	2020-05-14
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	GREENGEA SRL 98121 - MESSINA (ME)
- richiesta application	20-00003-T
- in data date	2020-01-02

Si riferisce a

Referring to

- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	CUBE
- matricola serial number	12128
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2020-05-14
- data delle misure date of measurements	2020-05-14
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 2 di 9

Page 2 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-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	01-dB	CUBE	12128
Kit per esterni	01-dB	DMK01	2004099
Preamplificatore	01-dB	PRE22	2004099
Cavo di prolunga	Tasker	C8015	0001
Nosecone	G.R.A.S.	RA0208	n.p.
Microfono	G.R.A.S.	40CD	331876

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. PTL 08 Rev. 1.1.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 61672-3:2014-05.

I limiti riportati sono relativi alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61672-1:2014-07.

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	1627793	I.N.R.I.M. 20-0076-01	2020-01-30	2021-01-30
Pistonofono Brüel & Kjaer 4228	2060657	I.N.R.I.M. 20-0076-02	2020-01-30	2021-01-30
Multimetro Hewlett Packard 3458A	2823A07910	LAT 046 363355	2019-11-19	2020-11-19
Stazione meteo Ahlborn Almemo 2590+FHAD46-C2L00	H17121184+17110098	LAT N.128U-121/20	2020-02-27	2021-02-27
Barometro digitale DRUCK DPI 150	3268333	LAT 128P-897/19	2019-12-10	2020-12-10

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	25,0
Umidità / %	50,0	51,5	52,0
Pressione / hPa	1013,3	996,6	996,3

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.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-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	Incertezza (*)
Livello di pressione acustica	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,10 dB
	Calibratori acustici	da 90 dB a 125 dB	da 250 Hz a 1000 Hz	0,12 dB
	Calibratori multifrequenza	da 94 dB a 114 dB	31,5 Hz, 63 Hz e 125 Hz	0,19 dB
	Livello di pressione acustica		250 Hz, 500 Hz e 1 kHz	0,12 dB
			2 kHz e 4 kHz	0,18 dB
			8 kHz	0,26 dB
			12,5 kHz e 16 kHz	0,31 dB
	Ponderazione "inversa A"	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,07 dB
	Correzioni pressione/campo libero microfoni	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,08 dB
	Fonometri ⁽¹⁾ , ⁽²⁾	da 20 dB a 155 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,13 dB a 0,81 dB
	Fonometri ⁽³⁾	da 94 dB a 114 dB	125 Hz e 1 kHz	0,32 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali acustici		8 kHz	0,45 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	da 25 dB a 140 dB	da 63 Hz a 16 kHz	0,14 dB
	Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,14 dB
	Linearità di livello nel campo di riferimento	da 20 dB a 155 dB	8 kHz	0,14 dB
Sensibilità alla pressione acustica	Linearità di livello con selettore di fondo scala	94 dB	1 kHz	0,14 dB
	Risposta ai treni d'onda	da 25 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB
	Rivelatore di picco C	da 110 dB a 140 dB	500 Hz e 8 kHz	0,21 dB
	Indicatore di sovraccarico	da 110 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB
	Verifica filtri a bande di 1/3 ottava ⁽¹⁾		20 Hz < fc < 20 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB
	Verifica filtri a bande di ottava ⁽¹⁾		31,5 Hz < fc < 8 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB
	Microfoni campione	124 dB	250 Hz	0,11 dB
	Microfoni campione da 1/2" ⁽¹⁾	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,11 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 ⁽¹⁾	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,15 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 (risposta di frequenza corretta per campo libero)	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,22 dB a 0,76 dB
	Microfoni con griglia non rimuovibile	124 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.

⁽¹⁾ L'incertezza dipende dalla frequenza.

⁽²⁾ Fonometri conformi solamente alle norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804.

⁽³⁾ Fonometri conformi alla norma CEI EN 61672-3.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 4 di 9

Page 4 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A Certificate of Calibration LAT 068 45092-A

1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: 2.49 - 2.12.
- Manuale di istruzioni DOC1144 di Febbraio 2018 M ottenuto dal costruttore dello strumento..
- Campo di misura di riferimento (nominale): 22,0 - 133,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 94,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione del microfono 40CD da pressione a campo libero a 90 gradi con nose cone, windscreen e sistema da esterni DMK01 sono stati forniti dal costruttore dello strumento.
- I dati di correzione per il filtro di compensazione da campo libero a 90 gradi del microfono 40CD con DMK01 e nose cone sono stati forniti dal costruttore dello strumento.
- Lo strumento ha completato con esito positivo le prove di valutazione del modello applicabili della IEC 61672-3:2013. Lo strumento risulta Omologato con certificato DE-16-m-PTB-0008 del 12/01/2016.
- Lo strumento sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2013, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poichè 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 61672-2:2013, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2013, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2013.

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

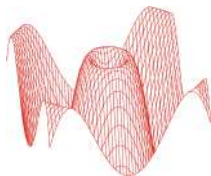
Prova	Esito
Rumore autogenerato	Positivo
Ponderazioni di frequenza con segnali acustici	Positivo
Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	Positivo
Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	Positivo
Selettore campo misura	Non presente
Linearità livello campo misura riferimento	Positivo
Treni d'onda	Positivo
Livello sonoro di picco C	Positivo
Indicazione di sovraccarico	Positivo
Stabilità ad alti livelli	Positivo
Stabilità a lungo termine	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	Quest QC-20 sn. QF2110036
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 068 44498-A del 2020-01-03
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	94,1 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	93,9 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	94,1 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	SI



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 5 di 9

Page 5 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-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
A	Elettrico	10,1
C	Elettrico	9,9
Z	Elettrico	15,1
A	Acustico	17,5

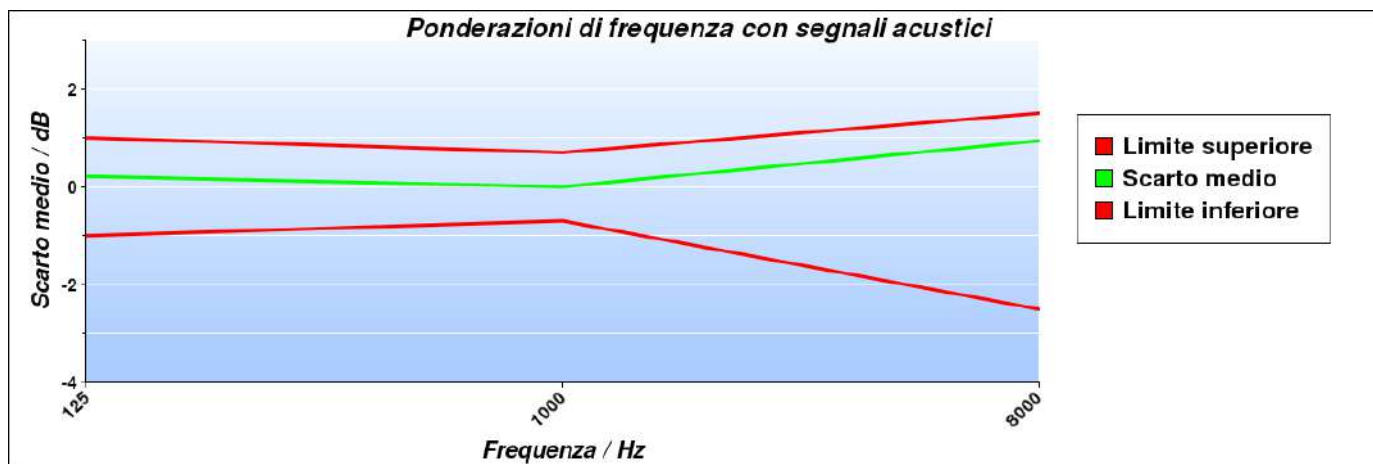
5. Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

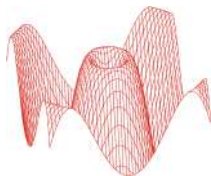
Descrizione: Tramite un calibratore multifrequenza, si inviano al microfono dei segnali acustici sinusoidali con un livello nominale compreso tra 94 dB e 114 dB alle frequenze di 125 Hz, 1000 Hz e 8000 Hz al fine di verificare la risposta acustica dell'intera catena di misura. Gli scarti riportati nella 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 medio dB	Limiti Accettabilità Classe 1 / dB
125	-0,06	-0,12	0,00	93,94	0,01	-0,20	0,30	0,21	±1,0
1000	0,00	-0,07	0,10	93,93	0,00	0,00	0,30	Riferimento	±0,7
8000	-0,07	1,30	-1,00	91,87	-2,06	-3,00	0,49	0,94	+1,5/-2,5





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 6 di 9

Page 6 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-A

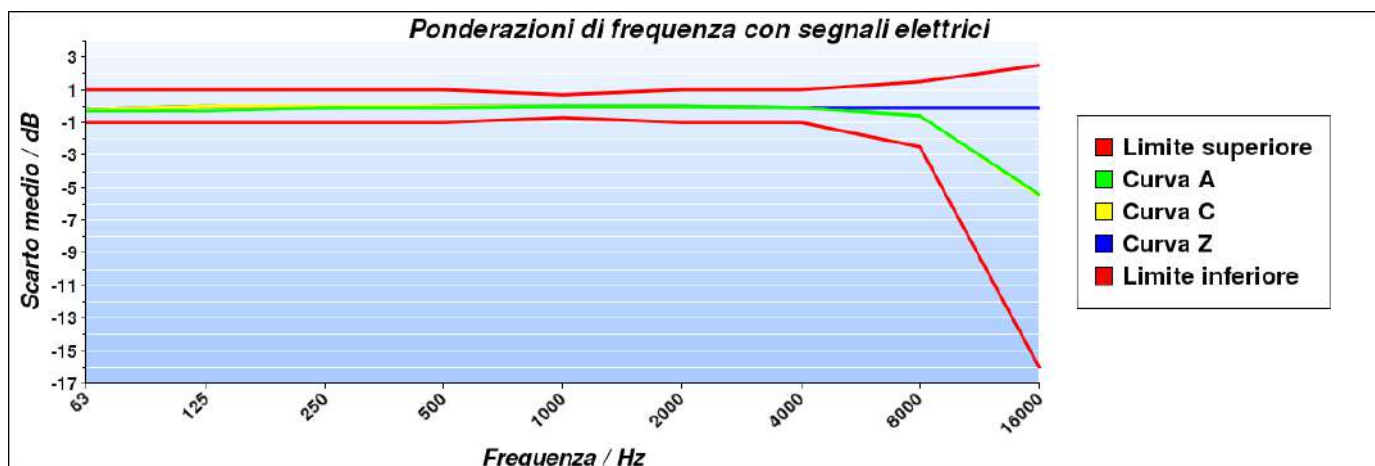
6. Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici

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

Letture: 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 nominale Hz	Curva A Scarto medio dB	Curva C Scarto medio dB	Curva Z Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
63	-0,30	-0,20	-0,20	0,14	±1,0
125	-0,30	0,00	0,00	0,14	±1,0
250	-0,10	0,00	-0,10	0,14	±1,0
500	-0,10	0,00	0,00	0,14	±1,0
1000	0,00	0,00	0,00	0,14	±0,7
2000	0,00	0,00	0,00	0,14	±1,0
4000	-0,10	-0,10	-0,10	0,14	±1,0
8000	-0,60	-0,60	-0,10	0,14	+1,5/-2,5
16000	-5,40	-5,50	-0,10	0,14	+2,5/-16,0



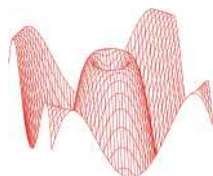
7. Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

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 94,0 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.

Letture: Per ciascuna ponderazione di frequenza e temporale da verificare viene letta l'indicazione dello strumento.

Ponderazione	Riferimento dB	Scarto dB	Incertezza dB	Limiti accettab. Classe 1 / dB
Fast C	94,00	0,00	0,07	±0,2
Fast Z	94,00	0,00	0,07	±0,2
Slow A	94,00	0,00	0,07	±0,1
Leq A	94,00	0,00	0,07	±0,1



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 7 di 9

Page 7 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-A

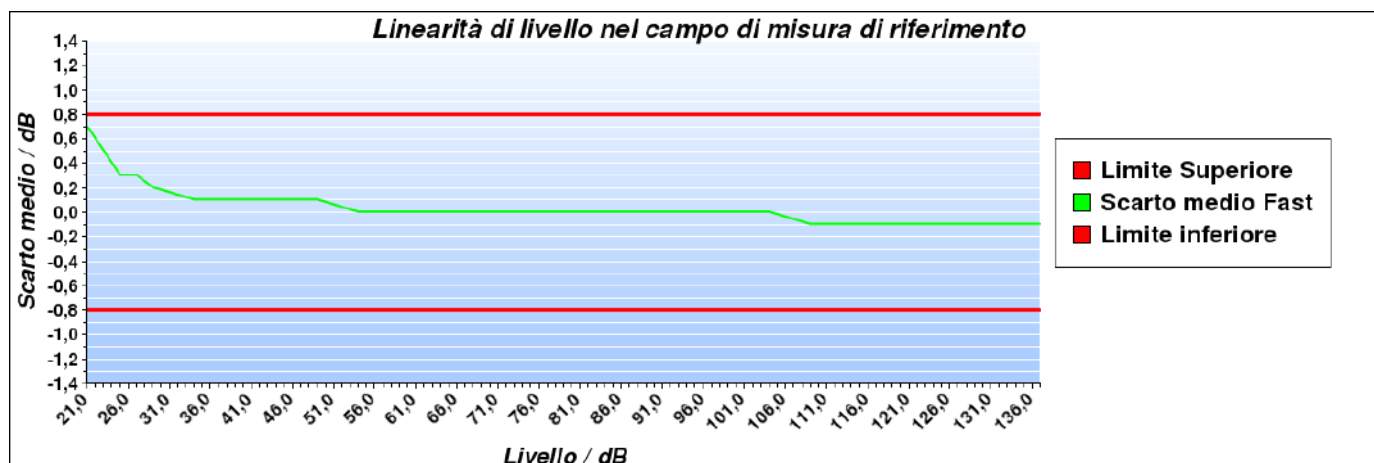
8. Linearità di livello nel campo di misura di riferimento

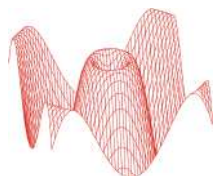
Descrizione: La linearità di livello viene verificata con segnali elettrici sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz. La prova inizia con il segnale di ingresso regolato per indicare 94,0 dB e aumentando il livello del segnale di ingresso di gradini di 5 dB fino a 5 dB dal limite superiore per 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.

Lettura: 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB	Livello generato dB	Incertezza dB	Scarto medio dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
94,0	0,14	Riferimento	±0,8	79,0	0,14	0,00	±0,8
99,0	0,14	0,00	±0,8	74,0	0,14	0,00	±0,8
104,0	0,14	0,00	±0,8	69,0	0,14	0,00	±0,8
109,0	0,14	-0,10	±0,8	64,0	0,14	0,00	±0,8
114,0	0,14	-0,10	±0,8	59,0	0,14	0,00	±0,8
119,0	0,14	-0,10	±0,8	54,0	0,14	0,00	±0,8
124,0	0,14	-0,10	±0,8	49,0	0,14	0,10	±0,8
129,0	0,14	-0,10	±0,8	44,0	0,14	0,10	±0,8
130,0	0,14	-0,10	±0,8	39,0	0,14	0,10	±0,8
131,0	0,14	-0,10	±0,8	34,0	0,14	0,10	±0,8
132,0	0,14	-0,10	±0,8	29,0	0,14	0,20	±0,8
133,0	0,14	-0,10	±0,8	27,0	0,14	0,30	±0,8
134,0	0,14	-0,10	±0,8	26,0	0,14	0,30	±0,8
135,0	0,14	-0,10	±0,8	25,0	0,14	0,30	±0,8
136,0	0,14	-0,10	±0,8	24,0	0,14	0,40	±0,8
137,0	0,14	-0,10	±0,8	23,0	0,14	0,50	±0,8
94,0	0,14	Riferimento	±0,8	22,0	0,14	0,60	±0,8
89,0	0,14	0,00	±0,8	21,0	0,14	0,70	±0,8
84,0	0,14	0,00	±0,8				





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 8 di 9
Page 8 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A Certificate of Calibration LAT 068 45092-A

9. 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
Fast	200	133,00	133,00	0,00	0,17	±0,5
Slow	200	126,60	126,50	-0,10	0,17	±0,5
SEL	200	127,00	127,00	0,00	0,17	±0,5
Fast	2	116,00	115,90	-0,10	0,17	+1,0/-1,5
Slow	2	107,00	107,00	0,00	0,17	+1,0/-3,0
SEL	2	107,00	107,00	0,00	0,17	+1,0/-1,5
Fast	0,25	107,00	106,80	-0,20	0,17	+1,0/-3,0
SEL	0,25	98,00	97,90	-0,10	0,17	+1,0/-3,0

10. 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 126,0 dB e da un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 500 Hz che fornisca un'indicazione pari a 132,0 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
1 ciclo 8 kHz	126,00	129,40	129,40	0,00	0,19	±2,0
½ ciclo 500 Hz +	132,00	134,40	134,10	-0,30	0,19	±1,0
½ ciclo 500 Hz -	132,00	134,40	134,10	-0,30	0,19	±1,0

11. 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 137,0 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
137,0	137,6	138,1	-0,5	0,17	±1,5

L'indicatore di sovraccarico è rimasto correttamente memorizzato dopo che si è prodotta una condizione di sovraccarico sullo strumento.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 9 di 9

Page 9 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45092-A
Certificate of Calibration LAT 068 45092-A

12. Stabilità ad alti livelli

Descrizione: Questa prova permette di verificare la stabilità dello strumento quando opera continuamente con segnali di livello elevato. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 136,0 dB, si registra il livello visualizzato e si continua ad applicare il segnale per 5 minuti al termine dei quali viene nuovamente registrato il livello indicato.

Impostazioni: Campo di misura meno sensibile, ponderazione di frequenza A e ponderazione di frequenza Fast, Slow o Leq su 10 secondi.

Letture: Viene calcolata la differenza tra i livelli indicati dallo strumento all'inizio della prova e dopo 5 minuti di esposizione al segnale ad alto livello.

Livello di riferimento dB	Livello iniziale dB	Livello finale dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
136,0	136,0	136,0	0,0	0,07	±0,1

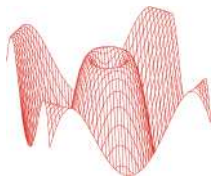
13. Stabilità a lungo termine

Descrizione: Questa prova permette di verificare la capacità dello strumento di operare continuamente con segnali di medio livello. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso, in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 94,0 dB, si registra il livello visualizzato e si continua ad applicare il segnale per un intervallo di tempo variabile tra 25 minuti e 35 minuti al termine del quale viene nuovamente registrato il livello indicato.

Impostazioni: Campo di misura di riferimento, ponderazione di frequenza A e ponderazione di frequenza Fast, Slow o Leq su 10 secondi.

Letture: Viene calcolata la differenza tra i livelli indicati dallo strumento all'inizio e alla fine della prova.

Livello di riferimento dB	Livello iniziale dB	Livello finale dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
94,0	94,0	94,0	0,0	0,07	±0,1



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020-05-15
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	GREENGEA SRL 98121 - MESSINA (ME)
- richiesta <i>application</i>	20-00003-T
- in data <i>date</i>	2020-01-02

Si riferisce a

Referring to

- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	CUBE
- matricola <i>serial number</i>	12127
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020-05-14
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020-05-15
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 2 di 9

Page 2 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-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	01-dB	CUBE	12127
Kit per esterni	01-dB	DMK01	2004083
Preamplificatore	01-dB	PRE22	2004083
Cavo di prolunga	Tasker	C8015	0001
Nosecone	G.R.A.S.	RA0208	n.p.
Microfono	G.R.A.S.	40CD	366950

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. PTL 08 Rev. 1.1.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 61672-3:2014-05.

I limiti riportati sono relativi alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61672-1:2014-07.

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	1627793	I.N.R.I.M. 20-0076-01	2020-01-30	2021-01-30
Pistonofono Brüel & Kjaer 4228	2060657	I.N.R.I.M. 20-0076-02	2020-01-30	2021-01-30
Multimetro Hewlett Packard 3458A	2823A07910	LAT 046 363355	2019-11-19	2020-11-19
Stazione meteo Ahlborn Almemo 2590+FHAD46-C2L00	H17121184+17110098	LAT N.128U-121/20	2020-02-27	2021-02-27
Barometro digitale DRUCK DPI 150	3268333	LAT 128P-897/19	2019-12-10	2020-12-10

Condizioni ambientali durante le misure
Environmental parameters during measurements

Parametro	Di riferimento	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	24,7	25,3
Umidità / %	50,0	55,4	53,5
Pressione / hPa	1013,3	999,3	999,4

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.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-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.

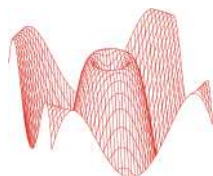
Grandezza	Strumento in taratura	Campo di misura	Condizioni di misura	Incertezza (*)
Livello di pressione acustica	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,10 dB
	Calibratori acustici	da 90 dB a 125 dB	da 250 Hz a 1000 Hz	0,12 dB
	Calibratori multifrequenza	da 94 dB a 114 dB	31,5 Hz, 63 Hz e 125 Hz	0,19 dB
	Livello di pressione acustica		250 Hz, 500 Hz e 1 kHz	0,12 dB
			2 kHz e 4 kHz	0,18 dB
			8 kHz	0,26 dB
			12,5 kHz e 16 kHz	0,31 dB
	Ponderazione "inversa A"	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,07 dB
	Correzioni pressione/campo libero microfoni	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,08 dB
	Fonometri ⁽¹⁾ , ⁽²⁾	da 20 dB a 155 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,13 dB a 0,81 dB
	Fonometri ⁽³⁾	da 94 dB a 114 dB	125 Hz e 1 kHz	0,32 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali acustici		8 kHz	0,45 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	da 25 dB a 140 dB	da 63 Hz a 16 kHz	0,14 dB
	Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,14 dB
	Linearità di livello nel campo di riferimento	da 20 dB a 155 dB	8 kHz	0,14 dB
Sensibilità alla pressione acustica	Linearità di livello con selettore di fondo scala	94 dB	1 kHz	0,14 dB
	Risposta ai treni d'onda	da 25 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB
	Rivelatore di picco C	da 110 dB a 140 dB	500 Hz e 8 kHz	0,21 dB
	Indicatore di sovraccarico	da 110 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB
	Verifica filtri a bande di 1/3 ottava ⁽¹⁾		20 Hz < fc < 20 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB
	Verifica filtri a bande di ottava ⁽¹⁾		31,5 Hz < fc < 8 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB
	Microfoni campione	124 dB	250 Hz	0,11 dB
	Microfoni campione da 1/2" ⁽¹⁾	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,11 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 ⁽¹⁾	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,15 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 (risposta di frequenza corretta per campo libero)	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,22 dB a 0,76 dB
	Microfoni con griglia non rimuovibile	124 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.

⁽¹⁾ L'incertezza dipende dalla frequenza.

⁽²⁾ Fonometri conformi solamente alle norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804.

⁽³⁾ Fonometri conformi alla norma CEI EN 61672-3.



L.C.E. S.r.l.
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 4 di 9
Page 4 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-A

1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: 2.49 - 2.12.
- Manuale di istruzioni DOC1144 di Febbraio 2018 M ottenuto dal costruttore dello strumento..
- Campo di misura di riferimento (nominale): 22,0 - 133,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 94,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione del microfono 40CD da pressione a campo libero a 90 gradi con nose cone, windscreen e sistema da esterni DMK01 sono stati forniti dal costruttore dello strumento.
- I dati di correzione per il filtro di compensazione da campo libero a 90 gradi del microfono 40CD con DMK01 e nose cone sono stati forniti dal costruttore dello strumento.
- Lo strumento ha completato con esito positivo le prove di valutazione del modello applicabili della IEC 61672-3:2013. Lo strumento risulta Omologato con certificato DE-16-m-PTB-0008 del 12/01/2016.
- Lo strumento sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2013, per le condizioni ambientali nelle quali esse sono state eseguite. Poichè 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 61672-2:2013, per dimostrare che il modello di fonometro è risultato completamente conforme alle prescrizioni della IEC 61672-1:2013, il fonometro sottoposto alle prove è conforme alle prescrizioni della classe 1 della IEC 61672-1:2013.

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	Non presente
Linearità livello campo misura riferimento	Positivo
Treni d'onda	Positivo
Livello sonoro di picco C	Positivo
Indicazione di sovraccarico	Positivo
Stabilità ad alti livelli	Positivo
Stabilità a lungo termine	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	Quest QC-20 sn. QF2110036
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 068 44498-A del 2020-01-03
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	94,1 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	93,9 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	94,1 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	SI



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 5 di 9

Page 5 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-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
A	Elettrico	10,3
C	Elettrico	10,4
Z	Elettrico	15,2
A	Acustico	19,3

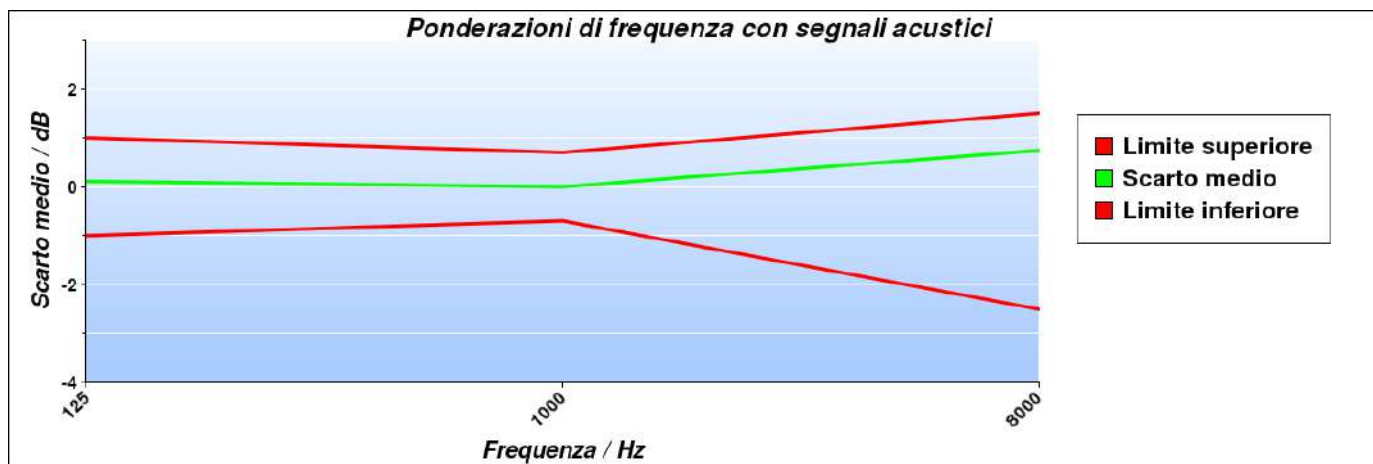
5. Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

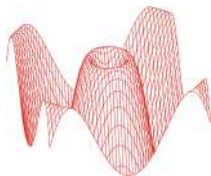
Descrizione: Tramite un calibratore multifrequenza, si inviano al microfono dei segnali acustici sinusoidali con un livello nominale compreso tra 94 dB e 114 dB alle frequenze di 125 Hz, 1000 Hz e 8000 Hz al fine di verificare la risposta acustica dell'intera catena di misura. Gli scarti riportati nella 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 medio dB	Limiti Accettabilità Classe 1 / dB
125	-0,06	-0,12	0,00	93,84	-0,09	-0,20	0,30	0,11	±1,0
1000	0,00	-0,07	0,10	93,93	0,00	0,00	0,30	Riferimento	±0,7
8000	-0,07	1,30	-1,00	91,67	-2,26	-3,00	0,49	0,74	+1,5/-2,5





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 6 di 9

Page 6 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-A

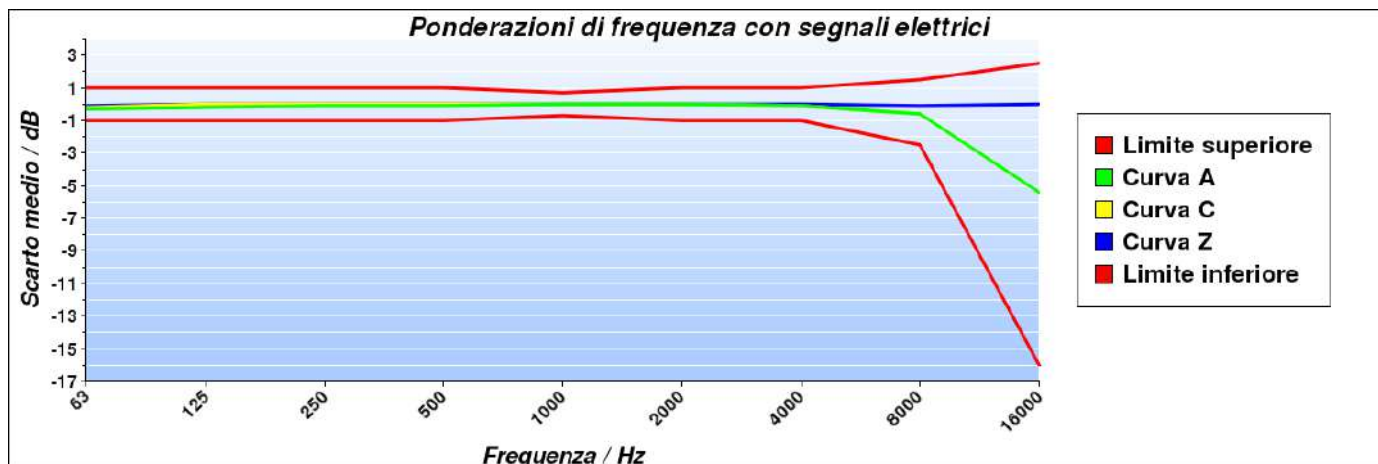
6. Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici

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

Letture: 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 nominale Hz	Curva A Scarto medio dB	Curva C Scarto medio dB	Curva Z Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
63	-0,30	-0,20	-0,10	0,14	±1,0
125	-0,20	0,00	0,00	0,14	±1,0
250	-0,10	0,00	0,00	0,14	±1,0
500	-0,10	0,00	0,00	0,14	±1,0
1000	0,00	0,00	0,00	0,14	±0,7
2000	0,00	0,00	0,00	0,14	±1,0
4000	-0,10	-0,10	0,00	0,14	±1,0
8000	-0,60	-0,60	-0,10	0,14	+1,5/-2,5
16000	-5,40	-5,40	0,00	0,14	+2,5/-16,0



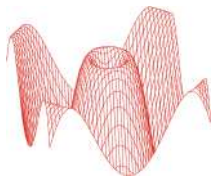
7. Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

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 94,0 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.

Letture: Per ciascuna ponderazione di frequenza e temporale da verificare viene letta l'indicazione dello strumento.

Ponderazione	Riferimento dB	Scarto dB	Incertezza dB	Limiti accettab. Classe 1 / dB
Fast C	94,00	0,00	0,07	±0,2
Fast Z	94,00	0,00	0,07	±0,2
Slow A	94,00	0,00	0,07	±0,1
Leq A	94,00	0,00	0,07	±0,1



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 7 di 9

Page 7 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-A

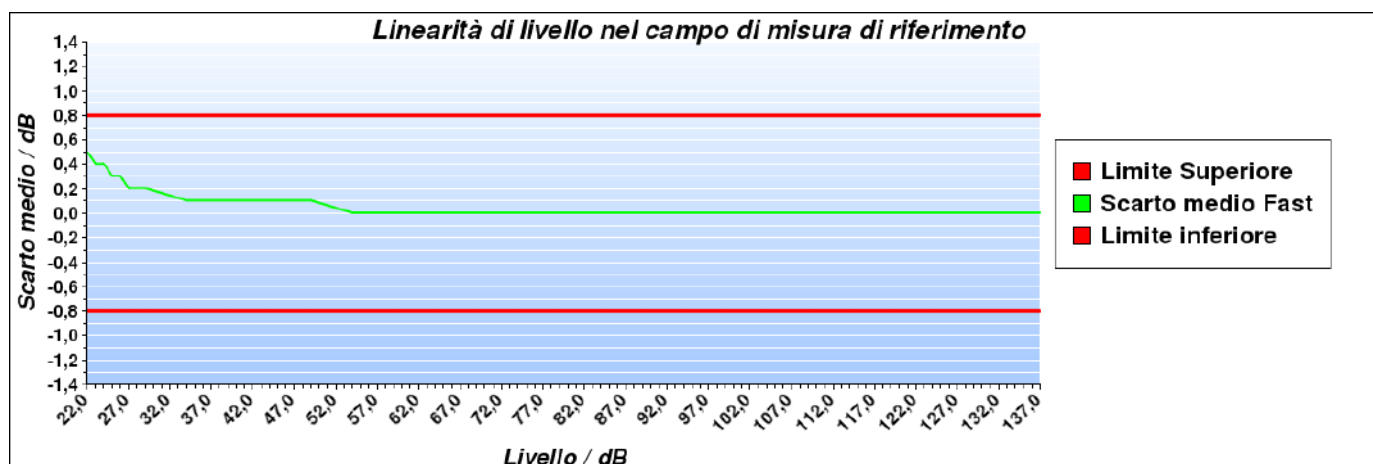
8. Linearità di livello nel campo di misura di riferimento

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 94,0 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.

Lecture: 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB	Livello generato dB	Incertezza dB	Scarto medio dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
94,0	0,14	Riferimento	±0,8	84,0	0,14	0,00	±0,8
99,0	0,14	0,00	±0,8	79,0	0,14	0,00	±0,8
104,0	0,14	0,00	±0,8	74,0	0,14	0,00	±0,8
109,0	0,14	0,00	±0,8	69,0	0,14	0,00	±0,8
114,0	0,14	0,00	±0,8	64,0	0,14	0,00	±0,8
119,0	0,14	0,00	±0,8	59,0	0,14	0,00	±0,8
124,0	0,14	0,00	±0,8	54,0	0,14	0,00	±0,8
129,0	0,14	0,00	±0,8	49,0	0,14	0,10	±0,8
130,0	0,14	0,00	±0,8	44,0	0,14	0,10	±0,8
131,0	0,14	0,00	±0,8	39,0	0,14	0,10	±0,8
132,0	0,14	0,00	±0,8	34,0	0,14	0,10	±0,8
133,0	0,14	0,00	±0,8	29,0	0,14	0,20	±0,8
134,0	0,14	0,00	±0,8	27,0	0,14	0,20	±0,8
135,0	0,14	0,00	±0,8	26,0	0,14	0,30	±0,8
136,0	0,14	0,00	±0,8	25,0	0,14	0,30	±0,8
137,0	0,14	0,00	±0,8	24,0	0,14	0,40	±0,8
94,0	0,14	Riferimento	±0,8	23,0	0,14	0,40	±0,8
89,0	0,14	0,00	±0,8	22,0	0,14	0,50	±0,8





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 8 di 9

Page 8 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-A

9. 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
Fast	200	133,00	133,00	0,00	0,17	±0,5
Slow	200	126,60	126,60	0,00	0,17	±0,5
SEL	200	127,00	127,00	0,00	0,17	±0,5
Fast	2	116,00	115,90	-0,10	0,17	+1,0/-1,5
Slow	2	107,00	107,00	0,00	0,17	+1,0/-3,0
SEL	2	107,00	107,00	0,00	0,17	+1,0/-1,5
Fast	0,25	107,00	106,80	-0,20	0,17	+1,0/-3,0
SEL	0,25	98,00	97,90	-0,10	0,17	+1,0/-3,0

10. 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 126,0 dB e da un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 500 Hz che fornisca un'indicazione pari a 132,0 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
1 ciclo 8 kHz	126,00	129,40	129,30	-0,10	0,19	±2,0
½ ciclo 500 Hz +	132,00	134,40	134,10	-0,30	0,19	±1,0
½ ciclo 500 Hz -	132,00	134,40	134,10	-0,30	0,19	±1,0

11. 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 137,0 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	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
137,0	138,0	138,5	-0,5	0,17	±1,5

L'indicatore di sovraccarico è rimasto correttamente memorizzato dopo che si è prodotta una condizione di sovraccarico sullo strumento.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 9 di 9

Page 9 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45093-A
Certificate of Calibration LAT 068 45093-A

12. Stabilità ad alti livelli

Descrizione: Questa prova permette di verificare la stabilità dello strumento quando opera continuamente con segnali di livello elevato. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 136,0 dB, si registra il livello visualizzato e si continua ad applicare il segnale per 5 minuti al termine dei quali viene nuovamente registrato il livello indicato.

Impostazioni: Campo di misura meno sensibile, ponderazione di frequenza A e ponderazione di frequenza Fast, Slow o Leq su 10 secondi.

Letture: Viene calcolata la differenza tra i livelli indicati dallo strumento all'inizio della prova e dopo 5 minuti di esposizione al segnale ad alto livello.

Livello di riferimento dB	Livello iniziale dB	Livello finale dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
136,0	136,0	136,0	0,0	0,07	±0,1

13. Stabilità a lungo termine

Descrizione: Questa prova permette di verificare la capacità dello strumento di operare continuamente con segnali di medio livello. Dopo aver regolato il livello del segnale elettrico stazionario di ingresso, in modo da visualizzare sullo strumento un'indicazione pari a 94,0 dB, si registra il livello visualizzato e si continua ad applicare il segnale per un intervallo di tempo variabile tra 25 minuti e 35 minuti al termine del quale viene nuovamente registrato il livello indicato.

Impostazioni: Campo di misura di riferimento, ponderazione di frequenza A e ponderazione di frequenza Fast, Slow o Leq su 10 secondi.

Letture: Viene calcolata la differenza tra i livelli indicati dallo strumento all'inizio e alla fine della prova.

Livello di riferimento dB	Livello iniziale dB	Livello finale dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Limiti accettabilità Classe 1 / dB
94,0	94,0	94,0	0,0	0,07	±0,1



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 4 di 9
Page 4 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 45372-A Certificate of Calibration LAT 068 45372-A

1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: 2.49 - 2.12.
- Manuale di istruzioni DUO User's Manual - DOC1112 - Marzo 2018 applicabile al firmware 2.40/2.12 fornito dal costruttore dello strumento.
- Campo di misura di riferimento (nominale): 20,0 - 133,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 94,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione del microfono 201 per campo libero a 0 gradi sono forniti dal costruttore del microfono.
- Nessuna informazione sull'incertezza di misura, richiesta nella IEC 61672-3:2013, relativa ai dati di correzione microfonica indicati nel manuale di istruzioni o ottenuti dal costruttore o dal fornitore del fonometro, o dal costruttore del microfono, o dal costruttore del calibratore multifrequenza, o dal costruttore dell'attuatore elettrostatico è stata pubblicata nel manuale di istruzioni o resa disponibile dal costruttore o dal fornitore del fonometro. Pertanto, l'incertezza di misura dei dati di correzione è stata considerata essere pari alla massima incertezza consentita dalla IEC 62585 per i corrispondenti dati di correzione e per un fattore di copertura corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.
- Lo strumento non è stato sottoposto alle prove di valutazione del modello applicabili della IEC 61672-2:2013.
- Lo strumento sottoposto alle prove ha superato con esito positivo le prove periodiche della classe 1 della IEC 61672-3:2013, 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 61672-1:2013 poichè 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 61672-1:2013 e perchè le prove periodiche della IEC 61672-3:2013 coprono solo una parte limitata delle specifiche della IEC 61672-1:2013.

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	Non presente
Linearità livello campo misura riferimento	Positivo
Treni d'onda	Positivo
Livello sonoro di picco C	Positivo
Indicazione di sovraccarico	Positivo
Stabilità ad alti livelli	Positivo
Stabilità a lungo termine	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	01-dB CAL21 sn. 35183089
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 068 45371-A del 2020-06-24
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	94,1 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	93,1 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	94,1 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	SI

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 11470
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2020/05/06
- cliente <i>customer</i>	Greengea S.r.l. Viale della Libertà, 395 - 98121 Messina (ME)
- destinatario <i>receiver</i>	Greengea S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T161/20
- in data <i>date</i>	2020/05/06
 <u>Si riferisce a</u> <i>referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01 dB
- modello <i>model</i>	DUO (conf. Pre integrato)
- matricola <i>serial number</i>	10432
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2020/05/06
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2020/05/06
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	20-0333-RLA

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 TARATURAI 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

TABELLA INCERTEZZE DI MISURA		
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^a 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^a 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)



Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2019-11-15
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	CINQUEPALMI ING. COSIMO 76121 - BARLETTA (BT)
- richiesta <i>application</i>	19-00011-T
- in data <i>date</i>	2019-01-08
 <u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	61131
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2019-11-08
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2019-11-15
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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° 068 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.

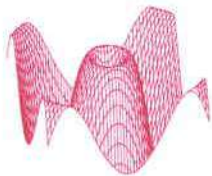
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course 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





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068

Calibration Centre

**Laboratorio Accreditato di
Taratura**



LAT N° 068

Pagina 2 di 8

Page 2 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-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	01-dB	Solo	61131
Preamplificatore	01-dB	PRE 21 S	14295
Microfono	01-dB	MCE 212	92412

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. PTL 10 Rev 1.3.

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
Pistonofono Brüel & Kjaer 4228	1652021	INRIM 19-0136-01	2019-02-25	2020-02-25
Microfono Brüel & Kjaer 4180	1627793	INRIM 19-0136-03	2019-02-25	2020-02-25
Multimetro Agilent 34401A	US36132512	LAT 019 56714	2019-02-19	2020-02-19
Barometro digitale MKS 270D-4 + 690A13TRB	198969 + 304064	LAT 104 360/2019	2019-09-09	2020-09-09
Stazione meteo Ahlborn Almemo 2590+FHAD46-C2L00	H17121184+17110098	LAT157 24+48 19 TA+UR	2019-03-07	2020-03-07

Condizioni ambientali durante le misure
Environmental parameters during measurements

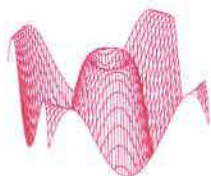
Parametro	Di riferimento	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	24,6	24,6
Umidità / %	50,0	49,1	49,1
Pressione / hPa	1013,3	990,0	990,5

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.



Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 3 di 8

Page 3 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-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	Incertezza (*)
Livello di pressione acustica	Pistonofoni	124 dB	250 Hz	0,10 dB
	Calibratori acustici	da 90 dB a 125 dB	da 250 Hz a 1000 Hz	0,12 dB
	Calibratori multifrequenza	da 94 dB a 114 dB	31,5 Hz, 63 Hz e 125 Hz	0,19 dB
	Livello di pressione acustica		250 Hz, 500 Hz e 1 kHz	0,12 dB
			2 kHz e 4 kHz	0,18 dB
			8 kHz	0,26 dB
			12,5 kHz e 16 kHz	0,31 dB
	Ponderazione "inversa A"	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,07 dB
	Correzioni pressione/campo libero microfoni	da 94 dB a 114 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	0,08 dB
	Fonometri (1, 2)	da 20 dB a 155 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,13 dB a 0,81 dB
	Fonometri (2)	da 94 dB a 114 dB	125 Hz e 1 kHz	0,32 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali acustici		8 kHz	0,45 dB
	Ponderazioni di frequenza con segnali elettrici	da 25 dB a 140 dB	da 63 Hz a 16 kHz	0,14 dB
	Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz	da 94 dB a 114 dB	1 kHz	0,14 dB
	Linearità di livello nel campo di riferimento	da 20 dB a 155 dB	8 kHz	0,14 dB
Linearità di livello con selettore di fondo scala	94 dB	1 kHz	0,14 dB	
Risposta ai treni d'onda	da 25 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB	
Rivelatore di picco C	da 110 dB a 140 dB	500 Hz e 8 kHz	0,21 dB	
Indicatore di sovraccarico	da 110 dB a 140 dB	4 kHz	0,21 dB	
Verifica filtri a bande di 1/3 ottava (1)		20 Hz < fc < 20 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB	
Verifica filtri a bande di ottava (1)		31,5 Hz < fc < 8 kHz	da 0,15 dB a 1,0 dB	
Sensibilità alla pressione acustica	Microfoni campione	124 dB	250 Hz	0,11 dB
	Microfoni campione da 1/2" (1)	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,11 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 (1)	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,15 dB a 0,30 dB
	Microfoni WS2 (risposta di frequenza corretta per campo libero)	94 dB	da 31,5 Hz a 16 kHz	da 0,22 dB a 0,76 dB
	Microfoni con griglia non rimuovibile	124 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.

(1) L'incertezza dipende dalla frequenza.

(2) Fonometri conformi solamente alle norme CEI EN 60651 e CEI EN 60804.

(3) Fonometri conformi alla norma CEI EN 61672-3.



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 4 di 8
Page 4 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-A

1. Documentazione

- La versione del firmware caricato sullo strumento in taratura è: V1.405.
- Manuale di istruzioni gb_SOLO_V1.30 - aggiornato in data 28 Gennaio 2008 fornito dal costruttore dello strumento.
- Campo di misura di riferimento (nominale): 20,0 - 137,0 dB - Livello di pressione sonora di riferimento: 94,0 dB - Frequenza di verifica 1000 Hz.
- I dati di correzione da pressione a campo libero a zero gradi del microfono MCE 212 sono stati ottenuti dal manuale dello strumento fornito dal costruttore.
- 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	Non presente
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	01-dB CAL21 sn. 34634240
Certificato del calibratore utilizzato	LAT 068 44245-A del 2019-11-15
Frequenza nominale del calibratore	1000,0 Hz
Livello atteso	94,2 dB
Livello indicato dallo strumento prima della calibrazione	95,6 dB
Livello indicato dallo strumento dopo la calibrazione	94,2 dB
E' stata effettuata una nuova calibrazione	SI



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 5 di 8
Page 5 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-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.

Letture: 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	9,9	1,0
C	Elettrico	10,1	1,0
Z	Elettrico	20,2	1,0
A	Acustico	17,4	1,0

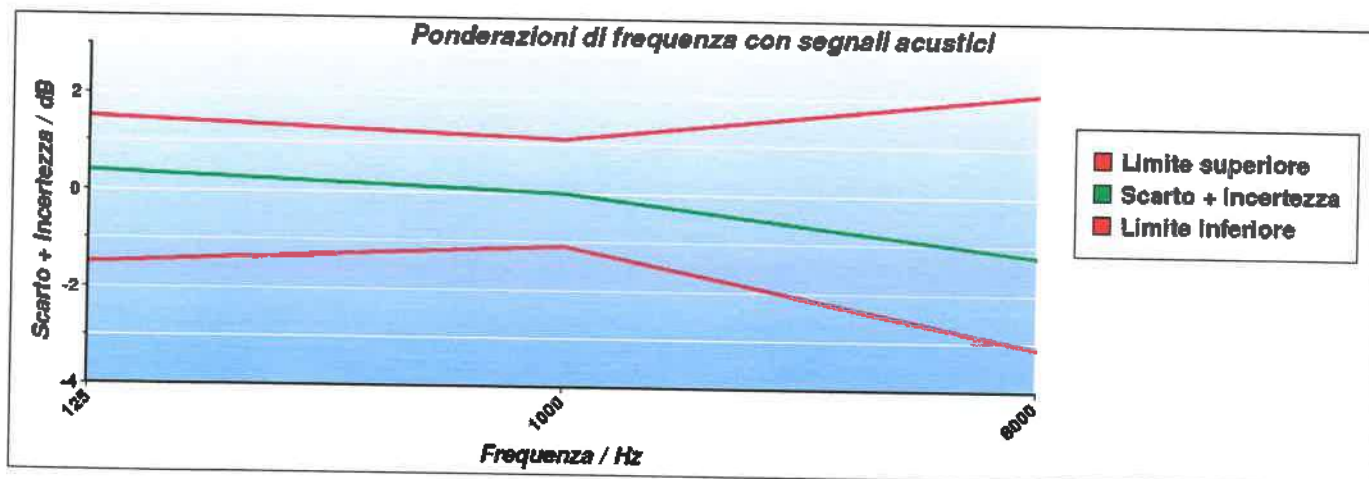
5. Prove di ponderazione di frequenza con segnali acustici

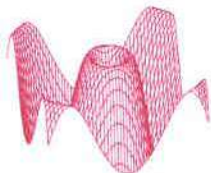
Descrizione: Tramite un calibratore multifrequenza, si inviano al microfono dei segnali acustici sinusoidali con un livello nominale compreso tra 94 dB e 114 dB alle frequenze di 125 Hz, 1000 Hz e 8000 Hz al fine di verificare la risposta acustica dell'intera catena di misura. Gli scarti riportati nella 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.

Letture: 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	Letture corretta dB	Ponderazione C rilevata dB	Ponderazione C teorica dB	Incertezza dB	Scarto + Incertezza dB	Limite Classe 1 dB
125	-0,06	0,00	0,00	94,16	-0,12	-0,20	0,32	0,40	±1,5
1000	0,00	0,18	0,00	94,28	0,00	0,00	0,32	Riferimento	±1,1
8000	-0,08	3,27	0,00	90,55	-3,73	-3,00	0,49	-1,22	+2,1/-3,1





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 6 di 8

Page 6 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-A

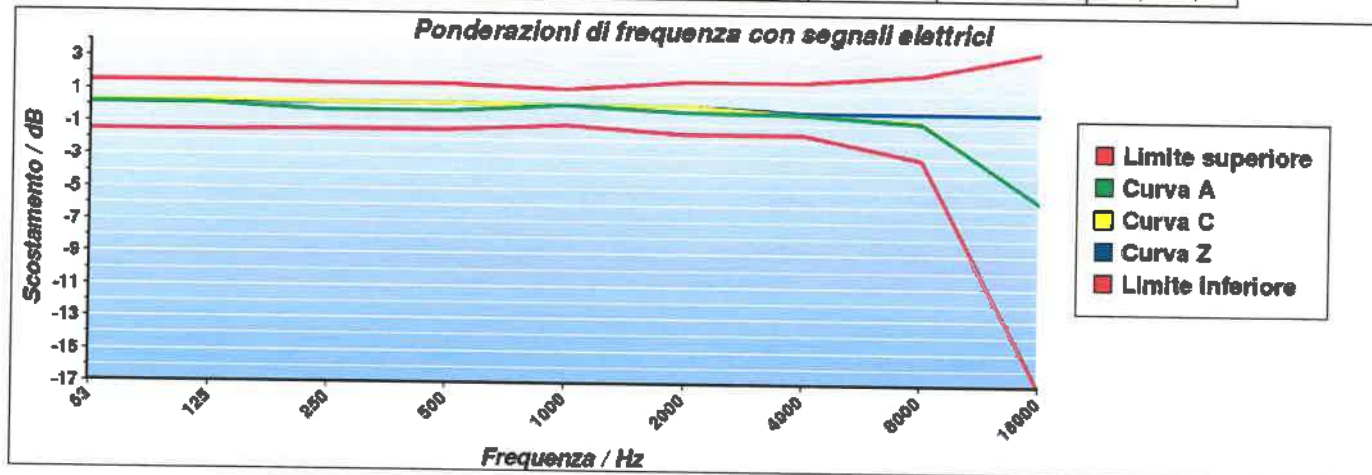
6. Prove delle ponderazioni di frequenza con segnali elettrici

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

Lettura: 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	0,00	0,14	0,10	0,24	0,00	0,14	0,14	±1,5
125	0,00	0,14	0,20	0,34	0,10	0,24	0,14	±1,5
250	-0,10	-0,24	0,10	0,24	0,10	0,24	0,14	±1,4
500	-0,10	-0,24	0,10	0,24	0,10	0,24	0,14	±1,4
1000	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,1
2000	-0,10	-0,24	0,00	0,14	0,00	0,14	0,14	±1,6
4000	-0,20	-0,34	-0,20	-0,34	-0,10	-0,24	0,14	±1,6
8000	-0,70	-0,84	-0,60	-0,74	-0,10	-0,24	0,14	+2,1/-3,1
16000	-5,50	-5,64	-5,50	-5,64	-0,10	-0,24	0,14	+3,5/-17,0



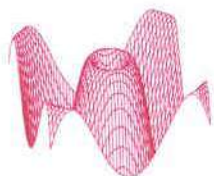
7. Ponderazioni di frequenza e temporali a 1 kHz

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 94,0 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	94,00	0,00	0,14	0,14	±0,4
Z	94,00	0,00	0,14	0,14	±0,4
Slow	94,00	0,00	0,14	0,14	±0,3
Leq	94,00	0,00	0,14	0,14	±0,3



L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-A

8. Linearità di livello nel campo di misura di riferimento

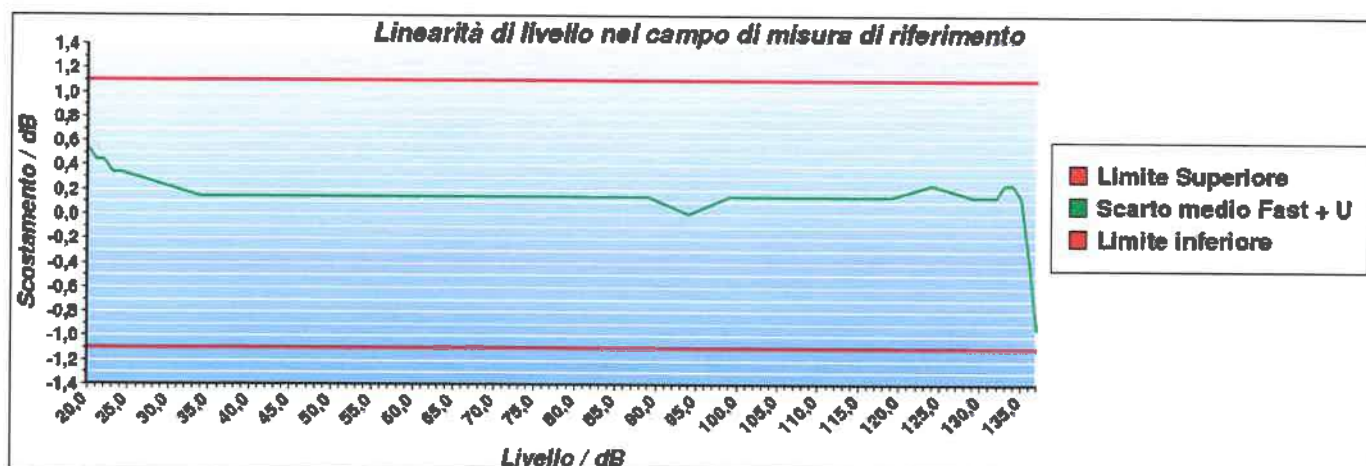
Descrizione: La linearità di livello viene verificata con segnali elettrici sinusoidali stazionari ad una frequenza di 8 kHz. La prova inizia con il segnale di ingresso regolato per indicare 94,0 dB e aumentando il livello del segnale di ingresso di gradini di 5 dB fino a 5 dB dal limite superiore per 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.

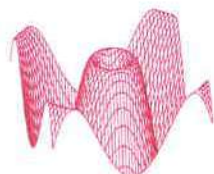
Impostazioni: Ponderazione temporale Fast, campo di misura di riferimento e ponderazione di frequenza A.

Lecture: Per ciascun livello da verificare, viene rilevata la differenza tra il livello visualizzato sullo strumento e il corrispondente livello sonoro atteso.

Note: Partendo dal livello 135,8 dB, sul display dello strumento è comparsa l'indicazione di sovraccarico.

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
94,0	0,14	Riferimento	--	±1,1	79,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
99,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	74,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
104,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	69,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
109,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	64,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
114,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	59,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
119,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	54,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
124,0	0,14	0,10	0,24	±1,1	49,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
129,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	44,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
132,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	39,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
133,0	0,14	0,10	0,24	±1,1	34,0	0,14	0,00	0,14	±1,1
134,0	0,14	0,10	0,24	±1,1	29,0	0,14	0,10	0,24	±1,1
135,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	24,0	0,14	0,20	0,34	±1,1
136,0	0,14	-0,20	-0,34	±1,1	23,0	0,14	0,20	0,34	±1,1
137,0	0,14	-0,80	-0,94	±1,1	22,0	0,14	0,30	0,44	±1,1
94,0	0,14	Riferimento	--	±1,1	21,0	0,14	0,30	0,44	±1,1
89,0	0,14	0,00	0,14	±1,1	20,0	0,14	0,40	0,54	±1,1
84,0	0,14	0,00	0,14	±1,1					





L.C.E. S.r.l.

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)

T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di
Taratura



LAT N° 068

Pagina 8 di 8

Page 8 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 44246-A
Certificate of Calibration LAT 068 44246-A

9. 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.

Letture: 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	Letture media dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Scarto + Incertezza dB	Limite Classe 1 dB
Fast	200	133,00	133,00	0,00	0,21	0,21	±0,8
Slow	200	126,60	126,50	-0,10	0,21	-0,31	±0,8
SEL	200	127,00	127,00	0,00	0,21	0,21	±0,8
Fast	2	116,00	115,80	-0,20	0,21	-0,41	+1,3/-1,8
Slow	2	107,00	106,90	-0,10	0,21	-0,31	+1,3/-3,3
SEL	2	107,00	107,00	0,00	0,21	0,21	+1,3/-1,8
Fast	0,25	107,00	106,80	-0,20	0,21	-0,41	+1,3/-3,3
SEL	0,25	98,00	97,90	-0,10	0,21	-0,31	+1,3/-3,3

10. 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 132,0 dB e da un segnale sinusoidale stazionario alla frequenza di 500 Hz che fornisca un'indicazione pari a 132,0 dB.

Impostazioni: Campo di misura meno sensibile, ponderazione di frequenza C, ponderazione temporale Fast e picco.

Letture: 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	Letture media dB	Scarto medio dB	Incertezza dB	Scarto + Incertezza dB	Limite Classe 1 dB
1 ciclo 8 kHz	132,00	135,40	135,20	-0,20	0,21	-0,41	±2,4
½ ciclo 500 Hz +	132,00	134,40	134,30	-0,10	0,21	-0,31	±1,4
½ ciclo 500 Hz -	132,00	134,40	134,30	-0,10	0,21	-0,31	±1,4

11. 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 137,0 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.

Letture: 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
137,0	135,7	135,5	0,2	0,21	0,41	±1,8

L'indicatore di sovraccarico è rimasto correttamente memorizzato dopo che si è prodotta una condizione di sovraccarico sullo strumento.

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 1
	Emissione: 04/12/2020	Allegato 5

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI
MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE
RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO
COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al
31/10/2020)

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

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

	COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA) <u>Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al 31/10/2020)</u>	REPORT RUMORE	
		Cod. RT: 20201112 99	REV 0
		Emissione: 04/12/2020	Allegato 6

ALLEGATO 6 – Dati meteo

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

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
01/10/2020	00:00	15.1	15.9	15.0	80	4.8	SW	11.3	WSW	1012.9	0.00	0.0	21.8	50
01/10/2020	00:30	14.6	15.1	14.6	78	4.8	SW	9.7	SW	1012.7	0.00	0.0	21.5	51
01/10/2020	01:00	14.3	14.6	14.3	75	6.4	SW	9.7	WSW	1012.5	0.00	0.0	21.2	51
01/10/2020	01:30	13.9	14.3	13.8	76	4.8	WSW	12.9	W	1012.4	0.00	0.0	20.9	51
01/10/2020	02:00	14.4	14.4	13.9	74	4.8	WSW	9.7	SW	1012.1	0.00	0.0	20.6	52
01/10/2020	02:30	14.1	14.6	14.1	76	4.8	SW	11.3	WSW	1011.9	0.00	0.0	20.4	52
01/10/2020	03:00	13.9	14.1	13.8	78	6.4	WSW	11.3	WSW	1011.7	0.00	0.0	20.1	52
01/10/2020	03:30	13.8	14.0	13.8	80	4.8	WSW	9.7	W	1011.2	0.00	0.0	19.9	53
01/10/2020	04:00	13.8	13.9	13.8	82	4.8	WSW	11.3	WSW	1010.8	0.00	0.0	20.2	53
01/10/2020	04:30	13.8	13.8	13.7	84	4.8	WSW	11.3	WSW	1010.7	0.00	0.0	20.8	51
01/10/2020	05:00	13.9	13.9	13.8	84	4.8	WSW	8.0	SW	1010.5	0.00	0.0	19.9	52
01/10/2020	05:30	13.9	13.9	13.9	85	4.8	WSW	8.0	SW	1010.6	0.00	0.0	19.7	53
01/10/2020	06:00	13.9	14.0	13.9	84	4.8	WSW	8.0	WSW	1010.5	0.00	0.0	19.5	55
01/10/2020	06:30	13.8	14.0	13.8	84	4.8	SW	8.0	WSW	1010.6	0.00	0.0	19.4	55
01/10/2020	07:00	13.7	13.9	13.7	84	4.8	WSW	9.7	WSW	1010.7	0.00	0.0	19.4	56
01/10/2020	07:30	14.2	14.2	13.7	82	4.8	WSW	11.3	WSW	1010.8	0.00	0.0	19.3	56
01/10/2020	08:00	15.5	15.5	14.2	79	4.8	WSW	9.7	W	1011.0	0.00	0.0	19.8	55
01/10/2020	08:30	17.5	17.5	15.5	73	3.2	SW	6.4	SW	1010.9	0.00	0.0	20.6	54
01/10/2020	09:00	19.3	19.3	17.5	69	4.8	WSW	9.7	W	1010.9	0.00	0.0	21.5	53
01/10/2020	09:30	19.9	19.9	19.3	66	3.2	NE	8.0	ENE	1010.8	0.00	0.0	23.0	52
01/10/2020	10:00	21.3	21.3	19.9	62	3.2	ENE	6.4	ENE	1010.8	0.00	0.0	24.8	50
01/10/2020	10:30	21.4	21.5	21.1	61	3.2	ENE	6.4	ENE	1010.9	0.00	0.0	26.0	47
01/10/2020	11:00	21.6	21.8	21.4	62	3.2	NE	8.0	NE	1011.0	0.00	0.0	26.6	46
01/10/2020	11:30	21.6	21.6	21.4	63	6.4	NE	12.9	ENE	1010.7	0.00	0.0	27.1	46
01/10/2020	12:00	21.6	21.8	21.6	62	8.0	ENE	14.5	E	1010.6	0.00	0.0	28.4	43
01/10/2020	12:30	21.8	21.9	21.6	63	8.0	ENE	16.1	ENE	1010.5	0.00	0.0	28.7	43
01/10/2020	13:00	22.3	22.3	21.8	62	9.7	ENE	17.7	ENE	1010.2	0.00	0.0	28.9	43
01/10/2020	13:30	22.3	22.4	22.2	62	8.0	ENE	16.1	ENE	1009.9	0.00	0.0	29.4	43
01/10/2020	14:00	22.8	23.0	22.2	62	8.0	E	14.5	ENE	1009.6	0.00	0.0	29.6	42
01/10/2020	14:30	22.7	22.9	22.7	63	9.7	E	16.1	E	1009.2	0.00	0.0	29.8	42
01/10/2020	15:00	22.4	22.9	22.4	66	11.3	ESE	19.3	ESE	1009.2	0.00	0.0	30.6	41



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
01/10/2020	15:30	22.3	22.7	22.2	70	14.5	ESE	25.7	ESE	1009.2	0.00	0.0	31.3	41
01/10/2020	16:00	22.1	22.3	21.9	69	17.7	ESE	25.7	ESE	1008.9	0.00	0.0	30.1	43
01/10/2020	16:30	22.1	22.2	21.9	69	17.7	ESE	24.1	ESE	1009.0	0.00	0.0	29.4	44
01/10/2020	17:00	22.1	22.2	22.0	72	17.7	ESE	25.7	SE	1008.9	0.00	0.0	29.4	46
01/10/2020	17:30	22.0	22.2	21.9	72	17.7	SE	27.4	SE	1008.7	0.00	0.0	30.9	44
01/10/2020	18:00	22.1	22.1	21.9	73	16.1	SE	25.7	ESE	1008.6	0.00	0.0	29.1	46
01/10/2020	18:30	21.9	22.1	21.9	71	12.9	SE	24.1	SE	1008.8	0.00	0.0	28.0	48
01/10/2020	19:00	21.9	22.0	21.8	72	8.0	SE	16.1	ESE	1008.8	0.00	0.0	27.3	50
01/10/2020	19:30	21.8	21.9	21.7	71	6.4	SE	14.5	SE	1008.9	0.00	0.0	26.8	51
01/10/2020	20:00	21.7	21.8	21.7	72	4.8	SE	9.7	SSE	1008.9	0.00	0.0	26.4	52
01/10/2020	20:30	21.6	21.8	21.6	73	3.2	SE	8.0	SSE	1009.1	0.00	0.0	26.0	52
01/10/2020	21:00	20.7	21.6	20.7	75	3.2	SSE	8.0	S	1009.3	0.00	0.0	25.7	53
01/10/2020	21:30	19.8	20.6	19.8	78	3.2	WSW	4.8	WSW	1009.4	0.00	0.0	25.4	53
01/10/2020	22:00	19.5	19.8	19.2	79	4.8	WSW	12.9	W	1009.5	0.00	0.0	25.1	54
01/10/2020	22:30	19.8	19.8	19.5	72	9.7	W	17.7	WSW	1009.6	0.00	0.0	24.7	55
01/10/2020	23:00	19.7	20.1	19.7	71	9.7	W	16.1	W	1009.4	0.00	0.0	24.4	55
01/10/2020	23:30	18.4	19.7	18.4	75	4.8	WSW	11.3	WSW	1009.2	0.00	0.0	24.2	55
02/10/2020	00:00	17.8	18.4	17.8	75	4.8	SW	12.9	WSW	1009.2	0.00	0.0	23.8	55
02/10/2020	00:30	18.0	18.0	17.8	74	6.4	WSW	12.9	WSW	1009.0	0.00	0.0	23.5	56
02/10/2020	01:00	17.9	18.1	17.9	74	6.4	WSW	14.5	WSW	1009.0	0.00	0.0	23.2	56
02/10/2020	01:30	17.8	18.0	17.8	74	4.8	SW	12.9	WSW	1009.0	0.00	0.0	23.3	56
02/10/2020	02:00	17.4	17.8	17.4	75	3.2	WSW	9.7	SW	1009.0	0.00	0.0	23.7	54
02/10/2020	02:30	17.6	17.8	17.4	74	6.4	SW	16.1	SW	1008.7	0.00	0.0	22.8	55
02/10/2020	03:00	17.0	17.7	17.0	76	6.4	SW	12.9	WSW	1008.5	0.00	0.0	22.4	55
02/10/2020	03:30	16.9	17.1	16.8	76	6.4	SW	12.9	WSW	1008.3	0.00	0.0	22.2	56
02/10/2020	04:00	16.5	16.9	16.5	77	4.8	SW	12.9	WSW	1008.3	0.00	0.0	22.0	56
02/10/2020	04:30	15.5	16.5	15.5	80	3.2	WNW	6.4	W	1007.9	0.00	0.0	21.8	56
02/10/2020	05:00	15.4	15.6	15.4	80	1.6	S	4.8	SW	1007.9	0.00	0.0	21.5	57
02/10/2020	05:30	15.3	15.4	15.3	80	1.6	NW	4.8	W	1007.9	0.00	0.0	21.2	57
02/10/2020	06:00	15.2	15.4	15.2	79	0.0	NW	3.2	NW	1008.0	0.00	0.0	21.0	56
02/10/2020	06:30	14.1	15.2	14.0	84	3.2	SW	6.4	SW	1008.0	0.00	0.0	20.7	57



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
02/10/2020	07:00	14.2	14.2	14.1	83	1.6	SW	6.4	SW	1008.2	0.00	0.0	20.5	56
02/10/2020	07:30	14.0	14.2	13.8	84	3.2	SW	9.7	W	1008.4	0.00	0.0	20.4	56
02/10/2020	08:00	15.5	15.5	14.0	79	3.2	WSW	8.0	WSW	1008.5	0.00	0.0	20.6	56
02/10/2020	08:30	17.7	17.7	15.5	73	3.2	SW	8.0	SW	1008.0	0.00	0.0	21.5	56
02/10/2020	09:00	20.1	20.1	17.8	66	3.2	SW	8.0	SW	1008.2	0.00	0.0	23.0	54
02/10/2020	09:30	22.4	22.4	20.1	58	1.6	SW	4.8	SSW	1008.4	0.00	0.0	25.3	50
02/10/2020	10:00	23.6	23.6	22.4	56	3.2	SW	9.7	E	1008.2	0.00	0.0	26.1	49
02/10/2020	10:30	24.1	24.2	23.6	56	4.8	SSW	16.1	SSE	1008.2	0.00	0.0	27.1	48
02/10/2020	11:00	24.4	24.4	24.1	53	9.7	SSE	24.1	SSE	1008.0	0.00	0.0	27.9	47
02/10/2020	11:30	25.4	25.4	24.4	48	9.7	SSE	22.5	SSE	1007.7	0.00	0.0	29.0	44
02/10/2020	12:00	26.1	26.3	25.4	43	9.7	SSW	25.7	SSE	1007.5	0.00	0.0	30.9	39
02/10/2020	12:30	26.9	26.9	26.0	40	9.7	SSW	25.7	SSE	1007.3	0.00	0.0	30.7	38
02/10/2020	13:00	27.8	27.8	26.8	36	11.3	SSE	22.5	SSE	1007.3	0.00	0.0	32.7	34
02/10/2020	13:30	28.2	28.5	27.8	36	9.7	SW	27.4	SW	1006.8	0.00	0.0	33.2	34
02/10/2020	14:00	28.4	28.7	28.2	35	9.7	SSW	27.4	SSE	1006.5	0.00	0.0	32.5	33
02/10/2020	14:30	28.5	28.6	28.2	36	12.9	SSE	29.0	SSE	1006.3	0.00	0.0	32.6	32
02/10/2020	15:00	28.8	28.9	28.4	40	11.3	SSE	27.4	SSE	1006.1	0.00	0.0	33.2	32
02/10/2020	15:30	28.8	28.9	28.8	42	11.3	SSW	27.4	SW	1006.0	0.00	0.0	33.1	32
02/10/2020	16:00	28.0	28.8	28.0	46	12.9	S	30.6	SSE	1005.9	0.00	0.0	33.4	34
02/10/2020	16:30	27.5	28.0	27.4	52	12.9	SSW	25.7	SSE	1006.1	0.00	0.0	33.5	35
02/10/2020	17:00	27.1	27.5	27.1	54	9.7	SSW	32.2	SSE	1006.0	0.00	0.0	33.4	36
02/10/2020	17:30	26.6	27.1	26.6	58	12.9	SSW	25.7	SW	1006.0	0.00	0.0	32.6	39
02/10/2020	18:00	26.0	26.6	26.0	62	9.7	SSW	29.0	SSE	1006.2	0.00	0.0	32.0	40
02/10/2020	18:30	25.3	26.0	25.3	67	8.0	S	24.1	SSW	1006.2	0.00	0.0	31.4	42
02/10/2020	19:00	24.8	25.3	24.8	71	9.7	SSW	27.4	S	1006.4	0.00	0.0	30.6	43
02/10/2020	19:30	24.5	24.8	24.5	73	8.0	S	22.5	S	1006.7	0.00	0.0	29.8	45
02/10/2020	20:00	24.5	24.5	24.4	74	6.4	S	16.1	SSE	1006.7	0.00	0.0	29.2	46
02/10/2020	20:30	24.7	24.7	24.5	74	9.7	SSE	22.5	S	1006.7	0.00	0.0	28.7	48
02/10/2020	21:00	24.5	24.7	24.4	75	9.7	SSE	22.5	SSE	1006.8	0.00	0.0	28.3	49
02/10/2020	21:30	24.5	24.5	24.4	75	9.7	S	24.1	SSE	1007.0	0.00	0.0	28.0	50
02/10/2020	22:00	24.4	24.5	24.4	76	9.7	SSE	25.7	SSE	1007.0	0.00	0.0	27.8	51



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
02/10/2020	22:30	24.3	24.5	24.3	76	9.7	SSE	22.5	ESE	1007.1	0.00	0.0	27.6	52
02/10/2020	23:00	24.2	24.3	24.2	76	11.3	S	30.6	SSW	1007.0	0.00	0.0	27.4	53
02/10/2020	23:30	24.2	24.2	24.2	76	17.7	SSW	40.2	SSE	1007.1	0.00	0.0	27.2	54
03/10/2020	00:00	24.1	24.2	24.1	76	17.7	SSW	32.2	SSW	1007.1	0.00	0.0	27.2	55
03/10/2020	00:30	24.0	24.1	23.9	77	12.9	SSW	32.2	SSE	1007.2	0.00	0.0	27.1	55
03/10/2020	01:00	23.7	24.0	23.7	77	8.0	SSW	22.5	SW	1007.5	0.00	0.0	27.0	56
03/10/2020	01:30	23.7	23.8	23.7	78	8.0	S	22.5	SSE	1007.5	0.00	0.0	26.8	56
03/10/2020	02:00	23.7	23.7	23.6	77	11.3	SSW	22.5	SW	1007.4	0.00	0.0	27.1	56
03/10/2020	02:30	23.7	23.8	23.7	77	9.7	S	24.1	WSW	1007.5	0.00	0.0	26.9	56
03/10/2020	03:00	23.7	23.7	23.5	78	9.7	S	25.7	SSE	1007.3	0.00	0.0	26.6	57
03/10/2020	03:30	23.4	23.7	23.4	79	9.7	SSE	20.9	S	1007.0	0.00	0.0	26.3	58
03/10/2020	04:00	22.9	23.4	22.9	81	6.4	SE	14.5	SE	1006.8	0.00	0.0	26.2	58
03/10/2020	04:30	23.0	23.0	22.8	82	6.4	SE	12.9	SE	1006.6	0.00	0.0	26.1	58
03/10/2020	05:00	22.9	23.1	22.9	81	6.4	SE	14.5	SE	1006.5	0.00	0.0	25.9	59
03/10/2020	05:30	23.4	23.5	22.8	80	6.4	SE	17.7	SSE	1006.4	0.00	0.0	25.8	59
03/10/2020	06:00	24.2	24.2	23.5	77	9.7	SSE	29.0	SE	1006.3	0.00	0.0	26.0	60
03/10/2020	06:30	24.4	24.4	24.2	77	11.3	SSE	27.4	SSE	1006.2	0.00	0.0	26.3	61
03/10/2020	07:00	24.8	24.8	24.3	74	14.5	SSE	37.0	SSE	1005.8	0.00	0.0	26.6	62
03/10/2020	07:30	25.0	25.0	24.8	74	16.1	S	40.2	SSE	1005.4	0.00	0.0	26.8	62
03/10/2020	08:00	25.5	25.5	25.0	73	22.5	SSW	46.7	SW	1005.3	0.00	0.0	27.8	60
03/10/2020	08:30	26.0	26.0	25.5	71	17.7	SSW	40.2	SW	1005.5	0.00	0.0	28.1	61
03/10/2020	09:00	26.2	26.2	26.0	71	19.3	SSW	48.3	S	1005.9	0.00	0.0	28.5	60
03/10/2020	09:30	27.0	27.0	26.2	67	17.7	SSW	49.9	S	1005.9	0.00	0.0	28.9	59
03/10/2020	10:00	27.6	27.6	27.0	66	16.1	SSW	40.2	S	1005.5	0.00	0.0	29.6	58
03/10/2020	10:30	27.8	27.8	27.5	65	20.9	SSW	46.7	SSE	1005.2	0.00	0.0	30.3	56
03/10/2020	11:00	28.3	28.3	27.8	64	20.9	SSW	51.5	SSW	1004.9	0.00	0.0	31.1	54
03/10/2020	11:30	28.6	28.6	28.3	63	25.7	SSW	54.7	SSE	1005.0	0.00	0.0	31.9	53
03/10/2020	12:00	29.0	29.2	28.5	61	25.7	SSW	61.2	S	1004.7	0.00	0.0	32.4	51
03/10/2020	12:30	29.0	29.1	28.8	62	24.1	SSW	54.7	SW	1004.7	0.00	0.0	32.9	50
03/10/2020	13:00	28.8	29.2	28.7	62	22.5	SSW	54.7	S	1004.3	0.00	0.0	33.8	48
03/10/2020	13:30	29.2	29.3	28.7	61	25.7	SSW	62.8	SW	1004.2	0.00	0.0	34.0	48



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
03/10/2020	14:00	28.6	29.1	28.4	63	25.7	SSW	57.9	SSW	1004.5	0.00	0.0	34.1	47
03/10/2020	14:30	28.3	28.7	28.3	64	27.4	SSW	59.5	SW	1005.3	0.00	0.0	33.9	47
03/10/2020	15:00	27.7	28.3	27.7	67	24.1	SSW	48.3	SW	1004.9	0.00	0.0	33.3	47
03/10/2020	15:30	27.6	27.8	27.5	68	24.1	SSW	53.1	S	1004.6	0.00	0.0	32.9	48
03/10/2020	16:00	27.3	27.6	27.3	70	19.3	SSW	51.5	SSE	1004.3	0.00	0.0	32.5	50
03/10/2020	16:30	27.3	27.4	27.3	69	19.3	SSW	46.7	SSE	1004.2	0.00	0.0	32.4	51
03/10/2020	17:00	26.8	27.3	26.8	72	20.9	S	46.7	S	1004.0	0.00	0.0	32.7	50
03/10/2020	17:30	26.6	26.8	26.6	73	19.3	S	53.1	S	1003.8	0.00	0.0	31.9	52
03/10/2020	18:00	26.6	26.6	26.5	73	17.7	SSW	45.1	S	1004.1	0.00	0.0	31.3	53
03/10/2020	18:30	26.4	26.6	26.4	72	17.7	S	41.8	SE	1003.5	0.00	0.0	30.9	54
03/10/2020	19:00	26.2	26.4	26.2	73	20.9	SSW	46.7	SW	1003.5	0.00	0.0	30.6	55
03/10/2020	19:30	26.0	26.2	26.0	75	20.9	SSW	51.5	S	1003.9	0.00	0.0	30.4	56
03/10/2020	20:00	25.9	26.0	25.8	75	17.7	SSW	40.2	S	1003.3	0.00	0.0	32.3	51
03/10/2020	20:30	25.8	25.9	25.8	75	16.1	SSW	41.8	S	1003.4	0.00	0.0	30.6	55
03/10/2020	21:00	25.8	25.9	25.8	75	16.1	SSW	33.8	SSE	1003.2	0.00	0.0	29.8	56
03/10/2020	21:30	25.8	25.8	25.7	75	16.1	SSW	48.3	SSE	1003.2	0.00	0.0	29.3	58
03/10/2020	22:00	25.8	25.8	25.7	75	16.1	SSW	37.0	S	1003.1	0.00	0.0	29.1	59
03/10/2020	22:30	25.7	25.8	25.7	76	14.5	SSW	35.4	SW	1003.6	0.00	0.0	28.9	59
03/10/2020	23:00	25.6	25.7	25.6	77	14.5	SSW	32.2	SSE	1004.4	0.00	0.0	28.8	59
03/10/2020	23:30	25.7	25.8	25.6	77	16.1	SW	37.0	SW	1004.3	0.00	0.0	28.7	60
04/10/2020	00:00	25.6	25.8	25.5	77	14.5	SW	37.0	SW	1004.9	0.00	0.0	28.6	60
04/10/2020	00:30	25.3	25.6	25.3	78	11.3	SSW	30.6	SSW	1005.1	0.00	0.0	28.5	60
04/10/2020	01:00	24.9	25.3	24.9	79	9.7	WSW	24.1	SSW	1005.7	0.00	0.0	28.4	61
04/10/2020	01:30	24.3	24.9	24.3	81	4.8	WSW	14.5	W	1006.4	0.00	0.0	28.2	61
04/10/2020	02:00	24.6	24.6	23.9	62	12.9	W	37.0	W	1007.4	0.00	0.0	28.0	62
04/10/2020	02:30	25.0	25.1	24.6	48	22.5	W	41.8	W	1008.2	0.00	0.0	27.9	60
04/10/2020	03:00	24.5	25.0	24.4	47	20.9	W	40.2	W	1007.9	0.00	0.0	28.9	52
04/10/2020	03:30	24.2	24.7	24.2	51	24.1	W	40.2	W	1007.9	0.00	0.0	27.9	52
04/10/2020	04:00	23.5	24.1	23.4	53	17.7	W	30.6	W	1008.2	0.00	0.0	27.5	52
04/10/2020	04:30	23.2	23.5	23.1	53	16.1	W	29.0	W	1008.7	0.00	0.0	27.2	53
04/10/2020	05:00	23.2	23.6	23.2	54	20.9	W	38.6	W	1008.9	0.00	0.0	26.9	52



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
04/10/2020	05:30	22.6	23.2	22.6	57	9.7	W	22.5	W	1008.9	0.00	0.0	26.7	52
04/10/2020	06:00	21.8	22.6	21.8	61	1.6	S	11.3	S	1009.0	0.00	0.0	26.4	52
04/10/2020	06:30	21.8	22.0	21.6	58	8.0	W	20.9	NNW	1009.1	0.00	0.0	26.0	51
04/10/2020	07:00	21.2	21.9	21.2	60	8.0	W	19.3	WSW	1009.9	0.00	0.0	25.8	50
04/10/2020	07:30	20.9	21.2	20.8	68	9.7	NW	22.5	NNW	1010.3	0.00	0.0	25.6	51
04/10/2020	08:00	21.1	21.1	20.7	66	4.8	NNW	16.1	NW	1010.8	0.00	0.0	25.6	51
04/10/2020	08:30	20.9	21.1	20.8	64	8.0	NW	16.1	NW	1011.6	0.00	0.0	26.0	49
04/10/2020	09:00	21.6	21.6	20.9	62	9.7	WNW	24.1	W	1011.6	0.00	0.0	27.4	45
04/10/2020	09:30	22.4	22.4	21.6	59	8.0	W	17.7	NW	1012.1	0.00	0.0	27.3	46
04/10/2020	10:00	23.4	23.4	22.4	56	9.7	WNW	19.3	WNW	1012.5	0.00	0.0	29.3	40
04/10/2020	10:30	24.3	24.3	23.4	50	6.4	WNW	17.7	N	1012.3	0.00	0.0	30.2	38
04/10/2020	11:00	25.2	25.3	24.2	42	11.3	W	24.1	W	1012.0	0.00	0.0	29.6	39
04/10/2020	11:30	26.0	26.0	25.2	37	16.1	W	29.0	SW	1012.0	0.00	0.0	29.8	37
04/10/2020	12:00	26.5	26.5	26.0	36	11.3	W	24.1	W	1011.9	0.00	0.0	30.2	35
04/10/2020	12:30	27.1	27.1	26.4	32	9.7	W	24.1	W	1011.3	0.00	0.0	30.7	33
04/10/2020	13:00	27.7	27.9	27.1	31	9.7	W	19.3	WSW	1011.1	0.00	0.0	31.3	31
04/10/2020	13:30	28.3	28.3	27.6	30	8.0	W	20.9	W	1010.9	0.00	0.0	32.2	31
04/10/2020	14:00	24.4	28.3	24.4	60	8.0	NE	19.3	NW	1010.7	0.00	0.0	32.8	30
04/10/2020	14:30	25.3	25.3	24.4	50	11.3	E	20.9	E	1010.8	0.00	0.0	33.2	31
04/10/2020	15:00	24.3	25.3	24.3	58	11.3	ENE	19.3	ENE	1010.7	0.00	0.0	33.3	32
04/10/2020	15:30	23.8	24.3	23.8	63	12.9	ENE	20.9	NE	1010.5	0.00	0.0	33.1	32
04/10/2020	16:00	23.7	24.1	23.7	63	9.7	ESE	16.1	ENE	1010.9	0.00	0.0	33.1	33
04/10/2020	16:30	23.2	23.7	23.2	65	14.5	ESE	20.9	ESE	1010.7	0.00	0.0	32.8	35
04/10/2020	17:00	23.1	23.2	23.1	66	14.5	ESE	24.1	ESE	1010.8	0.00	0.0	32.2	36
04/10/2020	17:30	23.1	23.1	22.9	67	12.9	ESE	22.5	SE	1010.7	0.00	0.0	31.7	38
04/10/2020	18:00	22.7	23.2	22.7	72	12.9	ESE	19.3	E	1010.8	0.00	0.0	31.9	38
04/10/2020	18:30	22.3	22.7	22.2	75	12.9	SE	20.9	SE	1010.7	0.00	0.0	30.4	41
04/10/2020	19:00	22.1	22.2	22.1	74	14.5	SE	24.1	SSE	1010.8	0.00	0.0	29.4	44
04/10/2020	19:30	22.0	22.1	22.0	75	11.3	ESE	20.9	ESE	1011.2	0.00	0.0	28.7	46
04/10/2020	20:00	22.0	22.0	21.9	74	9.7	ESE	16.1	ESE	1011.1	0.00	0.0	28.0	47
04/10/2020	20:30	22.0	22.1	21.9	73	9.7	ESE	16.1	SE	1011.0	0.00	0.0	27.4	48



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
04/10/2020	21:00	20.2	22.0	20.2	73	3.2	ESE	9.7	WSW	1010.9	0.00	0.0	27.0	49
04/10/2020	21:30	17.8	20.1	17.8	81	4.8	SW	11.3	WSW	1011.3	0.00	0.0	26.4	50
04/10/2020	22:00	17.4	17.8	17.4	83	4.8	WSW	11.3	WSW	1011.1	0.00	0.0	25.9	51
04/10/2020	22:30	17.3	17.5	17.3	82	6.4	WSW	11.3	WSW	1011.4	0.00	0.0	25.4	52
04/10/2020	23:00	17.6	17.6	17.3	81	4.8	SW	11.3	W	1011.5	0.00	0.0	24.9	53
04/10/2020	23:30	17.2	17.6	17.2	79	4.8	SW	8.0	WSW	1011.7	0.00	0.0	26.0	51
05/10/2020	00:00	18.0	18.0	17.0	64	4.8	W	11.3	WSW	1011.4	0.00	0.0	24.9	52
05/10/2020	00:30	18.3	18.6	18.0	67	4.8	SW	11.3	WSW	1011.1	0.00	0.0	24.2	52
05/10/2020	01:00	17.8	18.3	17.8	67	3.2	W	9.7	WSW	1011.2	0.00	0.0	23.8	53
05/10/2020	01:30	17.6	17.9	17.6	71	3.2	W	6.4	WSW	1011.1	0.00	0.0	23.5	54
05/10/2020	02:00	17.6	17.8	17.6	72	3.2	WSW	4.8	WSW	1011.2	0.00	0.0	23.3	54
05/10/2020	02:30	17.5	17.7	17.5	73	3.2	SW	6.4	SW	1010.8	0.00	0.0	23.1	54
05/10/2020	03:00	17.4	17.5	17.3	75	1.6	SW	4.8	SW	1010.3	0.00	0.0	22.8	54
05/10/2020	03:30	16.8	17.4	16.8	78	3.2	SW	6.4	SW	1010.0	0.00	0.0	22.7	54
05/10/2020	04:00	16.4	16.8	16.3	77	4.8	WSW	8.0	SW	1010.1	0.00	0.0	22.5	55
05/10/2020	04:30	16.2	16.4	16.1	77	4.8	SW	11.3	W	1010.2	0.00	0.0	22.3	55
05/10/2020	05:00	16.1	16.1	16.0	75	4.8	WSW	6.4	WSW	1010.1	0.00	0.0	22.1	55
05/10/2020	05:30	16.2	16.3	16.1	73	4.8	SW	8.0	SW	1010.6	0.00	0.0	21.9	55
05/10/2020	06:00	16.5	16.6	16.1	70	3.2	SW	8.0	SSW	1010.3	0.00	0.0	21.8	53
05/10/2020	06:30	16.4	16.6	16.4	70	3.2	SSW	6.4	SSW	1010.2	0.00	0.0	21.7	53
05/10/2020	07:00	17.3	17.7	16.4	68	4.8	SSW	9.7	S	1010.1	0.00	0.0	22.7	50
05/10/2020	07:30	17.8	17.8	17.2	70	3.2	SW	8.0	SW	1010.1	0.00	0.0	22.4	50
05/10/2020	08:00	18.3	18.3	17.7	74	3.2	SSW	9.7	SW	1010.2	0.00	0.0	22.1	51
05/10/2020	08:30	19.3	19.3	18.3	76	1.6	SW	6.4	SW	1010.4	0.00	0.0	22.4	53
05/10/2020	09:00	20.9	21.2	19.3	68	4.8	NW	17.7	N	1011.1	0.00	0.0	23.1	53
05/10/2020	09:30	20.6	20.9	20.2	67	8.0	WNW	22.5	NNW	1011.6	0.00	0.0	23.8	51
05/10/2020	10:00	20.8	20.9	20.6	62	6.4	NW	16.1	WNW	1012.0	0.00	0.0	24.8	51
05/10/2020	10:30	21.8	21.8	20.8	52	4.8	NW	11.3	NW	1012.0	0.00	0.0	25.8	48
05/10/2020	11:00	23.2	23.4	21.8	44	6.4	NNW	17.7	NW	1012.2	0.00	0.0	27.1	42
05/10/2020	11:30	23.6	24.4	22.9	48	9.7	NNW	17.7	NNW	1011.9	0.00	0.0	28.1	38
05/10/2020	12:00	22.6	23.5	22.4	59	8.0	NNE	16.1	N	1012.0	0.00	0.0	28.7	39



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
05/10/2020	12:30	23.1	23.1	22.6	56	4.8	E	14.5	E	1011.7	0.00	0.0	30.7	36
05/10/2020	13:00	22.3	23.1	22.3	62	9.7	ESE	17.7	ESE	1011.7	0.00	0.0	29.6	39
05/10/2020	13:30	22.7	22.7	22.1	65	11.3	SE	19.3	SE	1011.6	0.00	0.0	29.0	41
05/10/2020	14:00	23.0	23.0	22.7	66	11.3	ESE	20.9	E	1011.6	0.00	0.0	28.8	45
05/10/2020	14:30	23.4	23.5	23.0	68	9.7	ESE	19.3	ESE	1011.8	0.00	0.0	29.0	45
05/10/2020	15:00	22.8	23.6	22.8	70	11.3	ESE	20.9	ESE	1012.0	0.00	0.0	29.3	46
05/10/2020	15:30	22.7	23.0	22.7	72	8.0	ESE	14.5	SE	1012.1	0.00	0.0	30.7	45
05/10/2020	16:00	22.8	23.0	22.6	63	9.7	SE	16.1	SE	1011.9	0.00	0.0	31.9	40
05/10/2020	16:30	23.5	23.5	22.8	59	8.0	SE	20.9	SE	1011.8	0.00	0.0	30.0	41
05/10/2020	17:00	23.7	23.9	23.5	53	6.4	SE	24.1	ESE	1011.8	0.00	0.0	29.1	42
05/10/2020	17:30	24.1	24.2	23.8	51	4.8	S	14.5	SSE	1011.9	0.00	0.0	28.6	42
05/10/2020	18:00	24.2	24.3	24.1	45	9.7	SSE	19.3	SSE	1012.1	0.00	0.0	28.3	41
05/10/2020	18:30	23.8	24.2	23.8	48	3.2	SSW	11.3	SSE	1012.1	0.00	0.0	28.2	41
05/10/2020	19:00	22.9	23.8	22.9	59	1.6	N	8.0	N	1012.4	0.00	0.0	27.9	41
05/10/2020	19:30	22.8	22.9	22.7	50	3.2	SW	6.4	WSW	1012.6	0.00	0.0	27.6	42
05/10/2020	20:00	22.4	22.8	22.3	53	0.0	SW	3.2	SW	1012.9	0.00	0.0	27.2	42
05/10/2020	20:30	21.3	22.4	21.2	57	1.6	W	4.8	SW	1013.3	0.00	0.0	26.8	42
05/10/2020	21:00	20.9	21.3	20.9	60	1.6	W	6.4	SW	1013.3	0.00	0.0	26.4	43
05/10/2020	21:30	20.6	20.9	20.6	61	1.6	W	4.8	WSW	1013.6	0.00	0.0	26.0	44
05/10/2020	22:00	20.6	20.7	20.6	62	3.2	WSW	4.8	W	1013.5	0.00	0.0	25.7	44
05/10/2020	22:30	21.3	21.3	20.5	61	4.8	WNW	9.7	WNW	1013.5	0.00	0.0	25.3	45
05/10/2020	23:00	21.4	21.5	21.3	62	4.8	W	12.9	W	1013.8	0.00	0.0	25.1	45
05/10/2020	23:30	21.2	21.5	21.2	65	6.4	WNW	16.1	WNW	1013.9	0.00	0.0	24.9	46
06/10/2020	00:00	21.5	21.5	21.0	66	6.4	WNW	19.3	NW	1014.2	0.00	0.0	24.8	47
06/10/2020	00:30	21.6	21.7	21.5	64	8.0	NW	20.9	NW	1014.4	0.00	0.0	24.8	47
06/10/2020	01:00	21.1	21.6	21.1	65	9.7	NW	19.3	WNW	1014.5	0.00	0.0	24.7	48
06/10/2020	01:30	20.4	21.1	20.4	68	3.2	W	6.4	WSW	1015.0	0.00	0.0	25.8	46
06/10/2020	02:00	20.3	20.4	20.1	67	4.8	WNW	11.3	NW	1014.9	0.00	0.0	25.4	46
06/10/2020	02:30	20.4	20.6	20.3	65	6.4	WNW	20.9	WNW	1014.5	0.00	0.0	24.7	47
06/10/2020	03:00	19.8	20.4	19.8	67	8.0	W	22.5	WNW	1014.2	0.00	0.0	24.3	48
06/10/2020	03:30	19.5	19.8	19.5	68	9.7	W	22.5	W	1014.8	0.00	0.0	24.0	49



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
06/10/2020	04:00	19.4	19.5	19.3	67	11.3	W	19.3	W	1014.9	0.00	0.0	23.8	49
06/10/2020	04:30	19.2	19.5	19.1	66	9.7	W	20.9	WSW	1015.0	0.00	0.0	23.6	49
06/10/2020	05:00	18.8	19.3	18.8	68	9.7	W	17.7	W	1014.9	0.00	0.0	23.4	50
06/10/2020	05:30	18.3	18.8	18.2	68	4.8	W	12.9	N	1014.9	0.00	0.0	23.1	50
06/10/2020	06:00	17.8	18.4	17.8	70	3.2	WNW	11.3	W	1014.8	0.00	0.0	22.9	50
06/10/2020	06:30	18.4	18.4	17.8	66	8.0	WSW	14.5	W	1014.9	0.00	0.0	22.8	50
06/10/2020	07:00	18.8	18.8	18.3	63	8.0	WSW	16.1	WSW	1015.1	0.00	0.0	22.8	50
06/10/2020	07:30	19.0	19.3	18.8	62	8.0	W	16.1	W	1015.6	0.00	0.0	22.8	50
06/10/2020	08:00	18.8	19.1	18.7	63	4.8	W	12.9	W	1015.6	0.00	0.0	22.9	49
06/10/2020	08:30	19.6	19.6	18.7	63	6.4	NNW	17.7	NNW	1015.8	0.00	0.0	23.3	49
06/10/2020	09:00	20.2	20.2	19.6	60	8.0	NNW	16.1	N	1015.8	0.00	0.0	25.8	45
06/10/2020	09:30	20.7	20.7	20.2	58	6.4	NW	16.1	WNW	1015.9	0.00	0.0	25.3	45
06/10/2020	10:00	22.3	22.3	20.7	53	8.0	NW	19.3	NNW	1016.5	0.00	0.0	25.4	45
06/10/2020	10:30	22.1	22.5	21.9	54	12.9	N	20.9	NW	1016.7	0.00	0.0	26.1	43
06/10/2020	11:00	22.3	22.4	22.1	57	12.9	N	20.9	NNE	1016.7	0.00	0.0	27.2	41
06/10/2020	11:30	22.2	22.3	21.9	57	14.5	N	22.5	NNE	1016.7	0.00	0.0	28.9	38
06/10/2020	12:00	21.7	22.2	21.7	63	11.3	NNE	19.3	N	1017.0	0.00	0.0	29.2	39
06/10/2020	12:30	21.7	21.8	21.6	69	11.3	NNE	17.7	NNE	1016.9	0.00	0.0	28.4	43
06/10/2020	13:00	21.5	21.8	21.4	75	9.7	NE	17.7	NE	1017.0	0.00	0.0	28.3	45
06/10/2020	13:30	21.5	21.7	21.5	71	9.7	ENE	19.3	ENE	1016.8	0.00	0.0	28.4	46
06/10/2020	14:00	22.0	22.1	21.3	69	8.0	ENE	14.5	ENE	1016.5	0.00	0.0	29.9	44
06/10/2020	14:30	22.6	22.7	22.1	66	9.7	E	17.7	E	1016.3	0.00	0.0	30.2	43
06/10/2020	15:00	22.1	22.6	22.1	68	11.3	ESE	17.7	SE	1016.0	0.00	0.0	29.7	44
06/10/2020	15:30	22.4	22.4	22.1	66	9.7	ESE	17.7	E	1016.0	0.00	0.0	29.8	43
06/10/2020	16:00	22.4	22.4	22.1	67	9.7	ESE	16.1	ESE	1016.1	0.00	0.0	30.1	43
06/10/2020	16:30	22.1	22.4	22.1	70	11.3	E	17.7	E	1016.5	0.00	0.0	31.1	42
06/10/2020	17:00	21.8	22.1	21.8	72	11.3	E	17.7	E	1016.3	0.00	0.0	32.4	40
06/10/2020	17:30	21.3	21.8	21.3	74	11.3	ESE	17.7	ESE	1016.3	0.00	0.0	30.7	42
06/10/2020	18:00	21.1	21.3	21.1	74	11.3	ESE	17.7	ESE	1016.1	0.00	0.0	29.8	44
06/10/2020	18:30	21.0	21.1	20.9	75	11.3	SE	17.7	ESE	1016.0	0.00	0.0	28.7	46
06/10/2020	19:00	20.9	21.0	20.9	73	9.7	SE	16.1	SE	1016.2	0.00	0.0	28.0	47



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
06/10/2020	19:30	21.0	21.0	20.9	74	6.4	SE	12.9	SSE	1016.4	0.00	0.0	27.6	48
06/10/2020	20:00	20.9	21.0	20.9	75	4.8	ESE	11.3	ESE	1016.6	0.00	0.0	27.2	49
06/10/2020	20:30	20.8	20.9	20.8	74	1.6	SSE	11.3	SSE	1016.5	0.00	0.0	26.9	50
06/10/2020	21:00	20.4	20.8	20.4	75	1.6	WSW	6.4	WSW	1016.7	0.00	0.0	26.6	50
06/10/2020	21:30	20.3	20.4	20.3	76	1.6	SSW	4.8	SSW	1016.7	0.00	0.0	26.2	51
06/10/2020	22:00	19.5	20.3	19.5	78	3.2	WNW	9.7	WNW	1016.7	0.00	0.0	25.8	52
06/10/2020	22:30	19.1	19.6	19.1	76	3.2	W	9.7	W	1016.5	0.00	0.0	25.4	53
06/10/2020	23:00	19.1	19.3	19.0	71	4.8	W	11.3	W	1016.4	0.00	0.0	25.1	53
06/10/2020	23:30	18.6	19.1	18.6	67	3.2	W	9.7	W	1016.2	0.00	0.0	24.7	54
07/10/2020	00:00	18.1	18.6	18.1	66	4.8	W	9.7	W	1016.3	0.00	0.0	24.3	54
07/10/2020	00:30	17.1	18.1	17.1	69	3.2	WSW	9.7	WNW	1016.0	0.00	0.0	24.0	54
07/10/2020	01:00	16.2	17.1	16.2	71	4.8	WSW	11.3	WSW	1015.4	0.00	0.0	23.6	55
07/10/2020	01:30	16.0	16.2	15.9	72	3.2	W	9.7	W	1015.3	0.00	0.0	24.5	53
07/10/2020	02:00	15.8	16.1	15.8	73	3.2	WSW	11.3	W	1015.4	0.00	0.0	23.7	54
07/10/2020	02:30	16.2	16.3	15.8	71	3.2	SW	8.0	SW	1015.1	0.00	0.0	22.9	54
07/10/2020	03:00	15.4	16.2	15.4	73	3.2	SW	4.8	SW	1015.0	0.00	0.0	22.5	55
07/10/2020	03:30	14.6	15.4	14.6	77	3.2	SW	6.4	SW	1014.5	0.00	0.0	22.2	56
07/10/2020	04:00	14.1	14.6	14.1	77	3.2	WSW	8.0	WSW	1014.3	0.00	0.0	21.8	56
07/10/2020	04:30	14.4	14.4	14.1	77	3.2	SW	9.7	WSW	1014.2	0.00	0.0	21.6	56
07/10/2020	05:00	15.0	15.0	14.4	75	3.2	SW	6.4	SW	1014.3	0.00	0.0	21.4	57
07/10/2020	05:30	14.7	15.0	14.7	76	4.8	WSW	9.7	W	1014.3	0.00	0.0	21.3	57
07/10/2020	06:00	15.8	15.9	14.7	71	4.8	SW	9.7	SW	1014.0	0.00	0.0	21.1	55
07/10/2020	06:30	16.9	16.9	15.8	67	4.8	SW	12.9	SSW	1013.5	0.00	0.0	21.2	55
07/10/2020	07:00	17.0	17.1	16.8	66	4.8	SSW	11.3	S	1013.3	0.00	0.0	21.5	54
07/10/2020	07:30	16.9	17.1	16.8	66	1.6	SSW	6.4	SW	1013.4	0.00	0.0	21.4	53
07/10/2020	08:00	18.3	18.4	16.9	63	4.8	WSW	12.9	W	1013.1	0.00	0.0	21.5	53
07/10/2020	08:30	19.6	19.6	18.3	61	4.8	W	14.5	WSW	1013.4	0.00	0.0	21.8	52
07/10/2020	09:00	20.0	20.0	19.6	59	3.2	W	11.3	W	1013.2	0.00	0.0	22.3	52
07/10/2020	09:30	20.3	20.3	20.0	60	6.4	W	17.7	WSW	1013.1	0.00	0.0	23.7	49
07/10/2020	10:00	20.2	20.3	20.2	65	6.4	WSW	12.9	W	1013.2	0.00	0.0	24.2	49
07/10/2020	10:30	19.2	20.2	19.2	74	6.4	W	19.3	WNW	1013.6	0.00	0.0	26.6	45



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
07/10/2020	11:00	18.6	19.2	18.6	81	3.2	W	14.5	NW	1013.5	0.51	1.0	26.8	45
07/10/2020	11:30	18.3	18.6	18.3	83	6.4	WSW	17.7	WSW	1013.3	0.51	1.8	26.0	47
07/10/2020	12:00	18.4	18.4	18.1	83	9.7	WSW	20.9	W	1013.2	0.51	3.3	25.9	48
07/10/2020	12:30	19.3	19.3	18.4	79	8.0	WSW	17.7	WSW	1013.0	0.00	0.0	27.6	46
07/10/2020	13:00	19.7	20.0	19.3	79	8.0	W	17.7	W	1013.1	0.25	0.0	27.4	46
07/10/2020	13:30	18.4	19.8	18.4	86	4.8	WNW	12.9	WNW	1013.4	3.81	39.6	25.7	51
07/10/2020	14:00	17.2	18.4	17.2	91	11.3	W	25.7	WNW	1013.5	13.72	88.6	24.9	54
07/10/2020	14:30	17.1	17.2	17.0	90	9.7	WSW	22.5	WSW	1011.9	0.76	4.8	24.7	55
07/10/2020	15:00	17.1	17.1	17.0	90	8.0	WSW	17.7	W	1012.2	0.00	0.0	25.2	55
07/10/2020	15:30	17.3	17.3	17.1	89	4.8	SSW	9.7	SW	1011.7	0.00	0.0	25.5	55
07/10/2020	16:00	17.6	17.6	17.3	88	4.8	SW	14.5	WSW	1011.6	0.00	0.0	25.5	56
07/10/2020	16:30	17.0	17.6	17.0	87	16.1	WSW	33.8	WSW	1012.0	2.29	15.7	25.6	56
07/10/2020	17:00	16.3	17.0	16.3	89	12.9	W	25.7	WSW	1012.2	2.03	9.7	26.7	54
07/10/2020	17:30	16.4	16.5	16.3	90	9.7	W	20.9	W	1012.0	2.54	11.7	25.6	56
07/10/2020	18:00	16.4	16.6	16.4	90	9.7	W	19.3	W	1011.9	0.51	2.3	24.8	58
07/10/2020	18:30	16.3	16.4	16.3	92	3.2	SW	11.3	WSW	1011.6	0.76	3.3	24.6	59
07/10/2020	19:00	16.2	16.4	16.2	92	3.2	SW	6.4	WSW	1012.1	0.00	0.0	24.0	60
07/10/2020	19:30	15.9	16.2	15.8	92	3.2	SW	6.4	SW	1012.1	0.00	0.0	23.5	61
07/10/2020	20:00	15.4	15.9	15.4	92	3.2	SW	6.4	SW	1012.7	0.00	0.0	23.0	61
07/10/2020	20:30	15.2	15.4	15.1	92	4.8	WSW	11.3	W	1012.9	0.00	0.0	22.7	62
07/10/2020	21:00	15.1	15.2	15.1	91	6.4	W	12.9	W	1013.0	0.00	0.0	22.3	62
07/10/2020	21:30	15.1	15.2	15.1	90	6.4	W	12.9	W	1013.1	0.00	0.0	22.1	62
07/10/2020	22:00	14.9	15.1	14.9	90	6.4	W	12.9	W	1013.3	0.00	0.0	21.8	63
07/10/2020	22:30	14.9	14.9	14.8	89	4.8	W	11.3	W	1013.5	0.00	0.0	21.6	63
07/10/2020	23:00	15.1	15.1	14.9	89	6.4	W	12.9	W	1013.8	0.00	0.0	21.4	63
07/10/2020	23:30	15.1	15.1	15.0	88	6.4	W	14.5	WNW	1014.1	0.00	0.0	21.2	63
08/10/2020	00:00	15.2	15.2	15.1	88	8.0	W	17.7	WNW	1014.2	0.00	0.0	21.1	63
08/10/2020	00:30	15.4	15.4	15.2	89	9.7	W	22.5	W	1014.6	0.00	0.0	20.9	63
08/10/2020	01:00	15.5	15.6	15.4	89	11.3	W	22.5	NW	1014.7	0.00	0.0	20.8	63
08/10/2020	01:30	15.8	15.8	15.5	89	12.9	WNW	30.6	W	1015.3	0.00	0.0	20.7	64
08/10/2020	02:00	15.7	15.8	15.6	89	9.7	WNW	19.3	WNW	1015.5	0.00	0.0	20.7	64



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
08/10/2020	02:30	15.6	15.7	15.6	89	8.0	WNW	22.5	WNW	1015.6	0.00	0.0	20.7	64
08/10/2020	03:00	15.3	15.7	15.3	88	11.3	W	20.9	NW	1015.7	0.00	0.0	20.6	64
08/10/2020	03:30	14.9	15.4	14.9	89	9.7	W	19.3	NW	1015.8	0.00	0.0	20.6	64
08/10/2020	04:00	14.9	14.9	14.8	87	9.7	W	19.3	NW	1015.6	0.00	0.0	22.0	60
08/10/2020	04:30	15.1	15.1	14.9	85	9.7	W	20.9	W	1016.0	0.00	0.0	20.9	62
08/10/2020	05:00	15.2	15.2	15.0	82	14.5	WNW	30.6	WNW	1016.2	0.00	0.0	20.5	62
08/10/2020	05:30	15.7	15.7	15.1	78	16.1	WNW	30.6	WNW	1016.5	0.00	0.0	20.3	62
08/10/2020	06:00	17.2	17.2	15.4	76	12.9	WNW	33.8	NNW	1016.7	0.00	0.0	20.2	62
08/10/2020	06:30	18.3	18.3	17.2	68	27.4	N	48.3	N	1016.9	0.00	0.0	20.4	61
08/10/2020	07:00	18.4	18.5	18.3	68	29.0	N	45.1	N	1017.0	0.00	0.0	20.9	57
08/10/2020	07:30	18.4	18.6	18.4	66	27.4	N	48.3	NNW	1017.4	0.00	0.0	21.2	56
08/10/2020	08:00	18.8	18.8	18.4	64	25.7	N	38.6	NNE	1018.1	0.00	0.0	21.4	56
08/10/2020	08:30	18.8	18.9	18.6	63	24.1	N	38.6	NNE	1018.3	0.00	0.0	21.8	55
08/10/2020	09:00	19.0	19.0	18.7	63	24.1	N	37.0	N	1018.7	0.00	0.0	22.1	54
08/10/2020	09:30	19.4	19.4	18.9	63	25.7	NNE	38.6	NNE	1019.0	0.00	0.0	22.5	53
08/10/2020	10:00	19.2	19.6	19.2	65	24.1	N	40.2	NNE	1019.0	0.00	0.0	23.6	50
08/10/2020	10:30	19.6	19.7	19.2	63	22.5	N	37.0	N	1019.5	0.00	0.0	24.6	50
08/10/2020	11:00	19.8	19.8	19.6	64	24.1	N	37.0	N	1019.8	0.00	0.0	24.9	49
08/10/2020	11:30	19.8	19.9	19.3	61	24.1	N	38.6	N	1020.0	0.00	0.0	25.4	48
08/10/2020	12:00	20.2	20.2	19.7	63	22.5	N	33.8	N	1019.8	0.00	0.0	26.9	46
08/10/2020	12:30	20.1	20.2	19.9	62	22.5	N	35.4	NE	1019.8	0.00	0.0	27.1	46
08/10/2020	13:00	19.8	20.3	19.7	62	20.9	N	33.8	N	1019.9	0.00	0.0	27.2	46
08/10/2020	13:30	19.6	19.8	19.4	63	20.9	N	33.8	N	1019.9	0.00	0.0	26.9	46
08/10/2020	14:00	20.0	20.0	19.6	62	22.5	NNE	33.8	N	1020.0	0.00	0.0	26.6	46
08/10/2020	14:30	19.9	20.1	19.8	63	22.5	NNE	37.0	N	1019.7	0.00	0.0	26.9	45
08/10/2020	15:00	19.9	20.0	19.8	65	24.1	NNE	35.4	NNE	1019.8	0.00	0.0	27.3	44
08/10/2020	15:30	19.8	19.9	19.7	58	24.1	NNE	37.0	NNE	1020.0	0.00	0.0	27.5	44
08/10/2020	16:00	19.8	19.9	19.7	60	24.1	N	37.0	N	1020.2	0.00	0.0	28.1	41
08/10/2020	16:30	19.7	19.8	19.6	60	24.1	N	37.0	NE	1020.5	0.00	0.0	26.6	40
08/10/2020	17:00	19.6	19.7	19.5	59	27.4	NNE	45.1	NE	1020.7	0.00	0.0	25.8	41
08/10/2020	17:30	19.6	19.7	19.6	57	25.7	N	40.2	N	1020.6	0.00	0.0	25.4	40



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
08/10/2020	18:00	19.4	19.6	19.4	56	24.1	N	38.6	NNW	1020.7	0.00	0.0	25.0	40
08/10/2020	18:30	19.4	19.4	19.3	60	25.7	N	43.5	N	1020.9	0.00	0.0	24.5	41
08/10/2020	19:00	19.3	19.4	19.2	57	25.7	N	40.2	N	1020.9	0.00	0.0	24.2	41
08/10/2020	19:30	19.1	19.3	19.1	54	20.9	N	35.4	N	1021.3	0.00	0.0	24.0	42
08/10/2020	20:00	18.8	19.2	18.7	56	16.1	NNW	32.2	N	1021.5	0.00	0.0	23.7	42
08/10/2020	20:30	18.9	19.1	18.7	57	17.7	NNW	29.0	NNW	1021.6	0.00	0.0	23.3	43
08/10/2020	21:00	19.1	19.2	18.9	57	19.3	NNW	30.6	N	1021.8	0.00	0.0	23.1	43
08/10/2020	21:30	18.6	19.2	18.6	59	14.5	NNW	30.6	N	1021.9	0.00	0.0	22.8	44
08/10/2020	22:00	16.3	18.5	16.1	65	8.0	WNW	19.3	WNW	1021.8	0.00	0.0	22.5	44
08/10/2020	22:30	15.3	16.4	15.3	69	8.0	WNW	19.3	WNW	1022.0	0.00	0.0	23.5	43
08/10/2020	23:00	15.4	15.4	15.0	69	8.0	W	20.9	W	1021.9	0.00	0.0	22.2	45
08/10/2020	23:30	14.9	15.4	14.9	70	9.7	WNW	17.7	W	1022.0	0.00	0.0	21.6	46
09/10/2020	00:00	15.0	15.1	14.9	71	9.7	WNW	19.3	NW	1021.8	0.00	0.0	21.1	47
09/10/2020	00:30	15.3	15.5	14.9	71	11.3	WNW	20.9	WNW	1021.8	0.00	0.0	20.8	48
09/10/2020	01:00	15.1	15.4	15.1	73	11.3	W	22.5	WSW	1021.8	0.00	0.0	20.6	48
09/10/2020	01:30	15.6	15.7	15.1	72	12.9	WNW	25.7	WNW	1021.6	0.00	0.0	20.3	49
09/10/2020	02:00	15.1	15.6	15.1	75	11.3	W	19.3	WNW	1021.5	0.00	0.0	20.2	49
09/10/2020	02:30	15.3	15.4	15.0	75	12.9	W	27.4	WNW	1021.3	0.00	0.0	20.0	50
09/10/2020	03:00	14.9	15.3	14.8	77	12.9	W	27.4	W	1021.2	0.00	0.0	19.9	51
09/10/2020	03:30	14.9	15.0	14.8	76	12.9	W	25.7	W	1021.1	0.00	0.0	19.8	51
09/10/2020	04:00	15.2	15.3	14.7	76	12.9	WNW	25.7	NW	1021.0	0.00	0.0	19.7	52
09/10/2020	04:30	14.8	15.2	14.7	78	11.3	WNW	24.1	WNW	1021.0	0.00	0.0	19.6	52
09/10/2020	05:00	14.7	14.8	14.6	79	11.3	WNW	22.5	NW	1021.0	0.00	0.0	19.4	53
09/10/2020	05:30	14.2	14.7	14.2	80	11.3	W	20.9	W	1021.2	0.00	0.0	19.3	53
09/10/2020	06:00	14.7	14.7	14.1	78	12.9	W	24.1	W	1021.2	0.00	0.0	19.2	54
09/10/2020	06:30	14.8	14.8	14.7	78	11.3	W	20.9	WNW	1021.4	0.00	0.0	19.2	54
09/10/2020	07:00	14.5	14.8	14.5	80	9.7	W	24.1	W	1021.5	0.00	0.0	19.3	55
09/10/2020	07:30	14.9	14.9	14.4	79	9.7	W	19.3	NW	1021.4	0.00	0.0	19.3	55
09/10/2020	08:00	15.6	15.6	14.9	76	11.3	W	24.1	WSW	1021.9	0.00	0.0	20.8	53
09/10/2020	08:30	16.7	16.7	15.6	74	9.7	WNW	20.9	W	1022.0	0.00	0.0	21.2	52
09/10/2020	09:00	17.6	17.6	16.7	70	12.9	WNW	22.5	NW	1022.0	0.00	0.0	22.2	51



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
09/10/2020	09:30	18.4	18.4	17.6	68	12.9	WNW	25.7	WNW	1022.3	0.00	0.0	23.4	50
09/10/2020	10:00	19.3	19.3	18.4	63	14.5	WNW	24.1	W	1022.1	0.00	0.0	24.9	48
09/10/2020	10:30	19.9	19.9	19.3	61	14.5	NW	27.4	NNW	1022.2	0.00	0.0	25.2	44
09/10/2020	11:00	20.2	20.2	19.8	60	14.5	NNW	30.6	NNW	1022.2	0.00	0.0	25.3	43
09/10/2020	11:30	20.4	20.6	20.1	60	14.5	NNW	27.4	NNW	1022.1	0.00	0.0	25.8	43
09/10/2020	12:00	20.6	20.6	20.3	60	14.5	NNW	27.4	NNW	1022.2	0.00	0.0	26.9	42
09/10/2020	12:30	20.6	20.7	20.3	62	12.9	NNW	22.5	NNW	1022.1	0.00	0.0	27.2	41
09/10/2020	13:00	20.4	20.8	20.4	63	12.9	N	22.5	NNW	1021.8	0.00	0.0	29.0	39
09/10/2020	13:30	20.7	21.1	20.4	65	11.3	N	20.9	N	1021.6	0.00	0.0	28.6	40
09/10/2020	14:00	20.8	21.0	20.7	61	8.0	N	17.7	N	1021.4	0.00	0.0	28.7	41
09/10/2020	14:30	20.9	21.1	20.7	62	9.7	NNE	20.9	NNE	1021.3	0.00	0.0	29.2	41
09/10/2020	15:00	20.7	21.0	20.7	62	12.9	NNE	20.9	NNE	1021.2	0.00	0.0	29.4	41
09/10/2020	15:30	20.7	20.8	20.6	67	12.9	NNE	22.5	NE	1021.0	0.00	0.0	29.4	41
09/10/2020	16:00	20.5	20.7	20.4	68	14.5	NNE	22.5	NNE	1021.0	0.00	0.0	30.2	39
09/10/2020	16:30	20.4	20.6	20.4	69	12.9	NNE	20.9	N	1020.9	0.00	0.0	29.8	40
09/10/2020	17:00	20.6	20.7	20.4	68	11.3	NNE	20.9	NE	1020.7	0.00	0.0	28.4	41
09/10/2020	17:30	20.5	20.7	20.5	68	9.7	NNE	19.3	NE	1020.5	0.00	0.0	27.9	42
09/10/2020	18:00	20.3	20.6	20.3	70	9.7	NE	17.7	NE	1020.5	0.00	0.0	27.8	43
09/10/2020	18:30	20.3	20.3	20.2	68	9.7	NNE	17.7	NNE	1020.6	0.00	0.0	27.2	44
09/10/2020	19:00	20.2	20.3	20.1	73	9.7	NNE	17.7	NNE	1021.0	0.00	0.0	26.4	45
09/10/2020	19:30	20.1	20.2	20.1	70	11.3	NNE	20.9	NNE	1021.0	0.00	0.0	25.7	46
09/10/2020	20:00	17.9	20.1	17.9	75	4.8	WSW	14.5	NNE	1021.0	0.00	0.0	25.1	48
09/10/2020	20:30	16.1	17.9	16.1	83	4.8	SW	11.3	WSW	1020.9	0.00	0.0	24.5	49
09/10/2020	21:00	15.6	16.1	15.6	84	6.4	SW	11.3	WSW	1020.9	0.00	0.0	23.9	50
09/10/2020	21:30	15.3	15.6	15.2	83	6.4	WSW	12.9	WSW	1021.0	0.00	0.0	23.3	51
09/10/2020	22:00	15.0	15.3	15.0	79	6.4	WSW	11.3	W	1020.9	0.00	0.0	22.8	52
09/10/2020	22:30	14.6	15.1	14.6	77	4.8	WSW	11.3	WSW	1020.9	0.00	0.0	22.3	53
09/10/2020	23:00	14.2	14.7	14.1	78	3.2	SW	6.4	W	1020.6	0.00	0.0	21.8	54
09/10/2020	23:30	13.4	14.1	13.3	82	4.8	SW	8.0	SW	1020.6	0.00	0.0	21.4	54
10/10/2020	00:00	14.5	14.5	13.3	80	8.0	WSW	16.1	W	1020.5	0.00	0.0	22.7	52
10/10/2020	00:30	15.1	15.2	14.5	78	9.7	W	17.7	WSW	1020.1	0.00	0.0	21.3	54



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
10/10/2020	01:00	14.3	15.1	14.3	80	6.4	WSW	12.9	WSW	1020.2	0.00	0.0	20.8	55
10/10/2020	01:30	14.4	14.4	14.2	81	6.4	WSW	12.9	WSW	1020.1	0.00	0.0	20.4	55
10/10/2020	02:00	14.3	14.5	14.2	80	6.4	WSW	14.5	WSW	1020.2	0.00	0.0	20.1	56
10/10/2020	02:30	14.3	14.7	14.2	77	6.4	W	14.5	WSW	1020.2	0.00	0.0	19.9	56
10/10/2020	03:00	13.3	14.3	13.3	77	4.8	WSW	9.7	W	1019.9	0.00	0.0	19.7	57
10/10/2020	03:30	12.8	13.3	12.8	74	4.8	WSW	9.7	W	1019.7	0.00	0.0	19.4	57
10/10/2020	04:00	12.5	12.8	12.4	73	4.8	WSW	9.7	SSW	1019.5	0.00	0.0	19.2	57
10/10/2020	04:30	12.4	12.6	12.4	74	4.8	WSW	11.3	WSW	1019.4	0.00	0.0	18.9	57
10/10/2020	05:00	12.2	12.4	12.2	75	6.4	WSW	11.3	WSW	1019.2	0.00	0.0	18.7	57
10/10/2020	05:30	12.2	12.2	12.0	75	4.8	WSW	11.3	WSW	1019.0	0.00	0.0	18.4	58
10/10/2020	06:00	11.8	12.3	11.7	77	6.4	WSW	11.3	SW	1019.1	0.00	0.0	18.2	58
10/10/2020	06:30	11.4	11.7	11.4	77	6.4	WSW	12.9	WSW	1019.4	0.00	0.0	18.1	58
10/10/2020	07:00	11.5	11.5	11.4	76	4.8	WSW	11.3	WSW	1019.3	0.00	0.0	17.9	58
10/10/2020	07:30	11.8	11.8	11.4	76	4.8	W	9.7	W	1019.4	0.00	0.0	17.7	58
10/10/2020	08:00	13.0	13.0	11.8	73	0.0	W	4.8	W	1019.6	0.00	0.0	18.1	58
10/10/2020	08:30	14.6	14.6	13.0	70	3.2	WSW	6.4	W	1019.7	0.00	0.0	18.8	58
10/10/2020	09:00	16.3	16.3	14.6	66	3.2	W	6.4	W	1020.2	0.00	0.0	19.7	56
10/10/2020	09:30	18.5	18.5	16.3	59	1.6	W	6.4	WNW	1019.9	0.00	0.0	20.7	57
10/10/2020	10:00	19.7	19.7	18.5	58	3.2	NE	4.8	NW	1019.8	0.00	0.0	21.7	58
10/10/2020	10:30	19.5	19.7	19.4	57	4.8	NNE	11.3	NNE	1020.1	0.00	0.0	23.1	57
10/10/2020	11:00	19.8	19.8	19.5	56	6.4	NNE	11.3	NNE	1019.8	0.00	0.0	23.8	56
10/10/2020	11:30	20.3	20.3	19.8	57	6.4	NNE	11.3	NNE	1019.9	0.00	0.0	24.5	55
10/10/2020	12:00	20.8	20.8	20.3	56	4.8	ENE	9.7	E	1019.9	0.00	0.0	25.2	54
10/10/2020	12:30	21.5	21.5	20.7	58	6.4	E	14.5	E	1019.6	0.00	0.0	25.9	53
10/10/2020	13:00	21.8	21.8	21.5	57	6.4	E	12.9	E	1019.1	0.00	0.0	26.6	51
10/10/2020	13:30	21.9	21.9	21.8	57	8.0	E	14.5	E	1019.1	0.00	0.0	27.2	50
10/10/2020	14:00	21.9	22.0	21.7	59	8.0	E	14.5	E	1018.7	0.00	0.0	27.8	48
10/10/2020	14:30	21.7	21.9	21.6	61	9.7	E	17.7	E	1018.5	0.00	0.0	28.3	47
10/10/2020	15:00	21.6	21.7	21.4	61	9.7	ESE	16.1	SE	1018.4	0.00	0.0	28.5	46
10/10/2020	15:30	21.2	21.6	21.1	65	9.7	ESE	16.1	ESE	1018.2	0.00	0.0	28.7	46
10/10/2020	16:00	21.0	21.2	20.9	65	11.3	ESE	17.7	ESE	1017.8	0.00	0.0	28.9	45



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
10/10/2020	16:30	20.9	21.0	20.8	63	11.3	ESE	17.7	ESE	1017.7	0.00	0.0	28.9	45
10/10/2020	17:00	20.7	20.9	20.7	64	11.3	ESE	17.7	ESE	1017.6	0.00	0.0	28.7	44
10/10/2020	17:30	20.6	20.7	20.5	65	12.9	ESE	19.3	SE	1017.5	0.00	0.0	28.7	43
10/10/2020	18:00	20.4	20.6	20.4	63	9.7	SE	17.7	SE	1017.4	0.00	0.0	27.5	45
10/10/2020	18:30	20.1	20.4	20.1	63	8.0	SE	14.5	SE	1017.5	0.00	0.0	26.6	46
10/10/2020	19:00	19.9	20.1	19.9	63	6.4	SSE	14.5	S	1017.5	0.00	0.0	25.8	47
10/10/2020	19:30	19.6	19.9	19.6	65	6.4	SSE	14.5	SSE	1017.9	0.00	0.0	25.2	49
10/10/2020	20:00	18.4	19.6	18.4	68	3.2	SSE	8.0	S	1017.7	0.00	0.0	24.6	50
10/10/2020	20:30	16.8	18.4	16.8	74	3.2	WSW	8.0	SSE	1017.9	0.00	0.0	24.1	51
10/10/2020	21:00	16.2	16.8	16.1	77	3.2	SW	4.8	SW	1017.8	0.00	0.0	23.5	52
10/10/2020	21:30	15.7	16.3	15.7	79	3.2	SW	6.4	SW	1017.6	0.00	0.0	22.9	53
10/10/2020	22:00	15.3	15.7	15.3	81	3.2	SW	6.4	SW	1017.4	0.00	0.0	22.5	53
10/10/2020	22:30	14.9	15.3	14.9	82	3.2	SW	4.8	SW	1017.4	0.00	0.0	22.1	54
10/10/2020	23:00	14.5	14.9	14.5	84	3.2	W	6.4	W	1017.0	0.00	0.0	21.7	55
10/10/2020	23:30	15.7	15.7	14.5	80	4.8	SW	11.3	WSW	1017.0	0.00	0.0	21.4	55
11/10/2020	00:00	15.6	15.8	15.6	80	4.8	SW	8.0	SW	1016.9	0.00	0.0	21.2	56
11/10/2020	00:30	15.4	15.6	15.3	81	4.8	SW	9.7	SW	1016.6	0.00	0.0	21.0	56
11/10/2020	01:00	15.6	15.7	15.5	79	6.4	SW	12.9	WSW	1016.5	0.00	0.0	20.8	57
11/10/2020	01:30	15.4	15.7	15.4	79	4.8	SW	11.3	SW	1016.4	0.00	0.0	20.6	57
11/10/2020	02:00	15.2	15.5	15.2	81	3.2	WSW	9.7	SW	1016.3	0.00	0.0	20.5	57
11/10/2020	02:30	14.7	15.2	14.7	82	4.8	WSW	9.7	W	1016.2	0.00	0.0	21.0	56
11/10/2020	03:00	14.3	14.7	14.3	83	4.8	WSW	11.3	WSW	1015.8	0.00	0.0	20.4	57
11/10/2020	03:30	14.2	14.3	14.2	83	4.8	WSW	11.3	WSW	1015.4	0.00	0.0	20.1	57
11/10/2020	04:00	14.6	14.8	14.2	81	4.8	SW	8.0	SSW	1015.2	0.00	0.0	19.9	58
11/10/2020	04:30	14.1	14.6	14.1	82	4.8	WSW	9.7	W	1014.9	0.00	0.0	19.8	58
11/10/2020	05:00	14.0	14.1	13.9	82	4.8	SW	11.3	WNW	1014.9	0.00	0.0	19.6	58
11/10/2020	05:30	14.4	14.5	13.9	79	4.8	SW	9.7	SW	1014.6	0.00	0.0	19.5	58
11/10/2020	06:00	14.5	14.9	14.5	78	3.2	W	6.4	SW	1014.6	0.00	0.0	19.4	58
11/10/2020	06:30	14.5	14.5	14.2	77	3.2	WSW	8.0	WSW	1014.3	0.00	0.0	19.3	59
11/10/2020	07:00	14.6	14.6	14.4	77	0.0	W	4.8	W	1014.1	0.00	0.0	19.2	59
11/10/2020	07:30	14.1	14.8	14.1	79	1.6	S	4.8	S	1014.0	0.00	0.0	19.1	59



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
11/10/2020	08:00	13.5	14.1	13.4	82	1.6	S	4.8	S	1014.2	0.00	0.0	18.9	59
11/10/2020	08:30	15.1	15.1	13.5	80	1.6	SSE	6.4	SSE	1014.4	0.00	0.0	19.0	59
11/10/2020	09:00	17.2	17.3	15.2	73	3.2	SE	8.0	SE	1014.3	0.00	0.0	19.2	59
11/10/2020	09:30	17.7	17.7	17.3	72	1.6	ESE	4.8	SE	1014.6	0.00	0.0	19.8	58
11/10/2020	10:00	19.6	19.7	17.6	65	1.6	ENE	6.4	ESE	1014.4	0.00	0.0	20.6	57
11/10/2020	10:30	19.6	19.7	19.3	66	3.2	ESE	6.4	SE	1014.3	0.00	0.0	21.6	55
11/10/2020	11:00	20.3	20.3	19.5	65	3.2	NE	9.7	ESE	1014.0	0.00	0.0	22.6	54
11/10/2020	11:30	21.3	21.3	20.3	64	4.8	E	11.3	E	1013.7	0.00	0.0	23.6	52
11/10/2020	12:00	21.1	21.8	21.1	67	4.8	ENE	11.3	ENE	1013.3	0.00	0.0	24.6	50
11/10/2020	12:30	21.6	21.6	21.1	65	6.4	ENE	11.3	E	1012.9	0.00	0.0	25.4	49
11/10/2020	13:00	21.6	21.7	21.5	71	8.0	ENE	14.5	ENE	1012.9	0.00	0.0	26.3	47
11/10/2020	13:30	22.0	22.0	21.6	69	9.7	ENE	16.1	E	1012.3	0.00	0.0	27.4	46
11/10/2020	14:00	22.2	22.2	22.0	67	11.3	ESE	19.3	ESE	1011.7	0.00	0.0	27.8	45
11/10/2020	14:30	21.9	22.2	21.9	74	12.9	ESE	20.9	ESE	1011.4	0.00	0.0	28.2	45
11/10/2020	15:00	22.0	22.2	21.8	79	12.9	ESE	24.1	ESE	1011.1	0.00	0.0	28.4	45
11/10/2020	15:30	22.2	22.3	22.0	81	12.9	E	20.9	ESE	1011.1	0.00	0.0	28.7	46
11/10/2020	16:00	22.2	22.4	22.2	82	11.3	E	22.5	E	1010.8	0.00	0.0	29.0	46
11/10/2020	16:30	21.8	22.3	21.8	84	12.9	ESE	20.9	ESE	1010.5	0.00	0.0	29.2	47
11/10/2020	17:00	21.6	21.8	21.6	85	12.9	ESE	19.3	SE	1010.4	0.00	0.0	29.0	48
11/10/2020	17:30	21.6	21.6	21.5	83	11.3	SE	19.3	SE	1010.5	0.00	0.0	28.3	50
11/10/2020	18:00	21.6	21.7	21.6	84	8.0	SE	17.7	SE	1010.3	0.00	0.0	27.6	52
11/10/2020	18:30	20.9	21.6	20.9	82	3.2	WSW	8.0	WSW	1010.1	0.00	0.0	27.0	53
11/10/2020	19:00	20.5	20.9	20.4	79	4.8	SW	11.3	SSW	1010.2	0.00	0.0	26.5	54
11/10/2020	19:30	21.2	21.2	20.4	61	6.4	SW	20.9	SW	1010.3	0.00	0.0	26.0	55
11/10/2020	20:00	20.7	21.2	20.7	62	8.0	SSW	19.3	SW	1010.2	0.00	0.0	26.4	54
11/10/2020	20:30	19.8	20.7	19.8	69	6.4	SW	16.1	W	1009.9	0.00	0.0	25.4	56
11/10/2020	21:00	20.3	20.3	19.8	71	9.7	SW	19.3	S	1009.6	0.00	0.0	24.9	56
11/10/2020	21:30	20.6	20.7	20.3	73	11.3	SW	32.2	SSW	1009.6	0.00	0.0	24.5	57
11/10/2020	22:00	20.6	20.7	20.6	74	11.3	SW	25.7	SW	1009.4	0.00	0.0	24.3	57
11/10/2020	22:30	20.2	20.6	20.2	75	9.7	SW	25.7	WSW	1009.4	0.00	0.0	24.2	57
11/10/2020	23:00	20.1	20.2	20.1	75	8.0	SW	20.9	SW	1009.0	0.00	0.0	24.1	57



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
11/10/2020	23:30	19.7	20.1	19.7	74	6.4	SW	19.3	SW	1008.9	0.00	0.0	23.9	57
12/10/2020	00:00	19.6	19.7	19.3	72	4.8	SW	12.9	SW	1009.0	0.00	0.0	23.7	57
12/10/2020	00:30	19.5	19.7	19.5	67	6.4	W	14.5	SW	1008.8	0.00	0.0	23.6	57
12/10/2020	01:00	19.4	19.5	19.0	58	3.2	NW	12.9	N	1008.6	0.00	0.0	23.5	56
12/10/2020	01:30	18.8	19.4	18.8	63	3.2	NW	6.4	NW	1008.6	0.00	0.0	23.3	55
12/10/2020	02:00	18.9	19.0	18.7	73	3.2	W	8.0	WSW	1008.6	0.00	0.0	23.1	56
12/10/2020	02:30	18.5	19.0	18.5	74	1.6	WNW	8.0	WSW	1008.8	0.00	0.0	23.0	57
12/10/2020	03:00	17.2	18.5	17.2	76	4.8	SW	8.0	SW	1008.7	0.25	0.0	22.8	56
12/10/2020	03:30	16.7	17.3	16.7	76	3.2	SSW	6.4	SSE	1008.7	0.00	0.0	22.7	57
12/10/2020	04:00	15.9	16.8	15.9	79	4.8	SSW	9.7	SSW	1008.0	0.51	1.3	22.4	57
12/10/2020	04:30	16.1	16.1	15.9	83	6.4	SSW	14.5	SW	1007.6	0.76	3.3	22.8	57
12/10/2020	05:00	16.3	16.3	15.9	82	4.8	S	11.3	SSW	1007.2	0.51	3.3	22.3	57
12/10/2020	05:30	16.3	16.5	16.2	82	4.8	SSW	17.7	S	1007.4	0.25	0.0	21.9	57
12/10/2020	06:00	15.7	16.3	15.6	85	6.4	SSW	14.5	SSE	1007.8	0.51	1.3	21.7	58
12/10/2020	06:30	15.5	15.7	15.5	87	3.2	SW	9.7	SSW	1008.2	0.51	1.5	21.6	59
12/10/2020	07:00	15.4	15.7	15.4	89	4.8	SSE	12.9	WNW	1008.3	0.76	3.0	21.5	60
12/10/2020	07:30	15.4	15.4	15.3	89	3.2	SW	9.7	WSW	1007.7	1.27	4.1	21.5	61
12/10/2020	08:00	15.5	15.5	15.3	90	1.6	SSW	4.8	SSW	1007.4	1.27	4.1	21.5	61
12/10/2020	08:30	15.6	15.6	15.4	92	1.6	W	4.8	W	1007.6	0.00	0.0	21.4	62
12/10/2020	09:00	15.8	15.8	15.6	91	1.6	W	3.2	W	1007.5	0.25	0.0	21.4	62
12/10/2020	09:30	16.1	16.1	15.8	89	0.0	W	3.2	W	1007.7	0.00	0.0	22.2	62
12/10/2020	10:00	16.4	16.4	16.0	89	3.2	W	8.0	S	1007.5	0.00	0.0	25.2	57
12/10/2020	10:30	17.2	17.2	16.4	87	1.6	SSW	6.4	SW	1007.5	0.00	0.0	26.6	54
12/10/2020	11:00	17.9	17.9	17.2	85	1.6	WSW	9.7	W	1007.3	0.00	0.0	27.6	52
12/10/2020	11:30	18.7	18.8	17.9	82	1.6	W	4.8	W	1007.3	0.00	0.0	28.3	51
12/10/2020	12:00	19.1	19.1	18.7	79	3.2	NW	6.4	NW	1007.2	0.00	0.0	28.7	50
12/10/2020	12:30	18.7	19.1	18.7	80	3.2	NNE	8.0	NE	1007.0	0.00	0.0	28.7	49
12/10/2020	13:00	18.5	18.8	18.5	79	4.8	NE	8.0	NNE	1007.0	0.00	0.0	27.5	51
12/10/2020	13:30	18.6	18.6	18.5	78	3.2	NNE	6.4	NNE	1006.4	0.00	0.0	27.9	50
12/10/2020	14:00	18.3	18.6	18.2	80	3.2	N	9.7	WNW	1007.1	0.00	0.0	26.8	52
12/10/2020	14:30	17.1	18.3	17.1	85	3.2	WNW	9.7	W	1006.8	1.27	3.6	26.5	52



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
12/10/2020	15:00	15.8	17.1	15.8	87	4.8	WNW	16.1	W	1007.0	1.02	3.6	26.9	52
12/10/2020	15:30	15.6	15.8	15.6	89	3.2	SSW	8.0	WSW	1006.7	1.27	5.3	26.9	52
12/10/2020	16:00	15.5	15.6	15.5	90	4.8	SSW	12.9	WSW	1006.6	0.76	1.8	26.8	53
12/10/2020	16:30	15.4	15.6	15.3	87	4.8	SSW	14.5	SSE	1005.9	0.51	1.5	26.2	54
12/10/2020	17:00	15.4	15.7	15.4	87	4.8	SSW	14.5	SSE	1005.8	0.25	1.0	26.1	54
12/10/2020	17:30	15.4	15.4	15.3	88	3.2	SSW	11.3	WSW	1005.4	0.00	0.0	26.2	54
12/10/2020	18:00	15.3	15.5	15.2	89	4.8	WSW	9.7	WSW	1005.8	0.00	0.0	25.7	54
12/10/2020	18:30	14.9	15.3	14.9	89	3.2	SW	9.7	SW	1005.8	0.00	0.0	25.4	55
12/10/2020	19:00	14.7	14.9	14.7	90	1.6	W	4.8	WSW	1005.5	0.00	0.0	24.8	54
12/10/2020	19:30	14.6	14.7	14.5	90	8.0	WSW	16.1	WSW	1005.7	0.00	0.0	23.9	56
12/10/2020	20:00	14.6	14.6	14.5	90	6.4	W	12.9	WNW	1005.4	0.00	0.0	23.8	56
12/10/2020	20:30	14.3	14.6	14.3	90	8.0	W	17.7	W	1005.5	0.00	0.0	22.9	57
12/10/2020	21:00	14.5	14.5	14.3	89	9.7	W	24.1	W	1005.3	0.00	0.0	22.3	58
12/10/2020	21:30	14.5	14.6	14.5	88	11.3	W	22.5	WNW	1005.3	0.00	0.0	21.8	59
12/10/2020	22:00	14.4	14.6	14.4	86	12.9	WNW	29.0	WNW	1005.3	0.00	0.0	21.4	59
12/10/2020	22:30	14.0	14.4	14.0	86	14.5	WNW	32.2	WNW	1004.8	0.00	0.0	21.1	59
12/10/2020	23:00	13.7	14.1	13.7	86	16.1	WNW	37.0	WNW	1004.8	0.00	0.0	20.8	59
12/10/2020	23:30	13.6	13.7	13.5	85	16.1	WNW	32.2	W	1004.8	0.00	0.0	20.4	59
13/10/2020	00:00	13.5	13.6	13.5	84	16.1	W	32.2	WNW	1004.7	0.00	0.0	20.0	59
13/10/2020	00:30	13.4	13.6	13.4	83	16.1	WNW	33.8	W	1004.9	0.00	0.0	19.7	59
13/10/2020	01:00	13.4	13.4	13.3	82	16.1	WNW	37.0	NW	1005.1	0.00	0.0	19.4	59
13/10/2020	01:30	13.3	13.4	13.2	83	16.1	WNW	40.2	NW	1005.0	0.00	0.0	19.2	59
13/10/2020	02:00	13.2	13.3	13.2	83	16.1	WNW	37.0	WNW	1005.2	0.00	0.0	18.9	59
13/10/2020	02:30	13.1	13.2	13.0	83	16.1	W	37.0	WNW	1005.1	0.00	0.0	18.8	59
13/10/2020	03:00	13.0	13.1	12.9	83	16.1	W	30.6	NW	1005.2	0.00	0.0	18.6	59
13/10/2020	03:30	13.0	13.1	12.9	83	16.1	W	30.6	WNW	1005.4	0.00	0.0	18.4	59
13/10/2020	04:00	13.0	13.1	13.0	82	16.1	WNW	32.2	WNW	1005.4	0.00	0.0	18.3	59
13/10/2020	04:30	13.0	13.1	12.9	82	16.1	W	37.0	W	1005.8	0.00	0.0	18.2	59
13/10/2020	05:00	12.9	13.0	12.8	81	16.1	WNW	35.4	W	1005.9	0.00	0.0	18.1	59
13/10/2020	05:30	13.0	13.1	12.8	80	16.1	WNW	33.8	W	1006.3	0.00	0.0	18.5	58
13/10/2020	06:00	12.8	13.1	12.8	80	16.1	WNW	33.8	WNW	1006.7	0.00	0.0	18.1	57



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
13/10/2020	06:30	12.6	12.8	12.6	80	14.5	W	27.4	WNW	1006.7	0.00	0.0	17.9	57
13/10/2020	07:00	12.5	12.6	12.4	80	12.9	W	33.8	WSW	1007.3	0.00	0.0	19.3	54
13/10/2020	07:30	12.4	12.5	12.3	81	14.5	W	30.6	WSW	1007.5	0.00	0.0	19.8	53
13/10/2020	08:00	12.8	12.8	12.4	80	14.5	W	33.8	W	1007.8	0.00	0.0	21.6	49
13/10/2020	08:30	13.8	13.8	12.8	78	14.5	WNW	27.4	W	1008.0	0.00	0.0	23.7	45
13/10/2020	09:00	14.7	14.7	13.8	74	16.1	WNW	30.6	WNW	1008.6	0.00	0.0	24.2	43
13/10/2020	09:30	14.8	15.1	14.5	73	17.7	WNW	37.0	NW	1008.5	0.00	0.0	26.2	42
13/10/2020	10:00	15.6	15.6	14.8	71	14.5	WNW	29.0	WNW	1008.9	0.00	0.0	28.1	38
13/10/2020	10:30	16.3	16.3	15.5	69	16.1	WNW	30.6	W	1009.1	0.00	0.0	28.2	39
13/10/2020	11:00	16.8	16.8	16.2	64	14.5	WNW	27.4	NW	1009.2	0.00	0.0	28.1	39
13/10/2020	11:30	17.1	17.1	16.8	60	12.9	NW	24.1	NNW	1009.4	0.00	0.0	28.1	39
13/10/2020	12:00	17.3	17.3	17.1	61	12.9	NW	24.1	NW	1009.5	0.00	0.0	28.2	39
13/10/2020	12:30	17.4	17.8	17.2	61	11.3	NW	24.1	NW	1009.4	0.00	0.0	28.2	37
13/10/2020	13:00	17.4	17.4	17.1	62	11.3	NW	24.1	W	1009.5	0.00	0.0	27.7	35
13/10/2020	13:30	18.1	18.5	17.4	59	9.7	NW	20.9	WNW	1009.2	0.00	0.0	28.2	35
13/10/2020	14:00	17.9	18.3	17.6	64	11.3	N	19.3	WNW	1009.1	0.00	0.0	28.4	35
13/10/2020	14:30	17.3	17.9	17.2	64	12.9	N	24.1	NNW	1009.2	0.00	0.0	28.6	36
13/10/2020	15:00	17.3	17.7	17.3	62	12.9	NNW	22.5	N	1009.4	0.00	0.0	28.2	36
13/10/2020	15:30	17.2	17.3	17.2	64	9.7	N	19.3	N	1009.6	0.00	0.0	27.8	36
13/10/2020	16:00	17.1	17.3	17.1	62	8.0	NNW	14.5	NNW	1009.8	0.00	0.0	27.6	36
13/10/2020	16:30	17.0	17.1	17.0	62	8.0	NW	16.1	NNW	1009.9	0.00	0.0	27.4	37
13/10/2020	17:00	16.7	17.0	16.7	63	4.8	WNW	14.5	NW	1010.0	0.00	0.0	27.0	39
13/10/2020	17:30	16.7	16.8	16.7	72	4.8	NE	16.1	ENE	1009.8	0.00	0.0	26.5	40
13/10/2020	18:00	16.4	16.7	16.4	72	8.0	ENE	17.7	ENE	1010.1	0.00	0.0	25.5	42
13/10/2020	18:30	15.6	16.5	15.6	75	4.8	SSW	14.5	SE	1010.1	0.00	0.0	24.6	43
13/10/2020	19:00	15.1	15.6	15.1	78	4.8	SSW	8.0	SW	1010.5	0.00	0.0	23.9	45
13/10/2020	19:30	14.6	15.1	14.6	81	4.8	SSW	9.7	SSW	1010.7	0.00	0.0	23.3	46
13/10/2020	20:00	14.2	14.6	14.2	83	4.8	S	11.3	SSE	1010.9	0.00	0.0	24.1	46
13/10/2020	20:30	13.8	14.2	13.8	85	6.4	SSW	16.1	S	1010.9	0.00	0.0	22.8	47
13/10/2020	21:00	13.3	13.8	13.3	86	6.4	SW	14.5	SW	1011.3	0.00	0.0	21.9	49
13/10/2020	21:30	13.1	13.3	13.1	85	6.4	SW	14.5	SW	1011.2	0.00	0.0	21.4	50



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
13/10/2020	22:00	12.7	13.1	12.7	86	4.8	SW	11.3	SW	1011.6	0.00	0.0	20.9	51
13/10/2020	22:30	12.3	12.7	12.3	86	4.8	WSW	11.3	W	1011.8	0.00	0.0	20.5	52
13/10/2020	23:00	12.5	12.5	12.2	84	6.4	W	12.9	WSW	1012.0	0.00	0.0	20.1	52
13/10/2020	23:30	12.6	12.7	12.4	84	9.7	W	17.7	W	1012.2	0.00	0.0	19.8	53
14/10/2020	00:00	12.8	12.8	12.6	83	11.3	W	20.9	W	1012.0	0.00	0.0	19.5	54
14/10/2020	00:30	12.1	12.8	12.1	84	6.4	WSW	14.5	W	1012.2	0.00	0.0	19.3	54
14/10/2020	01:00	11.2	12.1	11.2	86	4.8	SW	11.3	WSW	1012.2	0.00	0.0	19.0	54
14/10/2020	01:30	10.7	11.2	10.6	87	3.2	SW	6.4	WSW	1012.2	0.00	0.0	18.7	55
14/10/2020	02:00	9.9	10.7	9.9	88	1.6	SW	4.8	WSW	1012.3	0.00	0.0	18.4	55
14/10/2020	02:30	9.7	9.9	9.7	89	1.6	WSW	4.8	WSW	1012.2	0.00	0.0	18.1	56
14/10/2020	03:00	9.7	9.8	9.6	88	1.6	WSW	9.7	W	1012.3	0.00	0.0	17.7	56
14/10/2020	03:30	9.1	9.8	9.1	89	1.6	SW	4.8	W	1012.0	0.00	0.0	17.4	56
14/10/2020	04:00	9.8	9.8	9.1	87	1.6	SW	4.8	SW	1011.8	0.00	0.0	17.2	57
14/10/2020	04:30	9.2	9.8	9.1	87	3.2	SW	12.9	WSW	1011.8	0.00	0.0	16.9	57
14/10/2020	05:00	10.5	10.5	9.1	84	6.4	WSW	12.9	WSW	1011.9	0.00	0.0	16.7	57
14/10/2020	05:30	11.5	11.5	10.4	79	6.4	WSW	16.1	WSW	1012.0	0.00	0.0	16.7	57
14/10/2020	06:00	11.4	11.6	11.4	79	6.4	SW	14.5	WSW	1012.0	0.00	0.0	18.6	53
14/10/2020	06:30	11.8	11.8	11.4	79	4.8	SW	14.5	WSW	1012.1	0.00	0.0	18.6	52
14/10/2020	07:00	12.2	12.2	11.8	78	4.8	SW	12.9	SW	1011.9	0.00	0.0	18.9	52
14/10/2020	07:30	12.4	12.4	12.1	77	6.4	SW	17.7	WSW	1012.2	0.00	0.0	19.1	52
14/10/2020	08:00	13.6	13.6	12.4	72	8.0	SW	17.7	WSW	1012.6	0.00	0.0	19.2	52
14/10/2020	08:30	15.2	15.2	13.6	67	8.0	SW	16.1	SSW	1013.0	0.00	0.0	20.1	51
14/10/2020	09:00	15.3	15.3	15.1	69	8.0	SSW	17.7	SW	1013.3	0.00	0.0	22.2	48
14/10/2020	09:30	15.8	15.8	15.3	69	9.7	SSW	17.7	WSW	1013.4	0.00	0.0	23.3	47
14/10/2020	10:00	16.2	16.2	15.8	69	8.0	SSW	16.1	SW	1013.2	0.00	0.0	24.4	45
14/10/2020	10:30	18.2	18.2	16.2	64	4.8	SSW	16.1	SSE	1013.2	0.00	0.0	25.3	44
14/10/2020	11:00	20.1	20.1	18.3	60	8.0	SSW	19.3	SSE	1013.2	0.00	0.0	26.2	43
14/10/2020	11:30	20.9	20.9	20.1	58	11.3	SW	30.6	SW	1013.0	0.00	0.0	26.6	43
14/10/2020	12:00	21.9	21.9	20.9	54	9.7	SW	25.7	WSW	1012.9	0.00	0.0	27.1	42
14/10/2020	12:30	21.8	22.1	21.7	54	11.3	SW	25.7	WSW	1012.9	0.00	0.0	27.7	41
14/10/2020	13:00	21.4	22.1	21.3	54	11.3	SSW	22.5	SW	1012.8	0.00	0.0	29.3	38



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
14/10/2020	13:30	22.1	22.1	21.4	54	11.3	SSW	27.4	W	1012.5	0.00	0.0	28.4	40
14/10/2020	14:00	22.6	23.1	22.1	54	11.3	SSW	25.7	SSE	1012.1	0.00	0.0	28.6	40
14/10/2020	14:30	22.9	23.0	22.6	55	12.9	SW	29.0	WSW	1012.1	0.00	0.0	28.7	39
14/10/2020	15:00	22.1	22.9	21.9	56	12.9	SW	29.0	S	1012.2	0.00	0.0	28.4	39
14/10/2020	15:30	21.9	22.3	21.8	57	12.9	SSW	30.6	SSE	1012.2	0.00	0.0	28.1	40
14/10/2020	16:00	21.5	22.0	21.5	61	12.9	SSW	32.2	S	1012.0	0.00	0.0	27.8	41
14/10/2020	16:30	21.2	21.5	21.1	63	9.7	SSW	25.7	SW	1011.9	0.00	0.0	27.5	42
14/10/2020	17:00	20.9	21.2	20.9	62	8.0	SSW	24.1	S	1012.2	0.00	0.0	27.2	43
14/10/2020	17:30	20.6	21.0	20.6	61	6.4	SSW	19.3	WSW	1012.2	0.00	0.0	27.1	44
14/10/2020	18:00	20.2	20.6	20.2	63	6.4	SSW	16.1	S	1012.4	0.00	0.0	26.6	44
14/10/2020	18:30	19.8	20.2	19.8	65	4.8	SSW	12.9	SSW	1012.4	0.00	0.0	26.3	44
14/10/2020	19:00	19.7	19.9	19.7	66	4.8	S	12.9	SSE	1012.6	0.00	0.0	25.8	45
14/10/2020	19:30	19.4	19.7	19.4	67	6.4	SW	20.9	SW	1012.6	0.00	0.0	25.2	46
14/10/2020	20:00	19.3	19.4	19.3	67	4.8	SSW	14.5	S	1012.6	0.00	0.0	24.7	47
14/10/2020	20:30	18.8	19.3	18.8	68	6.4	SSW	12.9	SSW	1012.6	0.00	0.0	24.3	47
14/10/2020	21:00	18.4	18.9	18.4	68	8.0	SSW	19.3	SW	1012.8	0.00	0.0	25.2	46
14/10/2020	21:30	18.0	18.5	18.0	69	6.4	SSE	14.5	SSW	1012.5	0.00	0.0	23.9	48
14/10/2020	22:00	17.6	18.1	17.5	70	6.4	SSE	16.1	SE	1012.5	0.00	0.0	23.3	49
14/10/2020	22:30	17.3	17.6	17.2	69	6.4	SSW	16.1	S	1012.5	0.00	0.0	22.8	50
14/10/2020	23:00	17.5	17.5	17.3	69	3.2	SSE	8.0	SW	1012.3	0.00	0.0	22.4	50
14/10/2020	23:30	17.5	17.5	17.3	73	4.8	SSE	16.1	S	1011.8	0.00	0.0	22.2	51
15/10/2020	00:00	17.9	17.9	17.1	70	8.0	SSE	20.9	S	1011.4	0.00	0.0	21.9	51
15/10/2020	00:30	17.8	17.9	17.4	70	6.4	SSE	20.9	SE	1011.3	0.00	0.0	21.8	52
15/10/2020	01:00	18.4	18.6	17.8	69	8.0	SSW	19.3	SSW	1011.1	0.00	0.0	21.7	52
15/10/2020	01:30	18.2	18.4	18.1	71	6.4	SSW	14.5	SSW	1010.9	0.00	0.0	21.7	52
15/10/2020	02:00	18.5	18.5	18.1	72	4.8	S	14.5	S	1010.6	0.00	0.0	21.6	52
15/10/2020	02:30	18.6	18.8	18.4	71	6.4	SSW	17.7	S	1010.2	0.00	0.0	21.6	52
15/10/2020	03:00	18.6	18.6	18.5	70	6.4	SSW	12.9	SW	1010.1	0.00	0.0	21.6	52
15/10/2020	03:30	19.2	19.2	18.5	65	8.0	SSW	17.7	SSE	1009.6	0.00	0.0	21.5	52
15/10/2020	04:00	19.7	19.7	19.2	62	9.7	SSW	24.1	SW	1009.0	0.00	0.0	21.6	52
15/10/2020	04:30	19.4	19.7	19.4	65	11.3	SSW	20.9	SE	1008.5	0.00	0.0	21.6	52



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
15/10/2020	05:00	19.5	19.5	19.3	63	9.7	SSW	29.0	SSE	1008.3	0.00	0.0	21.6	52
15/10/2020	05:30	19.6	19.6	19.5	64	11.3	SSW	25.7	SSE	1008.0	0.00	0.0	21.6	52
15/10/2020	06:00	19.7	19.7	19.6	65	9.7	SSW	32.2	SSW	1008.0	0.00	0.0	22.5	51
15/10/2020	06:30	19.6	19.7	19.6	66	12.9	SSW	32.2	SSE	1007.9	0.00	0.0	22.7	51
15/10/2020	07:00	19.6	19.7	19.6	66	9.7	SSW	27.4	SSE	1007.5	0.00	0.0	23.1	51
15/10/2020	07:30	19.8	19.8	19.6	64	12.9	SSW	29.0	SW	1007.4	0.00	0.0	23.6	49
15/10/2020	08:00	19.8	19.8	19.7	66	11.3	SSW	30.6	SSW	1007.5	0.00	0.0	23.1	50
15/10/2020	08:30	20.2	20.2	19.8	66	9.7	S	30.6	SSE	1007.8	0.00	0.0	23.0	51
15/10/2020	09:00	20.7	20.7	20.2	65	8.0	SSW	27.4	WSW	1008.0	0.00	0.0	23.7	50
15/10/2020	09:30	21.0	21.0	20.7	64	8.0	SSW	20.9	S	1008.5	0.00	0.0	24.4	49
15/10/2020	10:00	20.4	21.1	20.4	69	6.4	SSW	16.1	SSE	1009.0	0.25	0.0	24.9	49
15/10/2020	10:30	19.0	20.4	19.0	79	4.8	S	14.5	SSE	1009.4	2.54	14.0	25.9	49
15/10/2020	11:00	19.0	19.0	18.6	81	4.8	SW	20.9	SW	1009.6	0.00	0.0	26.1	49
15/10/2020	11:30	21.3	21.3	19.0	73	3.2	SSW	9.7	SSW	1008.8	0.00	0.0	26.2	50
15/10/2020	12:00	22.8	22.8	21.3	61	8.0	SSW	24.1	SW	1008.8	0.00	0.0	26.6	50
15/10/2020	12:30	23.6	23.7	22.8	56	12.9	SW	35.4	SW	1009.1	0.00	0.0	27.0	49
15/10/2020	13:00	23.0	23.6	23.0	57	12.9	SW	29.0	SW	1008.9	0.00	0.0	28.0	47
15/10/2020	13:30	23.4	23.5	22.2	57	11.3	SW	24.1	SW	1008.8	0.51	7.9	29.2	44
15/10/2020	14:00	23.3	23.7	23.1	55	16.1	SSW	38.6	S	1008.0	0.00	0.0	28.0	46
15/10/2020	14:30	23.5	23.8	23.3	56	14.5	SSW	33.8	S	1008.5	0.00	0.0	27.7	45
15/10/2020	15:00	22.9	23.6	22.8	59	14.5	SSW	40.2	SW	1008.4	0.00	0.0	27.9	45
15/10/2020	15:30	22.8	23.4	22.8	59	16.1	SSW	46.7	SSE	1008.4	0.00	0.0	27.9	45
15/10/2020	16:00	22.5	22.8	22.4	62	12.9	SW	30.6	SSW	1008.8	0.00	0.0	28.4	44
15/10/2020	16:30	22.1	22.6	22.1	64	11.3	SW	24.1	SW	1008.8	0.00	0.0	28.5	44
15/10/2020	17:00	22.2	22.2	21.8	64	9.7	SW	25.7	W	1008.2	0.00	0.0	28.4	45
15/10/2020	17:30	21.7	22.2	21.7	66	8.0	SW	24.1	SW	1008.4	0.00	0.0	28.3	45
15/10/2020	18:00	21.1	21.7	21.1	68	6.4	SW	16.1	SSW	1008.4	0.00	0.0	27.8	46
15/10/2020	18:30	20.1	21.1	20.1	71	4.8	WSW	14.5	SW	1008.6	0.00	0.0	27.1	47
15/10/2020	19:00	19.4	20.1	19.4	74	4.8	W	11.3	W	1008.9	0.00	0.0	26.8	48
15/10/2020	19:30	18.6	19.4	18.6	77	3.2	WSW	9.7	W	1008.9	0.00	0.0	26.3	48
15/10/2020	20:00	18.2	18.6	18.2	76	3.2	SSW	8.0	SW	1009.4	0.00	0.0	25.1	50



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
15/10/2020	20:30	17.8	18.2	17.6	71	8.0	WSW	17.7	WSW	1009.6	0.00	0.0	24.3	52
15/10/2020	21:00	17.7	17.8	17.7	68	11.3	W	17.7	W	1009.9	0.00	0.0	23.7	53
15/10/2020	21:30	17.2	17.7	17.2	68	8.0	W	14.5	W	1010.3	0.00	0.0	23.2	54
15/10/2020	22:00	16.8	17.2	16.8	65	6.4	SW	16.1	WSW	1010.8	0.00	0.0	22.7	54
15/10/2020	22:30	17.3	17.3	16.8	60	12.9	WSW	25.7	W	1010.9	0.00	0.0	22.3	55
15/10/2020	23:00	16.9	17.6	16.9	61	14.5	WSW	30.6	WSW	1010.9	0.00	0.0	21.9	55
15/10/2020	23:30	16.2	16.9	16.2	65	6.4	WSW	17.7	WSW	1011.2	0.00	0.0	21.6	55
16/10/2020	00:00	14.8	16.2	14.8	71	1.6	W	9.7	W	1011.3	0.00	0.0	21.2	55
16/10/2020	00:30	14.7	15.2	14.7	72	12.9	WSW	22.5	WSW	1010.9	0.00	0.0	20.8	56
16/10/2020	01:00	15.2	15.2	14.7	68	9.7	WSW	20.9	SW	1011.4	0.00	0.0	20.5	56
16/10/2020	01:30	15.1	15.4	15.1	66	8.0	WSW	16.1	W	1011.2	0.00	0.0	20.3	56
16/10/2020	02:00	14.5	15.1	14.5	67	6.4	WSW	16.1	WSW	1011.4	0.00	0.0	20.0	56
16/10/2020	02:30	13.7	14.5	13.7	70	4.8	W	9.7	WSW	1011.3	0.00	0.0	19.8	57
16/10/2020	03:00	13.6	13.7	13.2	71	3.2	WSW	6.4	WSW	1011.7	0.00	0.0	20.7	54
16/10/2020	03:30	13.3	14.1	13.3	71	3.2	WSW	9.7	SW	1011.5	0.00	0.0	19.6	56
16/10/2020	04:00	12.3	13.3	12.3	75	4.8	WSW	8.0	WSW	1011.6	0.00	0.0	19.1	56
16/10/2020	04:30	11.6	12.4	11.5	80	3.2	WSW	11.3	WSW	1011.7	0.00	0.0	18.8	57
16/10/2020	05:00	13.7	13.7	11.6	73	9.7	WSW	16.1	WSW	1011.7	0.00	0.0	18.5	57
16/10/2020	05:30	12.8	13.9	12.8	75	4.8	WSW	12.9	WSW	1011.7	0.00	0.0	18.3	57
16/10/2020	06:00	12.3	12.8	12.3	77	4.8	SW	16.1	SSW	1012.0	0.00	0.0	18.2	57
16/10/2020	06:30	11.8	12.4	11.7	80	3.2	SW	9.7	SW	1012.1	0.00	0.0	18.1	56
16/10/2020	07:00	11.3	11.8	11.3	81	6.4	SW	12.9	WSW	1012.2	0.00	0.0	18.0	56
16/10/2020	07:30	11.3	11.6	11.3	81	4.8	WSW	11.3	WSW	1012.2	0.00	0.0	18.2	55
16/10/2020	08:00	12.2	12.2	11.2	80	6.4	SW	12.9	WSW	1012.7	0.00	0.0	18.6	55
16/10/2020	08:30	13.9	13.9	12.2	76	6.4	WSW	14.5	WSW	1012.9	0.00	0.0	20.1	54
16/10/2020	09:00	16.3	16.3	13.9	70	6.4	WSW	16.1	WSW	1013.2	0.00	0.0	21.5	52
16/10/2020	09:30	17.7	17.7	16.3	62	8.0	WSW	17.7	W	1013.4	0.00	0.0	22.4	51
16/10/2020	10:00	18.6	18.7	17.7	54	6.4	WSW	14.5	W	1013.3	0.00	0.0	23.8	48
16/10/2020	10:30	19.5	19.5	18.6	49	6.4	WSW	12.9	W	1013.4	0.00	0.0	25.4	45
16/10/2020	11:00	20.0	20.2	19.4	50	4.8	W	16.1	WSW	1013.3	0.00	0.0	26.6	43
16/10/2020	11:30	19.4	20.0	19.4	53	4.8	NNE	14.5	NNE	1013.3	0.00	0.0	27.2	41



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
16/10/2020	12:00	18.9	19.4	18.8	54	4.8	NNE	11.3	NNE	1013.5	0.00	0.0	26.5	38
16/10/2020	12:30	19.2	19.3	18.9	57	8.0	NNE	14.5	NE	1013.3	0.00	0.0	26.4	37
16/10/2020	13:00	19.3	19.4	18.9	56	8.0	NNE	14.5	NNE	1013.1	0.00	0.0	26.7	37
16/10/2020	13:30	19.1	19.4	18.9	59	8.0	NNE	14.5	NE	1012.6	0.00	0.0	26.9	38
16/10/2020	14:00	19.1	19.7	19.1	55	6.4	NNE	16.1	N	1012.5	0.00	0.0	26.4	38
16/10/2020	14:30	18.1	19.2	18.1	66	4.8	ENE	19.3	WSW	1012.9	0.00	0.0	26.4	38
16/10/2020	15:00	17.9	18.1	17.6	66	3.2	S	8.0	SSE	1012.4	0.00	0.0	26.4	41
16/10/2020	15:30	19.3	19.6	17.9	61	3.2	SW	6.4	NE	1012.2	0.00	0.0	26.6	41
16/10/2020	16:00	18.7	19.2	18.7	63	3.2	NE	8.0	NNE	1012.1	0.00	0.0	27.7	38
16/10/2020	16:30	18.2	18.8	18.2	64	4.8	NE	8.0	NE	1011.9	0.00	0.0	26.7	39
16/10/2020	17:00	18.2	18.3	18.2	66	3.2	SE	9.7	SSE	1011.9	0.00	0.0	26.0	41
16/10/2020	17:30	17.8	18.3	17.8	70	3.2	SE	6.4	ESE	1012.3	0.25	0.0	25.3	42
16/10/2020	18:00	16.4	17.8	16.4	77	8.0	SSE	19.3	SSE	1012.7	1.27	13.5	24.7	44
16/10/2020	18:30	14.6	16.4	14.6	81	8.0	W	29.0	W	1013.5	3.56	61.2	23.9	47
16/10/2020	19:00	13.9	14.5	13.9	86	8.0	W	19.3	W	1013.7	0.25	13.0	25.2	45
16/10/2020	19:30	13.7	14.0	13.7	87	6.4	WSW	12.9	WSW	1013.9	0.00	0.0	23.3	49
16/10/2020	20:00	13.6	13.7	13.6	86	4.8	WSW	11.3	W	1013.8	0.00	0.0	22.3	51
16/10/2020	20:30	13.4	13.7	13.4	87	4.8	WSW	11.3	WSW	1013.9	0.00	0.0	21.7	52
16/10/2020	21:00	13.3	13.4	13.2	88	3.2	WSW	9.7	WNW	1013.7	0.00	0.0	21.2	53
16/10/2020	21:30	13.2	13.5	13.1	85	8.0	WSW	19.3	W	1013.7	0.00	0.0	20.8	54
16/10/2020	22:00	12.8	13.2	12.8	85	8.0	WSW	16.1	W	1013.9	0.00	0.0	20.5	54
16/10/2020	22:30	12.2	12.9	12.2	86	4.8	SW	12.9	W	1014.1	0.00	0.0	20.1	55
16/10/2020	23:00	11.9	12.2	11.9	85	6.4	SW	12.9	SW	1013.8	0.00	0.0	19.7	55
16/10/2020	23:30	12.1	12.1	11.9	82	6.4	WSW	11.3	WSW	1013.8	0.00	0.0	19.3	56
17/10/2020	00:00	12.1	12.3	12.1	81	4.8	WSW	12.9	WSW	1013.7	0.00	0.0	19.0	56
17/10/2020	00:30	11.9	12.1	11.7	81	6.4	WSW	12.9	WSW	1013.6	0.00	0.0	18.7	57
17/10/2020	01:00	11.9	12.1	11.9	79	6.4	WSW	14.5	WSW	1013.3	0.00	0.0	18.4	57
17/10/2020	01:30	11.5	11.9	11.5	80	6.4	WSW	11.3	WSW	1013.4	0.00	0.0	18.2	57
17/10/2020	02:00	11.4	11.5	11.3	79	6.4	WSW	12.9	WSW	1013.5	0.00	0.0	17.9	57
17/10/2020	02:30	13.0	13.0	11.5	71	9.7	W	20.9	WNW	1013.7	0.00	0.0	17.7	57
17/10/2020	03:00	12.9	13.1	12.9	72	11.3	W	17.7	W	1013.9	0.00	0.0	17.6	57



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
17/10/2020	03:30	12.6	12.9	12.6	73	6.4	W	14.5	WSW	1014.0	0.00	0.0	17.4	57
17/10/2020	04:00	11.2	12.6	11.2	77	4.8	WSW	8.0	WSW	1014.0	0.00	0.0	17.3	57
17/10/2020	04:30	10.3	11.2	10.3	80	3.2	SW	6.4	SW	1014.2	0.00	0.0	17.1	57
17/10/2020	05:00	10.2	10.4	10.1	81	3.2	SW	6.4	SW	1014.2	0.00	0.0	16.9	57
17/10/2020	05:30	10.1	10.4	10.0	81	4.8	WSW	11.3	WSW	1014.1	0.00	0.0	16.7	57
17/10/2020	06:00	9.9	10.1	9.9	82	4.8	WSW	11.3	WSW	1014.3	0.00	0.0	16.6	55
17/10/2020	06:30	9.8	9.9	9.8	81	4.8	WSW	9.7	W	1014.2	0.00	0.0	16.5	56
17/10/2020	07:00	9.9	9.9	9.8	80	4.8	WSW	11.3	W	1014.0	0.00	0.0	16.3	56
17/10/2020	07:30	10.3	10.3	9.9	79	6.4	WSW	12.9	WSW	1014.2	0.00	0.0	16.3	56
17/10/2020	08:00	11.7	11.7	10.3	76	6.4	WSW	12.9	WSW	1014.3	0.00	0.0	16.5	56
17/10/2020	08:30	13.7	13.7	11.7	72	4.8	WSW	9.7	WSW	1014.8	0.00	0.0	17.2	55
17/10/2020	09:00	14.5	14.5	13.7	70	3.2	N	11.3	WSW	1014.9	0.00	0.0	17.9	55
17/10/2020	09:30	15.4	15.4	14.4	69	3.2	NNW	6.4	NNW	1015.0	0.00	0.0	18.6	55
17/10/2020	10:00	17.0	17.0	15.4	62	1.6	NNW	6.4	N	1015.0	0.00	0.0	19.6	59
17/10/2020	10:30	17.2	17.2	17.0	63	4.8	NNE	11.3	NNE	1015.1	0.00	0.0	21.1	53
17/10/2020	11:00	17.7	17.9	17.2	59	8.0	N	17.7	WNW	1015.3	0.00	0.0	21.2	52
17/10/2020	11:30	17.9	18.1	17.7	61	9.7	N	20.9	N	1015.3	0.00	0.0	21.9	51
17/10/2020	12:00	18.2	18.2	17.9	65	11.3	N	19.3	N	1015.3	0.00	0.0	22.5	50
17/10/2020	12:30	17.8	18.2	17.6	65	11.3	NNE	19.3	NNE	1015.3	0.00	0.0	23.1	50
17/10/2020	13:00	17.9	18.0	17.8	65	12.9	NNE	19.3	NNE	1015.3	0.00	0.0	23.2	48
17/10/2020	13:30	18.2	18.2	17.9	62	11.3	NNE	19.3	N	1015.1	0.00	0.0	23.4	46
17/10/2020	14:00	18.2	18.3	18.1	63	11.3	NNE	19.3	NNE	1015.1	0.00	0.0	23.8	45
17/10/2020	14:30	18.0	18.2	18.0	64	9.7	NNE	17.7	NNE	1014.9	0.00	0.0	24.3	45
17/10/2020	15:00	17.9	18.0	17.9	63	6.4	NNE	12.9	NNE	1015.0	0.00	0.0	24.3	45
17/10/2020	15:30	17.9	18.0	17.8	63	6.4	NNE	11.3	NNE	1015.2	0.00	0.0	23.9	44
17/10/2020	16:00	17.9	17.9	17.8	62	4.8	NE	9.7	E	1015.3	0.00	0.0	23.7	45
17/10/2020	16:30	17.8	18.0	17.8	61	3.2	NE	6.4	NNE	1015.4	0.00	0.0	23.4	45
17/10/2020	17:00	17.7	17.8	17.7	63	3.2	NE	8.0	NNE	1015.6	0.00	0.0	23.2	45
17/10/2020	17:30	17.4	17.7	17.4	64	4.8	ENE	9.7	E	1015.6	0.00	0.0	22.8	45
17/10/2020	18:00	17.3	17.5	17.3	67	4.8	E	14.5	E	1015.6	0.00	0.0	22.4	47
17/10/2020	18:30	17.2	17.3	17.2	69	6.4	E	12.9	E	1016.1	0.00	0.0	22.1	48



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
17/10/2020	19:00	16.8	17.2	16.8	73	3.2	ESE	9.7	ESE	1016.4	0.51	3.6	21.8	48
17/10/2020	19:30	16.4	16.8	16.4	74	1.6	ESE	6.4	ESE	1017.0	0.00	0.0	21.5	49
17/10/2020	20:00	15.6	16.4	15.6	83	1.6	WNW	6.4	W	1017.1	0.76	4.3	21.2	51
17/10/2020	20:30	15.0	15.6	15.0	87	1.6	W	4.8	WNW	1017.1	0.51	2.3	21.2	52
17/10/2020	21:00	14.8	15.0	14.8	88	3.2	SW	4.8	SW	1017.1	0.00	0.0	21.8	50
17/10/2020	21:30	14.6	14.9	14.6	89	1.6	SSW	4.8	SSW	1017.2	0.00	0.0	20.9	52
17/10/2020	22:00	14.3	14.6	14.3	90	3.2	WSW	6.4	WSW	1017.5	0.00	0.0	20.5	53
17/10/2020	22:30	14.3	14.3	14.2	90	1.6	W	4.8	WSW	1017.4	0.00	0.0	20.2	54
17/10/2020	23:00	14.2	14.3	14.2	91	3.2	W	6.4	W	1017.5	0.00	0.0	20.1	54
17/10/2020	23:30	13.9	14.2	13.9	91	1.6	W	4.8	W	1017.4	0.00	0.0	19.9	54
18/10/2020	00:00	13.8	13.9	13.8	91	3.2	WSW	6.4	WSW	1017.4	0.00	0.0	19.8	55
18/10/2020	00:30	13.7	13.8	13.7	91	3.2	WSW	4.8	WSW	1017.3	0.00	0.0	19.7	55
18/10/2020	01:00	13.4	13.7	13.4	92	4.8	WSW	8.0	WSW	1017.4	0.00	0.0	19.6	56
18/10/2020	01:30	13.4	13.5	13.4	92	3.2	WSW	6.4	SW	1017.5	0.00	0.0	19.4	56
18/10/2020	02:00	13.4	13.4	13.4	92	3.2	WSW	6.4	WSW	1017.6	0.00	0.0	19.3	56
18/10/2020	02:30	13.3	13.4	13.3	92	3.2	W	9.7	W	1017.7	0.00	0.0	19.3	57
18/10/2020	03:00	12.9	13.3	12.9	92	3.2	WSW	4.8	SW	1017.6	0.00	0.0	19.1	57
18/10/2020	03:30	12.6	12.9	12.6	91	3.2	WSW	6.4	WSW	1017.6	0.00	0.0	18.9	57
18/10/2020	04:00	12.4	12.6	12.4	91	4.8	W	11.3	W	1017.6	0.00	0.0	18.7	58
18/10/2020	04:30	12.0	12.4	11.9	92	4.8	WSW	11.3	W	1017.7	0.00	0.0	18.6	58
18/10/2020	05:00	11.8	12.2	11.8	91	4.8	WSW	11.3	W	1017.9	0.00	0.0	18.4	58
18/10/2020	05:30	11.6	11.8	11.4	92	3.2	WSW	9.7	W	1017.7	0.00	0.0	18.2	59
18/10/2020	06:00	11.8	11.9	11.6	91	4.8	W	9.7	W	1017.5	0.00	0.0	17.9	59
18/10/2020	06:30	11.2	11.8	11.1	92	3.2	WSW	6.4	WSW	1017.7	0.00	0.0	17.8	59
18/10/2020	07:00	11.2	11.3	11.1	91	3.2	WSW	6.4	WSW	1017.8	0.00	0.0	17.7	60
18/10/2020	07:30	11.0	11.2	11.0	92	1.6	W	6.4	W	1018.1	0.00	0.0	17.6	60
18/10/2020	08:00	11.8	11.8	11.0	92	1.6	W	6.4	W	1018.4	0.00	0.0	17.6	60
18/10/2020	08:30	13.3	13.3	11.8	90	3.2	W	11.3	W	1018.6	0.00	0.0	18.2	59
18/10/2020	09:00	14.8	14.8	13.3	86	4.8	W	12.9	W	1019.0	0.00	0.0	19.9	58
18/10/2020	09:30	16.0	16.0	14.8	82	4.8	WNW	11.3	W	1019.2	0.00	0.0	20.4	57
18/10/2020	10:00	16.9	16.9	16.0	80	6.4	NW	12.9	WNW	1019.4	0.00	0.0	22.0	55



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
18/10/2020	10:30	17.2	17.3	16.8	77	6.4	NW	16.1	NNW	1019.7	0.00	0.0	23.7	52
18/10/2020	11:00	17.2	17.3	17.2	76	8.0	NNW	16.1	N	1019.8	0.00	0.0	24.0	50
18/10/2020	11:30	17.6	17.6	17.2	76	9.7	NNW	17.7	NNW	1020.1	0.00	0.0	24.4	49
18/10/2020	12:00	17.7	17.8	17.6	74	9.7	N	19.3	N	1020.2	0.00	0.0	24.7	49
18/10/2020	12:30	17.8	17.8	17.6	74	9.7	N	20.9	N	1020.1	0.00	0.0	25.1	48
18/10/2020	13:00	17.8	17.9	17.6	74	11.3	N	17.7	N	1020.1	0.00	0.0	25.2	48
18/10/2020	13:30	18.0	18.0	17.8	74	9.7	N	17.7	N	1019.9	0.00	0.0	25.4	48
18/10/2020	14:00	18.1	18.2	18.0	73	11.3	N	19.3	N	1019.7	0.00	0.0	25.8	48
18/10/2020	14:30	18.2	18.3	18.1	73	9.7	N	17.7	NNE	1019.7	0.00	0.0	26.2	48
18/10/2020	15:00	18.4	18.4	18.2	73	9.7	NNE	17.7	N	1019.6	0.00	0.0	26.4	47
18/10/2020	15:30	18.3	18.4	18.2	67	11.3	N	17.7	N	1019.4	0.00	0.0	26.7	47
18/10/2020	16:00	18.6	18.6	18.2	65	11.3	NNE	19.3	NNE	1019.6	0.00	0.0	27.6	45
18/10/2020	16:30	18.4	18.6	18.4	68	9.7	NNE	16.1	NNE	1019.4	0.00	0.0	26.9	46
18/10/2020	17:00	18.3	18.4	18.2	68	9.7	NNE	19.3	NNE	1019.4	0.00	0.0	26.8	46
18/10/2020	17:30	18.1	18.3	18.0	69	9.7	NNE	17.7	NE	1019.7	0.00	0.0	26.5	46
18/10/2020	18:00	17.8	18.2	17.8	66	6.4	NE	14.5	NE	1019.8	0.00	0.0	25.7	47
18/10/2020	18:30	17.8	17.8	17.8	65	8.0	NE	14.5	ENE	1020.1	0.00	0.0	24.8	48
18/10/2020	19:00	17.8	17.8	17.7	67	6.4	NNE	14.5	NNE	1020.2	0.00	0.0	23.9	49
18/10/2020	19:30	17.8	17.8	17.6	65	8.0	NNE	16.1	NE	1020.5	0.00	0.0	23.3	50
18/10/2020	20:00	17.6	17.8	17.5	67	6.4	NNE	14.5	NE	1020.7	0.00	0.0	22.7	51
18/10/2020	20:30	13.6	17.6	13.6	82	4.8	SW	12.9	WSW	1020.7	0.00	0.0	22.2	51
18/10/2020	21:00	12.8	13.6	12.7	85	4.8	SW	8.0	SW	1020.9	0.00	0.0	21.6	52
18/10/2020	21:30	12.5	12.8	12.4	86	4.8	WSW	8.0	WSW	1021.0	0.00	0.0	21.1	54
18/10/2020	22:00	12.2	12.5	12.2	87	4.8	WSW	8.0	SW	1021.3	0.00	0.0	20.6	55
18/10/2020	22:30	12.1	12.2	12.1	88	4.8	WSW	8.0	WSW	1021.7	0.00	0.0	20.1	55
18/10/2020	23:00	12.1	12.1	12.1	88	4.8	WSW	8.0	WSW	1021.6	0.00	0.0	19.8	56
18/10/2020	23:30	12.8	12.8	12.1	86	6.4	W	12.9	WSW	1021.7	0.00	0.0	19.4	57
19/10/2020	00:00	13.0	13.1	12.8	85	4.8	W	9.7	W	1022.1	0.00	0.0	19.2	57
19/10/2020	00:30	12.9	13.1	12.9	85	6.4	W	12.9	W	1022.3	0.00	0.0	19.0	57
19/10/2020	01:00	12.9	13.0	12.9	85	6.4	W	16.1	WNW	1022.5	0.00	0.0	19.2	58
19/10/2020	01:30	12.7	12.9	12.7	85	6.4	W	14.5	WSW	1022.4	0.00	0.0	19.8	55



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
19/10/2020	02:00	12.3	12.7	12.3	86	6.4	W	11.3	W	1022.6	0.00	0.0	18.9	57
19/10/2020	02:30	12.6	12.6	12.2	85	8.0	W	14.5	W	1022.6	0.00	0.0	18.4	58
19/10/2020	03:00	12.3	12.6	12.3	86	9.7	W	16.1	WSW	1022.5	0.00	0.0	18.2	58
19/10/2020	03:30	12.4	12.4	12.3	85	9.7	W	14.5	W	1022.4	0.00	0.0	18.0	58
19/10/2020	04:00	12.2	12.4	12.2	86	9.7	W	16.1	W	1022.2	0.00	0.0	17.9	59
19/10/2020	04:30	12.3	12.3	12.2	85	11.3	W	17.7	W	1022.3	0.00	0.0	17.7	59
19/10/2020	05:00	12.3	12.4	12.3	85	9.7	W	16.1	WSW	1022.1	0.00	0.0	17.6	59
19/10/2020	05:30	12.2	12.3	12.2	85	9.7	W	14.5	W	1022.3	0.00	0.0	17.4	59
19/10/2020	06:00	12.3	12.3	12.1	84	9.7	W	16.1	W	1022.3	0.00	0.0	17.3	59
19/10/2020	06:30	12.3	12.4	12.2	84	9.7	W	16.1	W	1022.4	0.00	0.0	17.3	60
19/10/2020	07:00	12.1	12.3	12.0	84	9.7	W	17.7	W	1022.4	0.00	0.0	17.3	60
19/10/2020	07:30	12.1	12.1	12.1	84	8.0	W	14.5	W	1022.5	0.00	0.0	17.3	59
19/10/2020	08:00	12.8	12.8	12.1	83	8.0	W	14.5	W	1022.5	0.00	0.0	17.7	59
19/10/2020	08:30	14.0	14.0	12.8	80	8.0	W	14.5	W	1022.9	0.00	0.0	18.4	58
19/10/2020	09:00	15.4	15.4	13.9	76	6.4	W	12.9	WNW	1023.3	0.00	0.0	19.2	57
19/10/2020	09:30	16.6	16.6	15.4	72	8.0	WNW	16.1	W	1023.6	0.00	0.0	20.1	56
19/10/2020	10:00	17.5	17.5	16.6	69	9.7	WNW	20.9	WNW	1023.7	0.00	0.0	21.7	53
19/10/2020	10:30	18.0	18.1	17.4	66	9.7	NW	19.3	NW	1024.0	0.00	0.0	22.1	51
19/10/2020	11:00	18.4	18.4	18.0	65	11.3	NW	20.9	NW	1023.9	0.00	0.0	23.0	49
19/10/2020	11:30	18.3	18.4	18.2	66	12.9	NNW	22.5	N	1024.0	0.00	0.0	23.9	47
19/10/2020	12:00	18.5	18.5	18.3	67	12.9	NNW	22.5	N	1024.3	0.00	0.0	24.4	46
19/10/2020	12:30	18.6	18.6	18.4	68	12.9	NNW	22.5	NNE	1024.3	0.00	0.0	24.9	45
19/10/2020	13:00	18.5	18.6	18.4	67	12.9	N	22.5	NNW	1023.9	0.00	0.0	26.2	45
19/10/2020	13:30	18.7	18.8	18.5	68	12.9	N	19.3	N	1023.9	0.00	0.0	26.8	43
19/10/2020	14:00	18.7	18.9	18.6	69	12.9	N	22.5	N	1023.8	0.00	0.0	27.1	42
19/10/2020	14:30	18.7	18.9	18.6	71	9.7	N	17.7	N	1023.7	0.00	0.0	26.9	43
19/10/2020	15:00	19.1	19.1	18.7	65	9.7	NNE	16.1	N	1023.6	0.00	0.0	26.9	43
19/10/2020	15:30	19.1	19.2	19.0	65	9.7	NE	17.7	NNE	1023.4	0.00	0.0	27.2	42
19/10/2020	16:00	19.0	19.1	18.8	64	8.0	NE	16.1	NNE	1023.3	0.00	0.0	27.9	41
19/10/2020	16:30	19.1	19.1	18.9	63	6.4	NE	14.5	NE	1023.4	0.00	0.0	27.6	40
19/10/2020	17:00	18.8	19.1	18.8	63	6.4	NE	14.5	NE	1023.4	0.00	0.0	27.5	39



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
19/10/2020	17:30	18.5	18.8	18.5	64	6.4	NNE	12.9	NNE	1023.4	0.00	0.0	28.1	37
19/10/2020	18:00	18.1	18.5	18.1	62	4.8	NNE	11.3	NE	1023.6	0.00	0.0	26.1	39
19/10/2020	18:30	18.0	18.2	18.0	62	4.8	NNE	11.3	N	1023.5	0.00	0.0	24.9	41
19/10/2020	19:00	16.4	18.0	16.4	69	1.6	NNW	8.0	NE	1023.8	0.00	0.0	24.4	42
19/10/2020	19:30	14.3	16.4	14.3	78	4.8	SW	8.0	SW	1023.8	0.00	0.0	23.9	43
19/10/2020	20:00	13.2	14.3	13.2	82	4.8	SW	9.7	W	1023.7	0.00	0.0	23.4	44
19/10/2020	20:30	12.5	13.3	12.5	85	4.8	SW	8.0	SW	1023.7	0.00	0.0	23.0	45
19/10/2020	21:00	12.0	12.5	12.0	86	4.8	SW	11.3	W	1023.9	0.00	0.0	22.5	45
19/10/2020	21:30	11.8	12.1	11.8	86	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.0	0.00	0.0	21.9	47
19/10/2020	22:00	11.8	11.9	11.8	86	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.1	0.00	0.0	21.1	48
19/10/2020	22:30	11.8	11.9	11.7	86	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.0	0.00	0.0	20.4	49
19/10/2020	23:00	11.6	11.8	11.6	86	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.4	0.00	0.0	19.9	51
19/10/2020	23:30	11.4	11.6	11.3	87	6.4	WSW	12.9	WSW	1024.4	0.00	0.0	19.5	52
20/10/2020	00:00	11.2	11.4	11.2	87	6.4	WSW	12.9	WSW	1024.3	0.00	0.0	19.1	52
20/10/2020	00:30	11.1	11.2	11.1	87	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.4	0.00	0.0	18.7	53
20/10/2020	01:00	11.2	11.3	11.1	86	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.4	0.00	0.0	18.4	54
20/10/2020	01:30	11.3	11.3	11.2	86	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.5	0.00	0.0	18.2	54
20/10/2020	02:00	11.2	11.3	11.1	87	6.4	WSW	11.3	W	1024.6	0.00	0.0	17.9	54
20/10/2020	02:30	10.9	11.2	10.9	87	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.5	0.00	0.0	17.7	55
20/10/2020	03:00	10.8	10.9	10.8	88	4.8	SW	9.7	SW	1024.5	0.00	0.0	17.5	55
20/10/2020	03:30	10.4	10.8	10.4	89	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.5	0.00	0.0	17.3	56
20/10/2020	04:00	10.2	10.5	10.2	90	3.2	W	6.4	W	1024.3	0.00	0.0	17.1	56
20/10/2020	04:30	9.8	10.2	9.7	90	4.8	W	9.7	W	1024.4	0.00	0.0	16.9	56
20/10/2020	05:00	9.6	9.8	9.6	91	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.4	0.00	0.0	16.7	56
20/10/2020	05:30	9.7	9.7	9.6	92	6.4	SW	11.3	SW	1024.2	0.00	0.0	16.6	57
20/10/2020	06:00	9.7	9.8	9.6	92	6.4	WSW	9.7	W	1024.3	0.00	0.0	16.4	57
20/10/2020	06:30	9.6	9.7	9.6	92	6.4	WSW	11.3	W	1024.4	0.00	0.0	16.3	58
20/10/2020	07:00	9.6	9.7	9.6	92	6.4	WSW	12.9	SW	1024.4	0.00	0.0	16.2	59
20/10/2020	07:30	9.7	9.8	9.6	93	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.5	0.00	0.0	17.3	57
20/10/2020	08:00	10.7	10.7	9.8	92	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.8	0.00	0.0	18.1	55
20/10/2020	08:30	13.0	13.0	10.7	90	6.4	WSW	11.3	W	1024.9	0.00	0.0	19.4	54



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
20/10/2020	09:00	14.7	14.8	13.0	81	4.8	W	14.5	W	1025.1	0.00	0.0	21.0	52
20/10/2020	09:30	16.1	16.1	14.8	75	6.4	WNW	14.5	WNW	1025.5	0.00	0.0	22.3	50
20/10/2020	10:00	17.1	17.1	16.2	71	6.4	WNW	16.1	W	1025.6	0.00	0.0	23.5	48
20/10/2020	10:30	17.6	17.6	17.1	68	4.8	NW	12.9	NNW	1025.8	0.00	0.0	24.5	47
20/10/2020	11:00	17.7	17.7	17.4	70	8.0	N	14.5	N	1026.0	0.00	0.0	25.3	46
20/10/2020	11:30	17.8	17.9	17.6	68	8.0	NNW	14.5	NNW	1026.1	0.00	0.0	25.8	45
20/10/2020	12:00	17.9	18.1	17.8	67	9.7	N	16.1	NW	1026.1	0.00	0.0	26.3	44
20/10/2020	12:30	18.3	18.3	17.9	66	9.7	N	16.1	NNE	1026.2	0.00	0.0	26.4	44
20/10/2020	13:00	18.3	18.4	18.2	64	9.7	N	16.1	N	1026.0	0.00	0.0	26.8	43
20/10/2020	13:30	18.3	18.5	18.2	65	9.7	N	17.7	N	1025.8	0.00	0.0	27.2	42
20/10/2020	14:00	18.4	18.4	18.3	66	9.7	N	17.7	NNE	1025.6	0.00	0.0	27.5	41
20/10/2020	14:30	18.4	18.4	18.3	67	8.0	NNE	16.1	NNE	1025.6	0.00	0.0	27.9	40
20/10/2020	15:00	18.4	18.6	18.3	68	8.0	NNE	14.5	NNE	1025.3	0.00	0.0	26.9	41
20/10/2020	15:30	18.3	18.4	18.2	70	8.0	NNE	14.5	NNE	1025.1	0.00	0.0	27.0	41
20/10/2020	16:00	18.3	18.5	18.2	70	6.4	NNE	12.9	NNE	1025.0	0.00	0.0	26.8	42
20/10/2020	16:30	18.2	18.4	18.2	70	4.8	NNE	11.3	NNE	1025.0	0.00	0.0	27.0	42
20/10/2020	17:00	18.2	18.3	18.2	71	4.8	NNE	11.3	NNE	1025.0	0.00	0.0	26.7	42
20/10/2020	17:30	18.0	18.2	17.9	72	4.8	NNE	11.3	N	1024.9	0.00	0.0	26.4	43
20/10/2020	18:00	17.6	18.0	17.6	73	4.8	NNE	12.9	NNE	1024.8	0.00	0.0	26.4	42
20/10/2020	18:30	17.0	17.6	17.0	74	1.6	NE	6.4	NE	1024.8	0.00	0.0	25.2	44
20/10/2020	19:00	15.3	17.0	15.3	80	3.2	WNW	6.4	WSW	1024.8	0.00	0.0	24.2	46
20/10/2020	19:30	13.9	15.3	13.9	85	4.8	SW	8.0	SW	1024.9	0.00	0.0	23.2	48
20/10/2020	20:00	13.1	13.9	13.1	86	4.8	SW	8.0	SW	1025.4	0.00	0.0	22.4	49
20/10/2020	20:30	12.5	13.1	12.5	88	4.8	SW	8.0	SW	1025.4	0.00	0.0	21.8	51
20/10/2020	21:00	12.1	12.5	12.1	89	6.4	SW	12.9	WSW	1025.5	0.00	0.0	21.2	52
20/10/2020	21:30	11.9	12.1	11.9	90	6.4	WSW	11.3	W	1025.9	0.00	0.0	20.6	53
20/10/2020	22:00	11.9	11.9	11.8	90	6.4	SW	11.3	SW	1025.9	0.00	0.0	20.1	53
20/10/2020	22:30	11.6	11.9	11.6	90	6.4	SW	11.3	WSW	1026.0	0.00	0.0	19.7	54
20/10/2020	23:00	11.6	11.6	11.5	91	4.8	SW	9.7	WSW	1025.9	0.00	0.0	19.3	55
20/10/2020	23:30	11.4	11.6	11.4	91	6.4	SW	11.3	WSW	1026.0	0.00	0.0	18.9	55
21/10/2020	00:00	11.3	11.4	11.3	91	4.8	SW	11.3	WSW	1026.1	0.00	0.0	18.6	56



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
21/10/2020	00:30	11.3	11.4	11.3	91	6.4	WSW	11.3	WSW	1025.8	0.00	0.0	18.4	57
21/10/2020	01:00	11.1	11.3	11.1	91	6.4	SW	12.9	WSW	1025.8	0.00	0.0	18.1	57
21/10/2020	01:30	11.0	11.1	10.9	92	4.8	SW	9.7	SW	1025.4	0.00	0.0	17.9	57
21/10/2020	02:00	11.2	11.2	11.0	91	6.4	SW	9.7	SW	1025.1	0.00	0.0	17.7	58
21/10/2020	02:30	11.0	11.2	11.0	91	6.4	SW	11.3	WSW	1024.8	0.00	0.0	17.4	58
21/10/2020	03:00	11.1	11.2	11.0	91	6.4	SW	11.3	SW	1024.6	0.00	0.0	19.1	55
21/10/2020	03:30	10.9	11.1	10.9	91	6.4	SW	12.9	WSW	1024.7	0.00	0.0	17.8	57
21/10/2020	04:00	10.8	11.0	10.8	91	6.4	WSW	14.5	WSW	1024.8	0.00	0.0	17.3	58
21/10/2020	04:30	10.7	10.8	10.7	91	6.4	WSW	12.9	SW	1024.7	0.00	0.0	17.0	58
21/10/2020	05:00	10.4	10.7	10.4	92	6.4	WSW	12.9	SW	1024.8	0.00	0.0	16.8	59
21/10/2020	05:30	10.4	10.5	10.3	92	6.4	WSW	12.9	WSW	1025.1	0.00	0.0	16.7	59
21/10/2020	06:00	10.3	10.4	10.3	91	6.4	WSW	12.9	SW	1024.9	0.00	0.0	16.5	59
21/10/2020	06:30	10.1	10.3	10.1	91	6.4	SW	12.9	WSW	1024.9	0.00	0.0	16.4	59
21/10/2020	07:00	10.0	10.2	10.0	90	4.8	SW	11.3	WSW	1025.2	0.00	0.0	16.3	59
21/10/2020	07:30	9.6	10.1	9.6	90	3.2	WNW	6.4	NW	1025.3	0.00	0.0	16.3	59
21/10/2020	08:00	10.1	10.1	9.5	91	1.6	WNW	3.2	WNW	1025.6	0.00	0.0	16.8	59
21/10/2020	08:30	11.8	11.8	10.1	88	1.6	WSW	4.8	WSW	1025.8	0.00	0.0	18.3	55
21/10/2020	09:00	14.1	14.1	11.8	82	3.2	WSW	6.4	WSW	1025.6	0.00	0.0	19.3	55
21/10/2020	09:30	16.7	16.7	14.2	72	3.2	SW	8.0	SW	1026.0	0.00	0.0	20.6	54
21/10/2020	10:00	18.4	18.4	16.7	60	3.2	SW	8.0	SSW	1026.1	0.00	0.0	22.1	52
21/10/2020	10:30	19.2	19.2	18.4	56	3.2	SSE	8.0	SE	1026.1	0.00	0.0	23.9	49
21/10/2020	11:00	19.5	19.5	19.1	49	3.2	SE	12.9	SE	1026.1	0.00	0.0	25.2	47
21/10/2020	11:30	19.7	20.2	19.5	46	3.2	SSE	12.9	SSE	1026.1	0.00	0.0	26.1	45
21/10/2020	12:00	19.9	20.6	19.7	53	4.8	E	12.9	ENE	1025.8	0.00	0.0	26.6	42
21/10/2020	12:30	19.7	19.9	19.7	56	8.0	E	16.1	E	1025.7	0.00	0.0	26.7	40
21/10/2020	13:00	19.9	19.9	19.7	56	9.7	E	16.1	SE	1025.5	0.00	0.0	26.7	40
21/10/2020	13:30	19.7	19.9	19.7	57	9.7	E	17.7	ESE	1025.2	0.00	0.0	26.4	41
21/10/2020	14:00	19.7	19.9	19.7	58	9.7	E	16.1	E	1025.0	0.00	0.0	26.3	41
21/10/2020	14:30	19.5	19.8	19.5	61	11.3	E	19.3	E	1024.8	0.00	0.0	26.4	41
21/10/2020	15:00	19.2	19.6	19.2	63	11.3	ESE	19.3	E	1024.3	0.00	0.0	26.6	42
21/10/2020	15:30	19.0	19.3	18.9	64	11.3	ESE	19.3	ESE	1024.3	0.00	0.0	26.7	42



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
21/10/2020	16:00	18.9	19.2	18.8	65	11.3	ESE	17.7	SE	1024.2	0.00	0.0	26.7	42
21/10/2020	16:30	18.8	18.9	18.7	67	12.9	ESE	19.3	ESE	1024.3	0.00	0.0	26.7	42
21/10/2020	17:00	18.5	18.7	18.4	67	14.5	ESE	20.9	ESE	1024.3	0.00	0.0	26.4	43
21/10/2020	17:30	18.3	18.5	18.2	70	11.3	SE	19.3	ESE	1024.3	0.00	0.0	26.0	44
21/10/2020	18:00	18.0	18.2	18.0	72	12.9	SE	19.3	SE	1024.3	0.00	0.0	25.4	45
21/10/2020	18:30	17.7	18.0	17.7	72	8.0	SSE	20.9	SE	1024.2	0.00	0.0	24.5	46
21/10/2020	19:00	17.2	17.7	17.2	73	6.4	SSE	11.3	SSE	1024.4	0.00	0.0	24.5	46
21/10/2020	19:30	15.3	17.2	15.3	78	4.8	SW	11.3	SSE	1024.4	0.00	0.0	23.2	48
21/10/2020	20:00	14.4	15.3	14.4	81	4.8	SW	8.0	SW	1024.6	0.00	0.0	22.4	49
21/10/2020	20:30	13.6	14.4	13.6	83	4.8	SW	8.0	WSW	1024.7	0.00	0.0	21.8	51
21/10/2020	21:00	13.1	13.6	13.0	85	4.8	SW	8.0	SW	1024.4	0.00	0.0	21.2	52
21/10/2020	21:30	12.9	13.1	12.9	86	4.8	SW	9.7	SW	1024.4	0.00	0.0	20.7	53
21/10/2020	22:00	12.9	13.1	12.9	86	3.2	SW	9.7	SW	1024.4	0.00	0.0	20.3	53
21/10/2020	22:30	12.7	12.9	12.7	86	3.2	SW	8.0	SW	1024.2	0.00	0.0	19.9	54
21/10/2020	23:00	12.3	12.7	12.2	88	4.8	SW	8.0	SW	1024.0	0.00	0.0	19.6	55
21/10/2020	23:30	12.8	12.9	12.1	81	3.2	SW	8.0	WSW	1024.1	0.00	0.0	19.2	55
22/10/2020	00:00	11.8	12.9	11.8	82	1.6	SSW	11.3	NW	1024.4	0.00	0.0	18.9	55
22/10/2020	00:30	11.1	11.8	11.1	81	4.8	WSW	8.0	WNW	1024.4	0.00	0.0	18.6	56
22/10/2020	01:00	10.5	11.1	10.5	82	4.8	WSW	8.0	WSW	1024.6	0.00	0.0	18.3	56
22/10/2020	01:30	10.2	10.6	10.1	81	4.8	WSW	6.4	WSW	1024.7	0.00	0.0	17.9	56
22/10/2020	02:00	9.9	10.2	9.9	81	6.4	WSW	9.7	SW	1024.9	0.00	0.0	17.6	56
22/10/2020	02:30	10.1	10.1	9.8	80	4.8	WSW	8.0	WSW	1025.0	0.00	0.0	17.3	56
22/10/2020	03:00	9.8	10.1	9.8	82	6.4	WSW	9.7	WSW	1024.8	0.00	0.0	17.1	57
22/10/2020	03:30	8.7	9.8	8.7	84	6.4	WSW	11.3	WSW	1024.6	0.00	0.0	16.8	57
22/10/2020	04:00	8.6	8.8	8.5	86	6.4	WSW	12.9	WSW	1024.5	0.00	0.0	16.6	57
22/10/2020	04:30	8.7	8.7	8.6	85	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.6	0.00	0.0	16.3	57
22/10/2020	05:00	8.9	8.9	8.7	81	6.4	WSW	12.9	W	1024.6	0.00	0.0	16.1	57
22/10/2020	05:30	9.2	9.2	8.8	80	4.8	WSW	11.3	WSW	1024.5	0.00	0.0	15.8	57
22/10/2020	06:00	9.2	9.3	9.1	81	4.8	SW	8.0	SW	1024.3	0.00	0.0	15.7	55
22/10/2020	06:30	9.1	9.2	9.1	84	3.2	WSW	6.4	SW	1024.3	0.00	0.0	15.6	56
22/10/2020	07:00	8.9	9.1	8.9	86	4.8	SW	8.0	WSW	1024.2	0.00	0.0	16.9	53



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
22/10/2020	07:30	9.0	9.1	8.8	86	4.8	SW	11.3	W	1024.7	0.00	0.0	16.3	53
22/10/2020	08:00	9.2	9.2	8.8	87	4.8	SW	9.7	W	1024.8	0.00	0.0	16.0	55
22/10/2020	08:30	10.6	10.6	9.2	86	4.8	WSW	9.7	W	1025.1	0.00	0.0	16.2	55
22/10/2020	09:00	13.3	13.3	10.6	83	3.2	SW	6.4	WSW	1025.4	0.00	0.0	17.1	54
22/10/2020	09:30	15.8	15.8	13.3	77	3.2	W	6.4	W	1025.7	0.00	0.0	18.2	54
22/10/2020	10:00	16.1	16.1	15.8	77	3.2	N	8.0	NNW	1025.7	0.00	0.0	20.4	52
22/10/2020	10:30	16.5	16.5	16.1	77	4.8	N	8.0	N	1026.0	0.00	0.0	22.4	50
22/10/2020	11:00	16.9	16.9	16.4	78	4.8	NNE	8.0	NNE	1025.9	0.00	0.0	23.6	49
22/10/2020	11:30	16.9	17.0	16.8	75	6.4	NNE	12.9	NNE	1025.9	0.00	0.0	24.2	49
22/10/2020	12:00	17.9	17.9	16.9	73	8.0	N	14.5	N	1025.9	0.00	0.0	25.0	48
22/10/2020	12:30	17.7	18.1	17.6	76	9.7	NNE	16.1	NNE	1025.8	0.00	0.0	25.5	47
22/10/2020	13:00	17.9	18.0	17.7	74	9.7	NNE	16.1	NNE	1025.3	0.00	0.0	26.6	45
22/10/2020	13:30	18.2	18.2	17.9	75	6.4	NNE	14.5	NE	1025.1	0.00	0.0	26.6	46
22/10/2020	14:00	18.3	18.4	18.0	76	6.4	NE	11.3	NNE	1024.7	0.00	0.0	26.4	46
22/10/2020	14:30	18.4	18.4	18.2	76	6.4	NE	11.3	NNE	1024.4	0.00	0.0	26.9	46
22/10/2020	15:00	18.7	18.8	18.4	75	6.4	ENE	12.9	E	1024.1	0.00	0.0	27.3	46
22/10/2020	15:30	18.8	19.1	18.7	76	6.4	E	11.3	ESE	1024.0	0.00	0.0	27.3	46
22/10/2020	16:00	19.0	19.0	18.8	75	4.8	E	11.3	ESE	1023.9	0.00	0.0	27.3	47
22/10/2020	16:30	18.6	19.0	18.6	77	4.8	ESE	9.7	ESE	1023.8	0.00	0.0	26.8	47
22/10/2020	17:00	18.3	18.7	18.3	78	4.8	ESE	9.7	E	1023.8	0.00	0.0	27.3	46
22/10/2020	17:30	18.0	18.3	18.0	79	4.8	ESE	8.0	SE	1023.8	0.00	0.0	26.9	46
22/10/2020	18:00	17.6	18.1	17.6	80	3.2	ESE	6.4	SE	1023.8	0.00	0.0	25.5	49
22/10/2020	18:30	17.4	17.6	17.4	81	3.2	SE	6.4	SE	1024.0	0.00	0.0	24.4	51
22/10/2020	19:00	15.9	17.4	15.9	82	1.6	SE	3.2	SE	1024.0	0.00	0.0	23.6	51
22/10/2020	19:30	14.3	15.9	14.3	87	3.2	SW	4.8	SSW	1024.0	0.00	0.0	22.7	52
22/10/2020	20:00	13.4	14.3	13.4	89	4.8	SW	8.0	SW	1024.1	0.00	0.0	21.9	53
22/10/2020	20:30	13.2	13.4	13.1	90	4.8	SW	8.0	SW	1024.3	0.00	0.0	21.3	55
22/10/2020	21:00	12.6	13.2	12.6	90	4.8	SW	8.0	SW	1024.1	0.00	0.0	20.8	56
22/10/2020	21:30	12.4	12.6	12.3	90	4.8	SW	8.0	SW	1024.2	0.00	0.0	20.3	56
22/10/2020	22:00	12.2	12.3	12.1	90	3.2	SW	8.0	SW	1024.1	0.00	0.0	19.9	57
22/10/2020	22:30	12.0	12.2	12.0	89	3.2	SW	6.4	SW	1023.9	0.00	0.0	19.5	58



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
22/10/2020	23:00	11.8	12.0	11.8	89	1.6	SW	4.8	SW	1023.9	0.00	0.0	19.1	58
22/10/2020	23:30	11.1	11.8	11.1	89	3.2	SW	6.4	SW	1023.8	0.00	0.0	18.7	59
23/10/2020	00:00	10.8	11.1	10.8	91	4.8	WSW	6.4	WSW	1023.7	0.00	0.0	18.4	59
23/10/2020	00:30	10.7	10.8	10.7	91	3.2	WSW	6.4	WSW	1023.7	0.00	0.0	18.1	59
23/10/2020	01:00	10.4	10.7	10.4	91	4.8	WSW	8.0	WSW	1023.6	0.00	0.0	17.9	59
23/10/2020	01:30	10.2	10.5	10.2	91	4.8	WSW	8.0	WSW	1024.0	0.00	0.0	17.6	59
23/10/2020	02:00	10.3	10.3	10.2	91	4.8	SW	8.0	WSW	1024.1	0.00	0.0	17.4	60
23/10/2020	02:30	10.6	10.6	10.2	91	4.8	WSW	8.0	WSW	1024.1	0.00	0.0	17.2	60
23/10/2020	03:00	10.5	10.6	10.4	91	4.8	SW	11.3	WSW	1023.9	0.00	0.0	16.9	60
23/10/2020	03:30	10.5	10.5	10.4	92	4.8	WSW	9.7	SW	1023.6	0.00	0.0	16.8	60
23/10/2020	04:00	10.5	10.6	10.4	92	4.8	SW	11.3	WSW	1023.4	0.00	0.0	16.7	60
23/10/2020	04:30	10.6	10.6	10.4	92	4.8	SW	8.0	SW	1023.1	0.00	0.0	16.6	60
23/10/2020	05:00	10.3	10.6	10.3	91	6.4	SW	11.3	WSW	1023.1	0.00	0.0	16.4	61
23/10/2020	05:30	10.2	10.3	10.1	91	6.4	SW	12.9	WSW	1023.1	0.00	0.0	16.3	61
23/10/2020	06:00	10.0	10.2	9.9	92	4.8	SW	9.7	WSW	1023.0	0.00	0.0	16.3	60
23/10/2020	06:30	9.8	10.0	9.7	91	4.8	WSW	9.7	W	1022.8	0.00	0.0	17.6	57
23/10/2020	07:00	9.6	9.8	9.5	91	3.2	SW	8.0	SW	1022.8	0.00	0.0	16.8	58
23/10/2020	07:30	9.3	9.6	9.3	91	4.8	WSW	11.3	W	1022.8	0.00	0.0	16.1	59
23/10/2020	08:00	9.7	9.7	9.3	91	6.4	WSW	11.3	WSW	1023.2	0.00	0.0	15.9	60
23/10/2020	08:30	10.8	10.8	9.7	92	4.8	WSW	9.7	SW	1023.7	0.00	0.0	16.5	59
23/10/2020	09:00	12.4	12.4	10.8	91	1.6	WSW	4.8	W	1024.1	0.00	0.0	17.6	58
23/10/2020	09:30	14.8	14.9	12.4	88	1.6	W	6.4	W	1024.0	0.00	0.0	18.9	56
23/10/2020	10:00	16.3	16.3	14.9	87	1.6	NNW	6.4	NW	1024.0	0.00	0.0	21.1	55
23/10/2020	10:30	17.3	17.3	16.3	86	1.6	NW	6.4	NNW	1023.8	0.00	0.0	23.0	54
23/10/2020	11:00	17.5	17.6	17.2	82	3.2	NE	6.4	NE	1023.7	0.00	0.0	24.4	52
23/10/2020	11:30	18.4	18.5	17.5	79	4.8	E	11.3	ESE	1023.3	0.00	0.0	25.6	50
23/10/2020	12:00	18.6	18.7	18.4	79	6.4	ESE	12.9	ESE	1023.1	0.00	0.0	26.2	50
23/10/2020	12:30	18.8	18.9	18.6	77	8.0	E	14.5	ESE	1022.8	0.00	0.0	26.3	50
23/10/2020	13:00	18.9	18.9	18.6	77	9.7	ESE	17.7	ESE	1022.4	0.00	0.0	26.4	50
23/10/2020	13:30	19.1	19.2	18.9	74	9.7	ESE	16.1	E	1021.9	0.00	0.0	27.4	47
23/10/2020	14:00	19.1	19.4	19.1	73	11.3	E	19.3	ESE	1021.3	0.00	0.0	27.6	46



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp. °C	Hi Temp out °C	Low Temp out °C	Outside Hum %	Winf Speed km/h	Wind Dir	Hi Wind Speed km/h	Dir of Hi Wind	Baometer Npa	Rain mm	Hing Rain Rate mm/h	Inside Temp °C	Inside Hum %
23/10/2020	14:30	19.1	19.2	18.9	74	12.9	E	19.3	E	1021.3	0.00	0.0	27.2	47
23/10/2020	15:00	19.1	19.2	19.0	75	11.3	E	19.3	ESE	1021.1	0.00	0.0	27.3	47
23/10/2020	15:30	18.8	19.1	18.8	74	11.3	ESE	19.3	ESE	1020.9	0.00	0.0	27.3	47
23/10/2020	16:00	18.9	18.9	18.6	78	11.3	ESE	17.7	ESE	1020.9	0.00	0.0	27.3	47
23/10/2020	16:30	18.9	19.1	18.8	78	8.0	E	14.5	E	1021.1	0.00	0.0	27.3	47
23/10/2020	17:00	18.4	18.9	18.3	80	9.7	ESE	16.1	ESE	1020.7	0.00	0.0	27.1	48
23/10/2020	17:30	18.0	18.3	18.0	82	11.3	ESE	17.7	SE	1020.8	0.00	0.0	26.5	48
23/10/2020	18:00	17.7	18.1	17.7	81	8.0	SE	14.5	SE	1020.8	0.00	0.0	25.6	50
23/10/2020	18:30	17.4	17.7	17.4	81	6.4	SSE	14.5	SSE	1020.9	0.00	0.0	24.8	51
23/10/2020	19:00	17.2	17.4	17.2	81	4.8	SE	11.3	SE	1020.8	0.00	0.0	24.1	53
23/10/2020	19:30	16.9	17.2	16.9	82	4.8	SSE	11.3	SSE	1020.9	0.00	0.0	23.4	54
23/10/2020	20:00	16.6	17.0	16.6	83	4.8	SSE	9.7	S	1020.8	0.00	0.0	22.9	55
23/10/2020	20:30	15.1	16.6	15.1	85	3.2	S	9.7	S	1020.7	0.00	0.0	22.5	56
23/10/2020	21:00	13.8	15.0	13.8	88	3.2	SW	6.4	WSW	1020.8	0.00	0.0	22.0	57
23/10/2020	21:30	13.2	13.9	13.2	90	3.2	SW	6.4	SW	1020.8	0.00	0.0	21.6	57
23/10/2020	22:00	13.6	13.6	13.2	91	3.2	SW	6.4	SW	1020.5	0.00	0.0	22.5	55
23/10/2020	22:30	15.1	15.1	13.6	88	4.8	SSW	14.5	SSE	1020.3	0.00	0.0	21.2	57
23/10/2020	23:00	13.8	15.2	13.8	88	4.8	SW	8.0	S	1020.4	0.00	0.0	20.7	58
23/10/2020	23:30	13.2	13.8	13.2	89	3.2	WSW	6.4	WSW	1020.5	0.00	0.0	20.4	59
24/10/2020	00:00	12.8	13.2	12.8	88	4.8	WSW	9.7	W	1020.2	0.00	0.0	20.1	59
24/10/2020	00:30	12.8	12.9	12.8	86	3.2	SW	9.7	W	1020.2	0.00	0.0	19.8	60
24/10/2020	01:00	12.7	12.9	12.7	85	4.8	WSW	9.7	W	1019.7	0.00	0.0	19.6	59
24/10/2020	01:30	12.8	12.8	12.7	84	4.8	WSW	9.7	W	1019.7	0.00	0.0	19.4	60
24/10/2020	02:00	12.8	12.8	12.8	84	3.2	WSW	6.4	WSW	1019.5	0.00	0.0	19.3	60
24/10/2020	02:30	12.7	12.8	12.7	84	3.2	SW	6.4	WSW	1019.2	0.00	0.0	19.1	60
24/10/2020	03:00	12.7	12.7	12.6	84	3.2	WSW	6.4	WSW	1019.0	0.00	0.0	18.9	60
24/10/2020	03:30	12.6	12.7	12.6	85	3.2	WSW	9.7	WSW	1018.8	0.00	0.0	18.8	60
24/10/2020	04:00	12.7	12.7	12.6	85	1.6	WSW	6.4	WSW	1018.5	0.00	0.0	18.7	60
24/10/2020	04:30	12.7	12.7	12.6	85	3.2	WSW	6.4	SW	1018.5	0.00	0.0	18.6	60
24/10/2020	05:00	12.5	12.7	12.5	85	3.2	SW	6.4	WSW	1018.5	0.00	0.0	18.5	60
24/10/2020	05:30	12.3	12.6	12.3	86	3.2	SW	6.4	WSW	1018.5	0.00	0.0	18.4	60



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
24/10/2020	06:00	12.5	12.5	12.3	86	3.2	SW	6.4	SW	1018.3	0.00	0.0	18.3	60
24/10/2020	06:30	12.4	12.5	12.4	87	4.8	SW	8.0	SW	1018.4	0.00	0.0	18.3	60
24/10/2020	07:00	12.7	12.7	12.4	87	4.8	WSW	8.0	SW	1018.3	0.00	0.0	18.3	60
24/10/2020	07:30	13.2	13.2	12.7	87	4.8	SW	6.4	WSW	1018.1	0.00	0.0	18.2	60
24/10/2020	08:00	13.5	13.6	13.2	88	6.4	SW	11.3	WSW	1018.1	0.00	0.0	18.2	61
24/10/2020	08:30	14.3	14.3	13.6	87	4.8	SW	8.0	SW	1018.4	0.00	0.0	18.6	60
24/10/2020	09:00	15.1	15.1	14.3	86	4.8	SW	9.7	W	1018.6	0.00	0.0	18.9	61
24/10/2020	09:30	16.1	16.1	15.1	85	3.2	SW	8.0	SW	1018.6	0.00	0.0	19.9	63
24/10/2020	10:00	17.6	17.6	16.1	79	3.2	WSW	6.4	WSW	1018.4	0.00	0.0	20.7	62
24/10/2020	10:30	19.1	19.1	17.6	75	1.6	WSW	3.2	WSW	1018.3	0.00	0.0	20.7	63
24/10/2020	11:00	20.1	20.1	19.1	74	1.6	WSW	3.2	WSW	1018.0	0.00	0.0	21.3	62
24/10/2020	11:30	20.3	20.4	20.0	72	1.6	SW	6.4	NE	1018.2	0.00	0.0	21.9	62
24/10/2020	12:00	20.6	20.6	20.1	70	4.8	ENE	9.7	E	1017.6	0.00	0.0	22.8	61
24/10/2020	12:30	20.2	20.6	20.2	71	4.8	NE	8.0	ENE	1017.7	0.00	0.0	23.7	60
24/10/2020	13:00	20.4	20.4	20.2	73	3.2	NE	6.4	NE	1017.1	0.00	0.0	24.6	59
24/10/2020	13:30	20.3	20.4	20.2	77	4.8	NE	8.0	NNE	1017.3	0.00	0.0	25.2	57
24/10/2020	14:00	20.1	20.6	20.1	78	4.8	NE	14.5	N	1016.9	0.00	0.0	25.6	57
24/10/2020	14:30	19.8	20.1	19.8	80	8.0	N	14.5	N	1016.8	0.00	0.0	25.8	56
24/10/2020	15:00	19.6	19.8	19.6	82	6.4	N	11.3	N	1016.7	0.00	0.0	25.9	56
24/10/2020	15:30	19.3	19.6	19.3	83	6.4	NNE	14.5	NNE	1017.0	0.00	0.0	25.8	56
24/10/2020	16:00	19.1	19.4	19.1	83	6.4	NNW	14.5	NNE	1017.1	0.00	0.0	25.4	56
24/10/2020	16:30	18.6	19.2	18.6	86	6.4	NNW	14.5	NNW	1017.4	0.00	0.0	25.1	57
24/10/2020	17:00	17.9	18.6	17.9	90	8.0	NW	16.1	NW	1017.4	0.51	1.8	24.6	58
24/10/2020	17:30	17.2	17.8	17.2	92	8.0	W	20.9	WNW	1017.5	1.78	8.4	24.4	60
24/10/2020	18:00	16.7	17.2	16.7	92	8.0	W	19.3	WNW	1017.5	1.78	8.9	24.3	59
24/10/2020	18:30	16.6	16.7	16.6	93	3.2	W	11.3	W	1017.4	1.02	4.8	23.5	61
24/10/2020	19:00	16.5	16.7	16.5	93	3.2	W	11.3	WSW	1017.7	0.25	1.5	23.1	62
24/10/2020	19:30	16.2	16.6	16.2	92	4.8	SW	14.5	WSW	1017.3	1.78	6.9	22.8	62
24/10/2020	20:00	16.4	16.4	16.2	91	4.8	SSW	12.9	SE	1016.8	0.00	0.0	22.6	62
24/10/2020	20:30	16.3	16.4	16.3	92	3.2	SSW	8.0	SSW	1016.6	0.00	0.0	22.4	63
24/10/2020	21:00	16.3	16.4	16.3	92	1.6	SSW	6.4	S	1016.5	0.00	0.0	22.2	63



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
24/10/2020	21:30	16.3	16.4	16.3	91	6.4	SSW	14.5	WSW	1016.5	0.25	0.0	22.1	63
24/10/2020	22:00	15.7	16.3	15.7	91	1.6	SW	6.4	SW	1016.7	0.00	0.0	21.8	63
24/10/2020	22:30	15.1	15.7	15.0	92	1.6	SW	3.2	SW	1016.9	0.00	0.0	21.6	64
24/10/2020	23:00	14.5	15.0	14.5	92	3.2	SW	8.0	WSW	1016.8	0.00	0.0	21.3	64
24/10/2020	23:30	14.2	14.5	14.2	92	3.2	SW	6.4	SW	1016.6	0.00	0.0	21.0	64
25/10/2020	00:00	14.0	14.2	13.9	93	1.6	SW	4.8	SW	1016.5	0.00	0.0	20.7	64
25/10/2020	00:30	14.1	14.4	14.0	91	1.6	SSE	4.8	SSW	1016.0	0.00	0.0	20.5	64
25/10/2020	01:00	13.8	14.1	13.8	91	1.6	WSW	6.4	W	1015.8	0.00	0.0	20.2	64
25/10/2020	01:30	13.6	13.8	13.6	91	1.6	WSW	4.8	WSW	1015.7	0.00	0.0	20.0	64
25/10/2020	02:00	13.6	14.3	13.6	89	6.4	WSW	12.9	W	1015.3	0.00	0.0	19.9	62
25/10/2020	02:30	13.2	13.6	13.1	90	6.4	WSW	14.5	WSW	1015.0	0.00	0.0	19.5	63
25/10/2020	03:00	13.7	13.7	13.1	88	6.4	WSW	16.1	WSW	1014.9	0.00	0.0	19.3	63
25/10/2020	03:30	13.9	14.2	13.7	86	11.3	WSW	19.3	WSW	1014.8	0.00	0.0	19.1	63
25/10/2020	04:00	13.6	13.9	13.4	86	11.3	WSW	17.7	WSW	1014.9	0.00	0.0	19.1	62
25/10/2020	04:30	13.1	13.8	13.1	86	6.4	WSW	16.1	W	1015.0	0.00	0.0	18.9	63
25/10/2020	05:00	12.6	13.1	12.6	87	1.6	SW	6.4	SW	1015.2	0.00	0.0	18.8	63
25/10/2020	05:30	13.1	13.1	12.6	83	6.4	WSW	14.5	W	1015.2	0.00	0.0	18.6	62
25/10/2020	06:00	13.4	13.4	13.1	81	9.7	W	17.7	W	1015.3	0.00	0.0	18.4	62
25/10/2020	06:30	13.2	13.4	13.2	81	11.3	W	16.1	WSW	1015.4	0.00	0.0	18.4	61
25/10/2020	07:00	13.3	13.3	13.1	81	9.7	W	16.1	W	1015.7	0.00	0.0	18.3	61
25/10/2020	07:30	14.2	14.2	13.3	79	8.0	W	12.9	W	1015.8	0.00	0.0	18.6	61
25/10/2020	08:00	16.2	16.2	14.2	76	6.4	W	12.9	W	1015.8	0.00	0.0	19.2	61
25/10/2020	08:30	17.5	17.5	16.2	73	6.4	W	16.1	WNW	1016.0	0.00	0.0	19.9	60
25/10/2020	09:00	18.3	18.3	17.4	73	8.0	NW	19.3	WNW	1016.3	0.00	0.0	20.7	59
25/10/2020	09:30	18.7	18.8	18.3	68	11.3	NW	19.3	W	1016.3	0.00	0.0	21.5	57
25/10/2020	10:00	18.7	18.9	18.6	68	11.3	NNW	20.9	NNW	1016.4	0.00	0.0	22.2	56
25/10/2020	10:30	18.9	18.9	18.6	70	11.3	N	17.7	N	1016.6	0.00	0.0	22.9	54
25/10/2020	11:00	18.6	18.9	18.4	73	9.7	N	16.1	NNW	1016.5	0.00	0.0	23.5	54
25/10/2020	11:30	18.9	19.1	18.6	72	9.7	N	17.7	NNW	1016.2	0.00	0.0	24.0	53
25/10/2020	12:00	18.7	19.1	18.6	73	9.7	N	16.1	N	1015.9	0.00	0.0	25.3	50
25/10/2020	12:30	18.7	18.7	18.6	75	8.0	N	16.1	NNE	1015.6	0.00	0.0	24.9	51



COMUNE DI MOLFETTA


Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

DATI STAZIONE METEO CANTIERE

Ottobre 2020

Data	Ora	Outside Temp.	Hi Temp out	Low Temp out	Outside Hum	Winf Speed	Wind Dir	Hi Wind Speed	Dir of Hi Wind	Baometer	Rain	Hing Rain Rate	Inside Temp	Inside Hum
		°C	°C	°C	%	km/h		km/h		Npa	mm	mm/h	°C	%
25/10/2020	13:00	19.2	19.2	18.7	69	6.4	N	12.9	NNW	1015.4	0.00	0.0	24.7	52
25/10/2020	13:30	20.3	20.3	19.2	58	6.4	NW	12.9	WNW	1015.3	0.00	0.0	24.9	51
25/10/2020	14:00	19.3	20.3	19.3	68	8.0	N	14.5	NNW	1015.4	0.00	0.0	25.3	50
25/10/2020	14:30	19.4	19.5	19.3	65	8.0	NNE	12.9	NNE	1015.3	0.00	0.0	25.7	50
25/10/2020	15:00	19.5	19.6	19.4	67	6.4	NNE	11.3	NNE	1015.3	0.00	0.0	26.3	49
25/10/2020	15:30	19.6	19.6	19.5	66	4.8	NE	9.7	NE	1015.4	0.00	0.0	26.7	49
25/10/2020	16:00	19.6	19.7	19.6	65	4.8	ENE	8.0	NE	1015.4	0.00	0.0	26.9	48
25/10/2020	16:30	19.0	19.6	19.0	65	3.2	ESE	8.0	ENE	1015.3	0.00	0.0	26.6	48
25/10/2020	17:00	18.5	19.0	18.5	69	3.2	SSE	6.4	SSE	1015.4	0.00	0.0	25.9	49
25/10/2020	17:30	17.3	18.5	17.3	75	1.6	SSE	4.8	SSW	1015.6	0.00	0.0	25.1	50
25/10/2020	18:00	16.6	17.3	16.6	78	3.2	SSW	6.4	SW	1016.1	0.00	0.0	24.3	52
25/10/2020	18:30	15.7	16.6	15.7	81	3.2	SW	6.4	SW	1016.4	0.00	0.0	23.8	53
25/10/2020	19:00	15.2	15.7	15.2	82	3.2	SW	6.4	SW	1016.3	0.00	0.0	23.1	54
25/10/2020	19:30	14.8	15.2	14.8	82	3.2	SW	8.0	SW	1016.3	0.00	0.0	23.8	52
25/10/2020	20:00	14.4	14.8	14.4	83	1.6	SW	4.8	SW	1016.1	0.00	0.0	22.4	54
25/10/2020	20:30	13.8	14.4	13.8	85	3.2	SW	11.3	WSW	1016.3	0.00	0.0	21.7	56
25/10/2020	21:00	13.9	13.9	13.8	84	3.2	WSW	6.4	WSW	1016.5	0.00	0.0	21.2	57
25/10/2020	21:30	13.9	13.9	13.7	84	3.2	W	6.4	WSW	1016.6	0.00	0.0	20.8	57
25/10/2020	22:00	13.7	13.9	13.6	84	1.6	WNW	6.4	WNW	1016.6	0.00	0.0	20.5	58
25/10/2020	22:30	13.1	13.6	13.0	86	1.6	WNW	3.2	WNW	1016.6	0.00	0.0	20.2	58
25/10/2020	23:00	12.5	13.1	12.5	87	1.6	WNW	4.8	WNW	1016.5	0.00	0.0	19.9	59
25/10/2020	23:30	13.1	13.1	12.4	88	4.8	SW	11.3	SW	1016.5	0.00	0.0	19.6	59
26/10/2020	00:00	13.4	13.4	13.1	85	6.4	WSW	14.5	WSW	1016.4	0.00	0.0	19.4	59

 GREENGEA	REPORT RUMORE	
	Cod. RT: 20201112 99	REV 0
	Emissione: 04/12/2020	Allegato 7

COMUNE DI MOLFETTA (BA): CAMPAGNA DI
MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE
RUMORE PRESSO IL NUOVO PORTO
COMMERCIALE DI MOLFETTA (BA)
Campagna Corso d'Opera Ottobre (01/10/2020 al
31/10/2020)

ALLEGATO 7 – Scheda lavorazioni

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
01/10/2020	Banchina NW: Salpamento massi per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Secondo braccio: Realizzazione nucleo in avanzamento; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 3.2 - 3.3	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
02/10/2020	Banchina NW: Salpamento massi per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Secondo braccio: Realizzazione nucleo in avanzamento; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 3.2 - 3.3	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.7 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
03/10/2020	Banchina NW: Salpamento massi per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Secondo braccio: Realizzazione strato filtro e mantellata in avanzamento.	2-3	2.2 - 3.3 -3.4	Gru cingolata 250t n.5 Camion Pala cingolata		
04/10/2020						Giorno festivo - Nessuna lavoraz

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
05/10/2020	Banchina NW: Realizzazione scanno di imbasamento cassoni. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; realizzazione nucleo; fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 3.1 - 3.2 - 3.3	Gru Motopontone Manitou Gru cingolata 250t n.1 Camion Pala cingolata Muletto n.7 Autobetoniere Autogru		
06/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni; svuotamento, messa in galleggiamento, spostamento in posizione definitiva e riempimento con acqua del cassone N16. Secondo braccio: Fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 2.4 - 2.4.2 - 2.4.3 - 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.4 Camion Muletto n.7 Autobetoniere Autogru		

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
07/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Secondo braccio: Fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.18 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.4 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
08/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni; rottura parete frontale provvisoria celle cassone N03. Secondo braccio: Fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 2.6.6 - 3.2	Gru Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.4 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
09/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni; posa solette di copertura cassone N03. Secondo braccio: Fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 2.6.4 - 3.2	Gru Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
10/10/2020						Giorno festivo - Nessuna lav
11/10/2020						Giorno festivo - Nessuna lav
12/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Attività preparatorie al getto della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3	Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Muletto		
13/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Attività preparatorie al getto della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
14/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Attività preparatorie al getto della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
15/10/2020	Banchina NW: Salpamento materiale per spianamento canaletta di imbasamento cassoni. Attività preparatorie al getto della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2	Gru Manitou Escavatore a braccio lungo Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
16/10/2020	Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento; posa in opera massi tetrapodi; realizzazione del piede della mantellata.	2-3	2.2 - 3.1 - 3.2 - 3.4	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto n.7 Autobetoniere Autogru		
17/10/2020	Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; fornitura materiale di 1^ e 3^ cat.; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento; posa in opera massi tetrapodi; realizzazione del piede della mantellata.	2-3	2.2 - 3.1 - 3.4	Motopontone Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.3 Camion Pala cingolata Muletto		
18/10/2020						Giorno festivo - Nessuna lavorazione in cantiere

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
19/10/2020	Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento; realizzazione del piede della mantellata.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2 - 3.4	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
20/10/2020	Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento; realizzazione del piede della mantellata.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2 - 3.4	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
21/10/2020	Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.22 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento; realizzazione del piede della mantellata.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2 - 3.4	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t Muletto n.8 Autobetoniere Autogru		
22/10/2020	Banchina NW: Predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento; realizzazione del piede della mantellata.	2-3	3.1 - 3.2 - 3.4	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
23/10/2020	Banchina NW: Predisposizione ferri di armatura della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.21 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	3.1 - 3.2	Gru Manitou Escavatore a braccio lungo Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
24/10/2020						Giorno festivo - Nessuna lav

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
25/10/2020						Giorno festivo - Nessuna lav
26/10/2020	Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione casseri per realizzazione della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
27/10/2020	Impianto di cantiere: Predisposizione mezzi d'opera. Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione casseri per realizzazione della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.21 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	1-2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore a braccio lungo Gru cingolata 250t Muletto n.7 Autobetoniere Autogru		

**COMUNE DI MOLFETTA****Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3****FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA****LAVORAZIONI SVOLTE**

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
28/10/2020	Impianto di cantiere: Predisposizione mezzi d'opera. Banchina NW: Profilatura scanno di imbasamento cassone N17; predisposizione casseri per realizzazione della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	1-2-3	2.2 - 2.2.3 - 3.1 3.2	Gru Manitou Escavatore Volvo Escavatore a braccio lungo Pala gommata Gru cingolata 250t n.1 Camion Muletto n.7 Autobetoniere Autogru		
29/10/2020	Impianto di cantiere: Predisposizione mezzi d'opera. Banchina NW: Predisposizione casseri per realizzazione della sovrastruttura in cls del cassone N03; riempimento delle celle cassone N04. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.21 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	1-2-3	2.2 - 2.2.3 - 2.5 3.1 - 3.2	Gru Motopontone Manitou Escavatore Volvo Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
30/10/2020	Impianto di cantiere: Predisposizione mezzi d'opera. Banchina NW: Predisposizione casseri per realizzazione della sovrastruttura in cls del cassone N03. Secondo braccio: Salpamento massi naturali; getto di n.20 massi tetrapodi; scasseratura massi tetrapodi; spostamento massi tetrapodi in aree a terra prossime all'avanzamento.	1-2-3	3.1 - 3.2	Gru Manitou Gru cingolata 250t Muletto n.6 Autobetoniere Autogru		
31/10/2020	Giorno festivo - Nessuna lavorazione in cantiere					Giorno festivo - Nessuna lav



COMUNE DI MOLFETTA

Nuovo Porto Commerciale di Molfetta Variante n.3

FASE: MONITORAGGI AMBIENTALI IN CORSO D'OPERA

LAVORAZIONI SVOLTE

ottobre 2020

Data (a)	Lavorazioni in corso (b)	Opera (c)	Fase (d)	Mezzi in uso (e)	Condizioni meteo (f)	Note
----------	--------------------------	-----------	----------	------------------	----------------------	------

Legenda

c) Opera: **1** Cantiere, **2** Banchina nord-ovest, Banchina Martello; **3** Secondo braccio del molo di sopraflutto; **4** Smobilizzo cantiere

d) Fase Opere WP2: **2.1** Rilievi e tracciamenti; **2.2** Profilatura scanno di imbasamento; **2.2.1** Carico del materiale lapideo su mezzo marittimo; **2.2.3** Spianamento del materiale; **2.3** Ripristino cassoni cellulari; **2.4** Trasferimento ed affondamento cassoni; **2.4.1** Allestimento del cassone; **2.4.2** Collocazione in galleggiamento e trasferimento via mare; **2.4.3** Affondamento del cassone; **2.5** Riempimento cassoni; **2.6** Getti integrativi; **2.6.1** Getti integrativi di cls di chiusura delle celle antiriflettenti alle quote di progetto (solo cassoni N); **2.6.2** Getto dei giunti tra cassoni; **2.6.3** Getto del tappo di chiusura delle celle; **2.6.4** Posa solette di copertura; **2.6.5** Posa solette di copertura (Molo Martello); **2.6.6** Apertura celle antiriflettenti (solo banchina NO); **2.7** Rinfiango; **2.8** Sovrastrutture; **2.9** Montaggio arredi di banchina

d) Fase opere WP 3: **3.1** Salpamento tetrapodi e antifer e riprofilatura nucleo esistente sezioni da 15 a 18; **3.2** Prefabbricazione tetrapodi; **3.3** Realizzazione nucleo e strati filtro; **3.4** Mantellata; **3.5** Opere in c.a. (cordolo, massiccio imbasamento fanale); **3.6** Opere di completamento (fanale e scala di accesso)