Genova, 13 agosto 2019

REGIONE LIGURIA

Comune di Genova

Città Metropolitana di Genova

Associazione Temporanea d'Impresa

Fratelli Omini S.p.A. (mandataria), Fagioli S.p.A., IREOS S.p.A. e I.P.E. Progetti s.r.l.

Cantiere "PONTE MORANDI"

RUMORE

Rapporto di Monitoraggio Settimanale

n.26

dal 2/8/2019 al 9/8/2019

INDICE

INTRODUZIONE **3**

CONDIZIONI ANEMOLOGICHE 5

RO4 - CORSO F. M. PERRONE, N.92 ..... **6**

COMMENTO 9

RO6 - CORSO F. M. PERRONE, N.40 ..... **10**

COMMENTO 11

RE3 – VIA ENRICO PORRO, N.3 ..... **12**

COMMENTO 15

RE2 – VIA DEL CAMPASSO, N.37 ..... **16**

COMMENTO 20

INTRODUZIONE

Le pagine seguenti riportano i risultati del monitoraggio acustico svolto nell'ambito dei lavori di demolizione del Ponte Morandi.

La sorveglianza delle emissioni sonore del cantiere è condotta con riferimento all'autorizzazione in deroga ai limiti acustici di zona concessa dal Comune di Genova al cantiere.

imposta di bollo assolta in modo virtuale - aut.ne Agenzia ... Entrate n. 18... del ...04.1974.

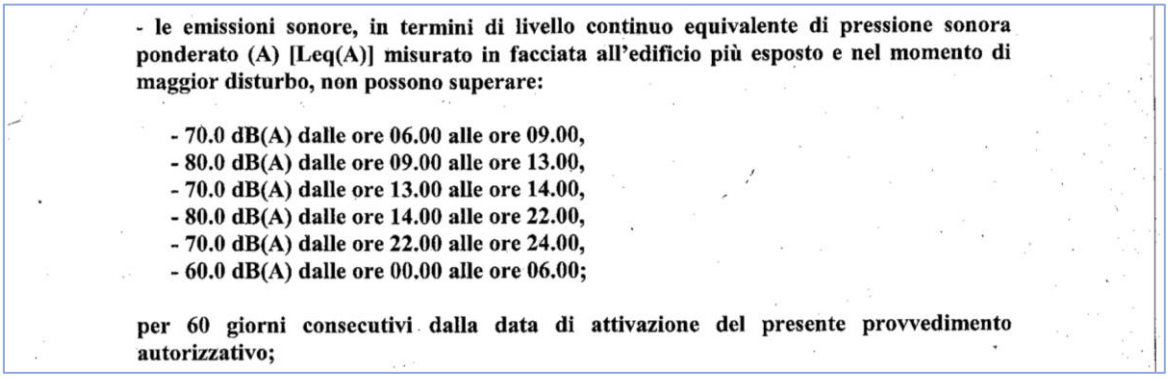
COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE AMBIENTE
SETTORE IGIENE E ACUSTICA
Unità Operativa Complessa Acustica
Ufficio Attività Rumorose Temporanee

Prot. Prov. 40 /V

Genova, 08/07/2019

Pratica n. 244/2019 - Ampliamento

I limiti concessi in deroga sono illustrati nella seguente riproduzione dell'Autorizzazione.



- le emissioni sonore, in termini di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) [Leq(A)] misurato in facciata all'edificio più esposto e nel momento di maggior disturbo, non possono superare:

- 70.0 dB(A) dalle ore 06.00 alle ore 09.00,
- 80.0 dB(A) dalle ore 09.00 alle ore 13.00,
- 70.0 dB(A) dalle ore 13.00 alle ore 14.00,
- 80.0 dB(A) dalle ore 14.00 alle ore 22.00,
- 70.0 dB(A) dalle ore 22.00 alle ore 24.00,
- 60.0 dB(A) dalle ore 00.00 alle ore 06.00;

per 60 giorni consecutivi dalla data di attivazione del presente provvedimento autorizzativo;

Per rispettare le prescrizioni del Comune di Genova gli strumenti di misura sono stati programmati per segnalare eventuali superi dei livelli sonori autorizzati, nelle fasce orarie di pertinenza.

Il livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" riferito a 15 minuti è misurato in una posizione di controllo cautelativa rispetto al riferimento «in facciata» all'edificio più esposto; in altri termini la posizione di misura di trova ad una distanza maggiore rispetto a «1 m dalla facciata».

Si precisa che la scelta di ubicare le stazioni di controllo è stata operata in modo tale da avere un riscontro acustico cautelativo rispetto alla posizione «a 1 m dalla facciata» indicata nel provvedimento

autorizzativo; nell'attuare tale approccio si è dovuto tenere conto di alcuni aspetti logistici in considerazione dello stato dei luoghi.

I livelli di allerta sono stati impostati in corrispondenza di livelli equivalenti (T_m=15min) di pressione sonora, ipotizzando che una attività di cantiere significativa si protragga continuativamente per almeno 15 minuti e si svolga per una tempo sufficientemente lungo da costituire un disturbo: attività di demolizione, utilizzo del frantoio, movimentazione di detriti e altro materiale, sono trascurati perché assunte come episodiche attività di durata inferiore a 15 minuti, ovvero attività puntuali che non si configurano come attività specifiche, ma estemporanee; esse comunque dovrebbero essere evitate soprattutto durante il periodo notturno.

Infine va ricordato che la circolazione veicolare di fondovalle ha subito un notevole incremento perché supplisce in gran parte all'interruzione dell'autostrada.

Le pagine seguenti riportano:

- l'anagrafica della centralina di misura,
- la storia temporale della misura con l'eventuale indicazione dei superi dei livelli di soglia,
- un breve commento.

Si osserva che le centraline di misura, soprattutto quelle di ponente (indentificate con le sigle ROx), sono più vicine all'area di cantiere rispetto ai recettori potenzialmente critici, in modo da valutare in senso cautelativo i risultati del monitoraggio.

A completamento di quanto sopra riportato si evidenzia che, a partire dal giorno 1° aprile, le attività di cantiere relative alla costruzione del nuovo ponte si sovrappongono a quelle del cantiere adibito allo smontaggio di Ponte Morandi[1].

Informazioni generali:

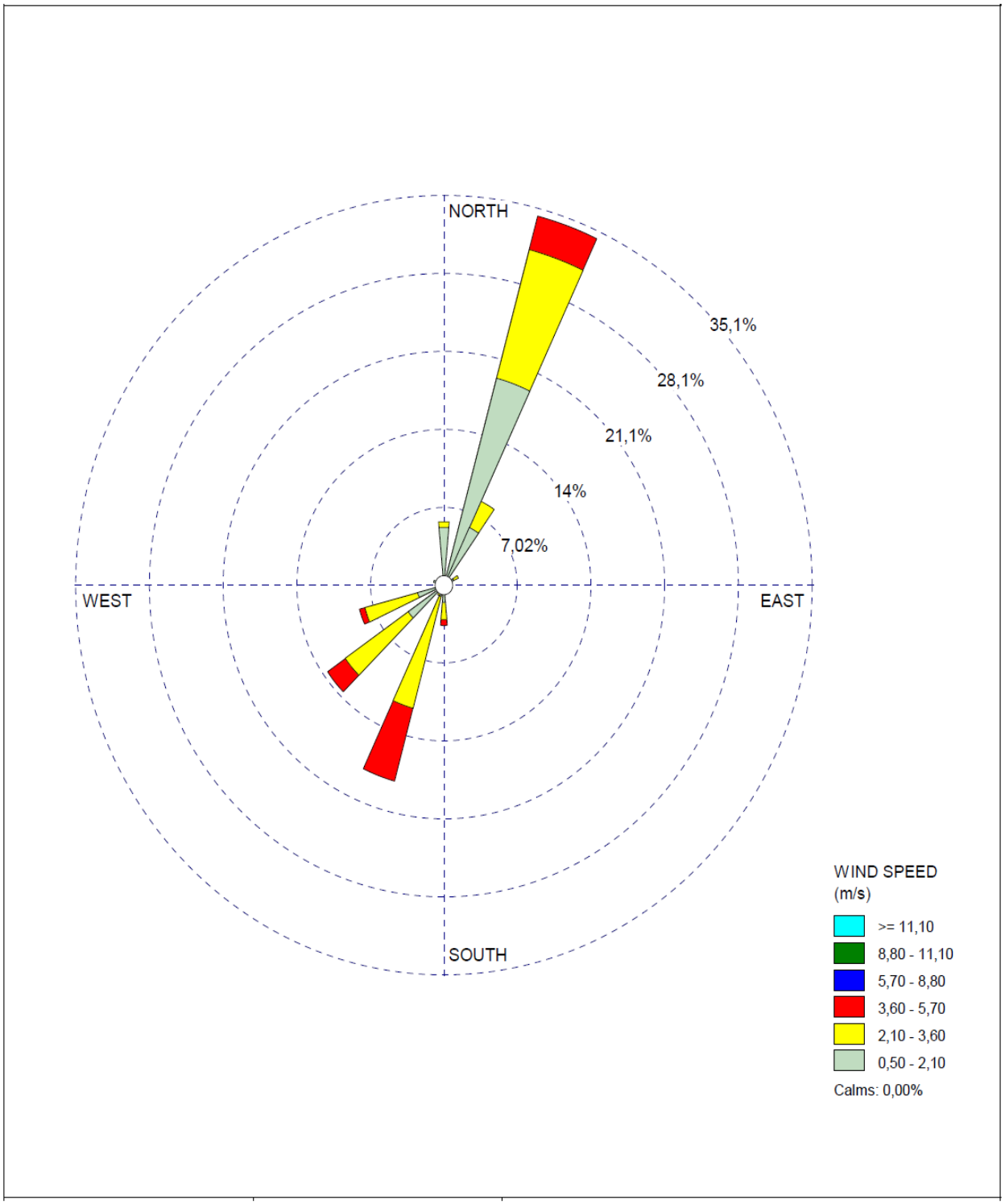
- Tipo di misura: in continuo;
- Tempo di campionamento: 1s;
- Tempo di misura (T_m): 900s;
- Quota di campionamento: circa 4 m s.l.s. (compatibilmente con lo stato dei luoghi).

Per ovviare ad alcune recenti interruzioni del monitoraggio è in corso la dotazione delle stazioni di un sistema autonomo di alimentazione elettrica (pannello fotovoltaico + batteria tampone).

[1] **A partire dal 1° aprile si è insediato, nella stessa area operativa del cantiere impegnato nella demolizione di Ponte Morandi, il Soggetto che procederà alla costruzione del nuovo ponte la cui attività si sovrappone a quella di demolizione del ponte.**

Condizioni anemologiche

L'immagine seguente riporta la distribuzione dei dati anemologici registrati dalla stazione meteorologica GECER della rete SIRA



http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/SiraQualMeteo/script/PubAccessoDatiMeteo.asp?_ga=2.250521094.1662360900.1562050289-105655653.1550823379

RO4 - Corso F. M. Perrone, n.92

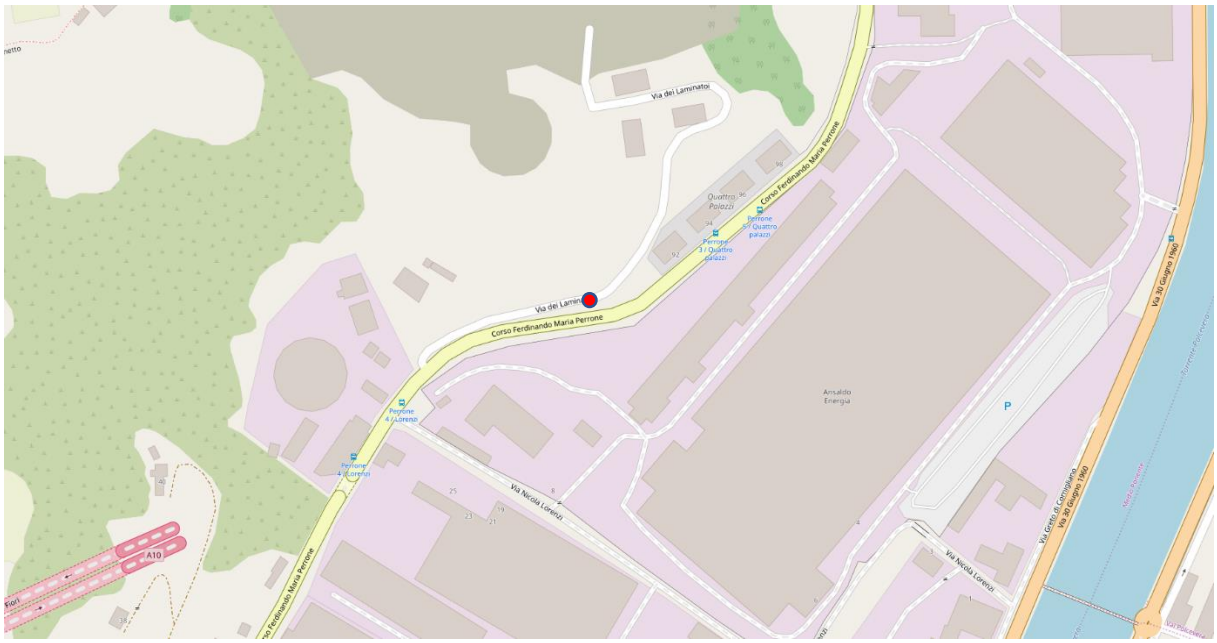
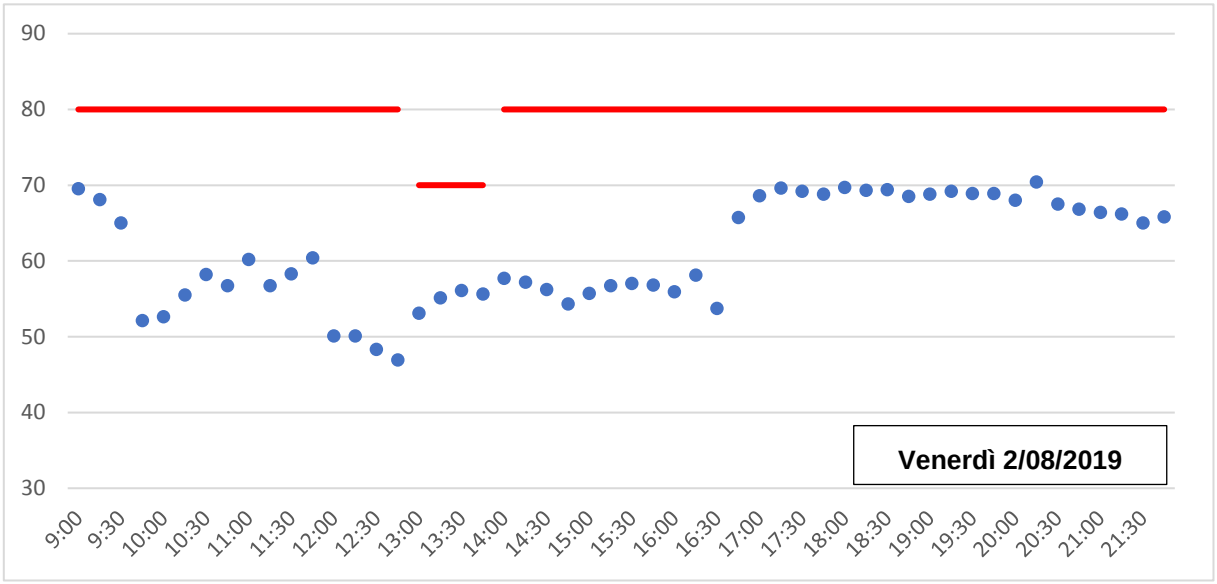
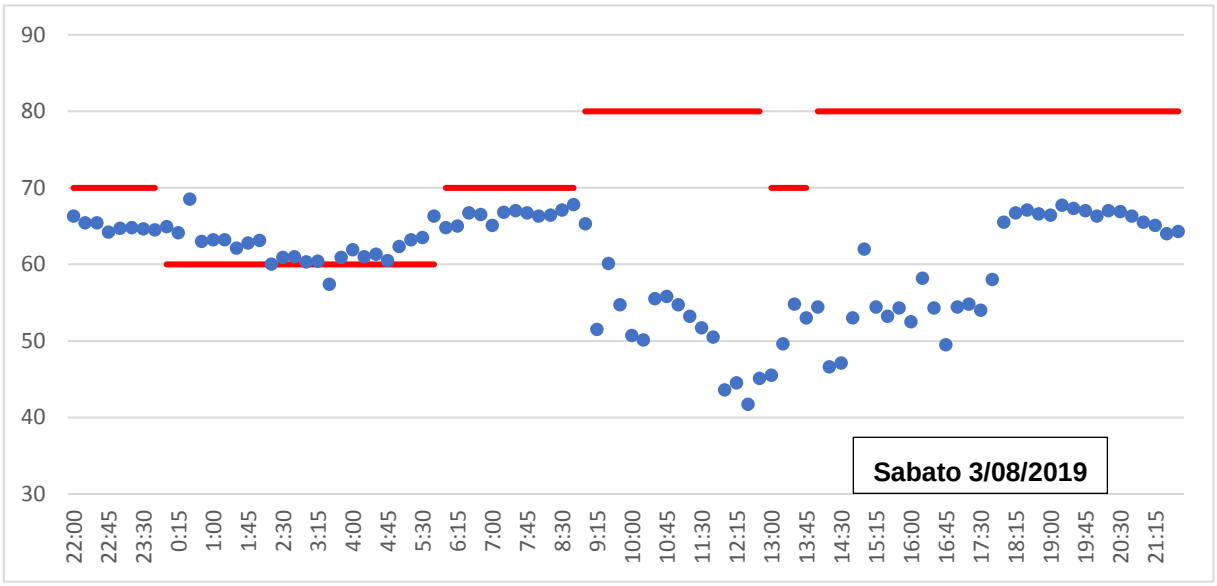
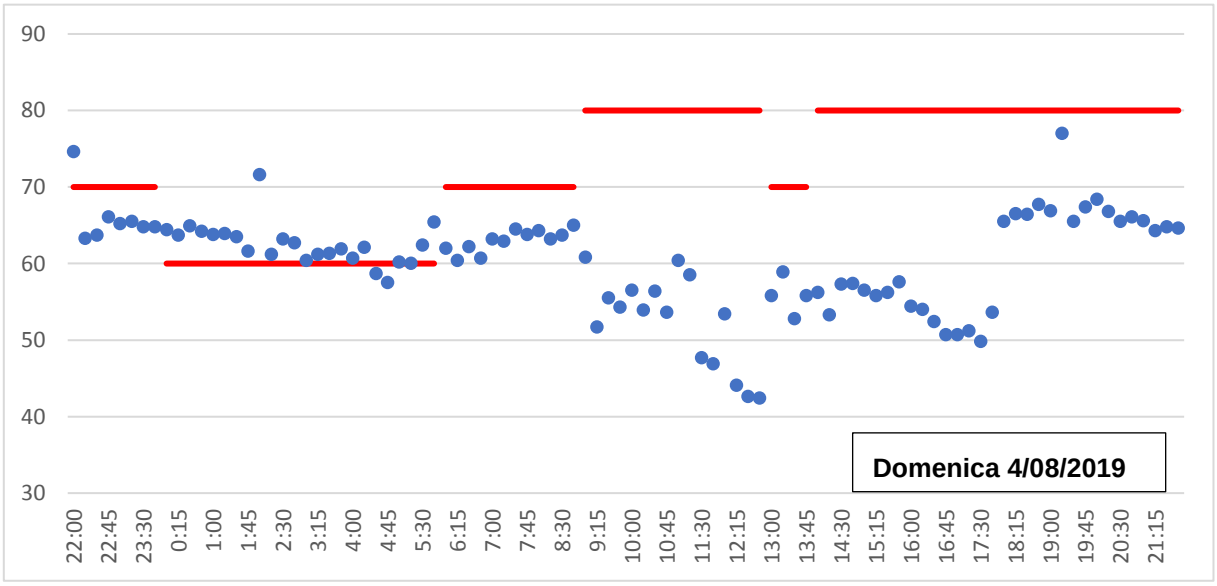
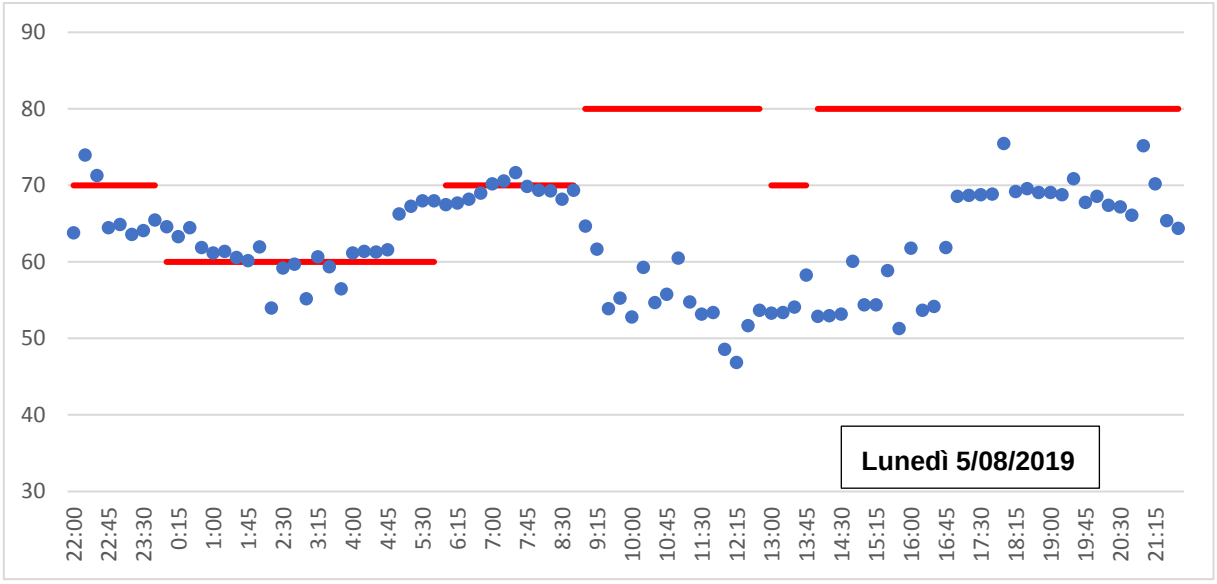


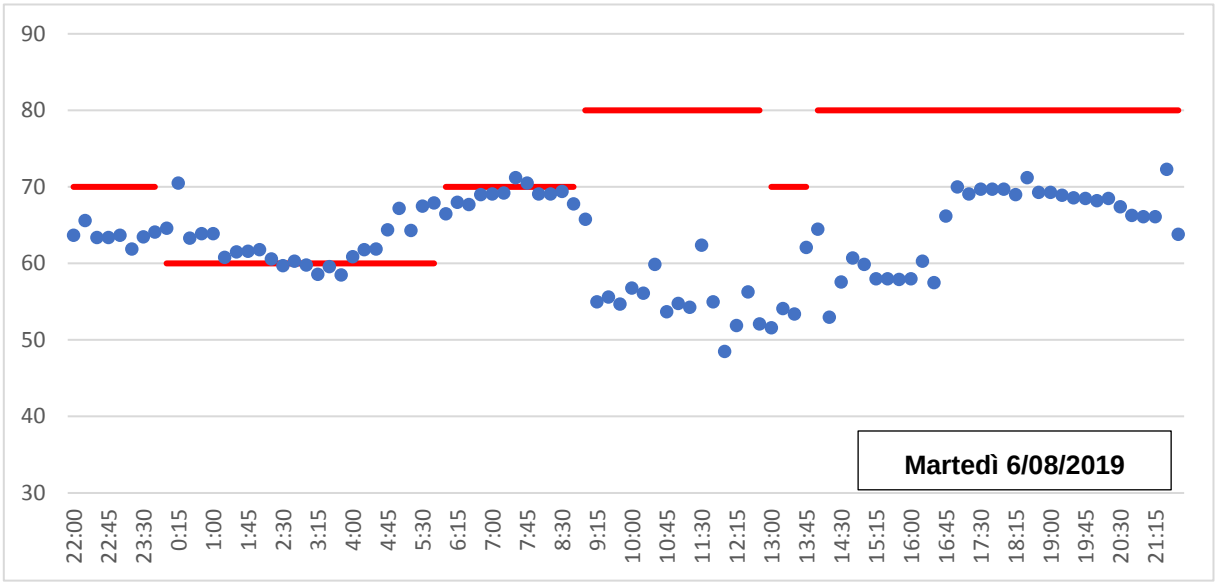
Figura 1 – Storie temporali delle misure

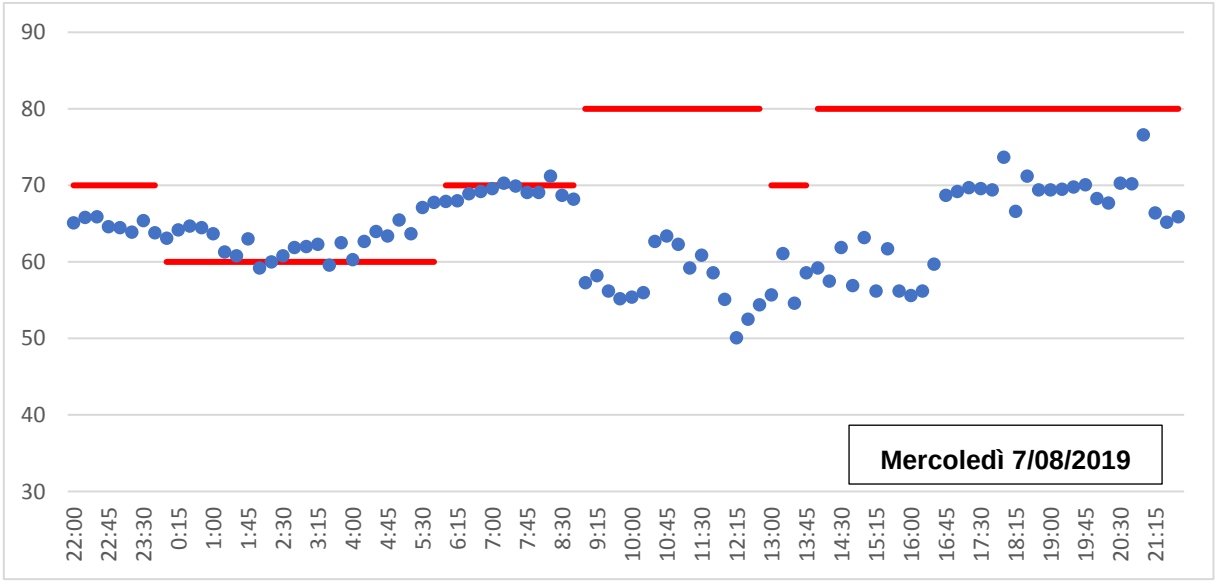







90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Lunedì 5/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Martedì 6/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Mercoledì 7/08/2019

Commento

Presso la stazione di misura RO4, posta in Corso Perrone, si registra il numero maggiore di eventi potenzialmente critici dal punto di vista acustico.

È necessario ricordare come al rumore rilevato nell'area concorra con ogni probabilità il cantiere che sta realizzando il nuovo ponte autostradale.

I livelli acustici registrati dalla centralina RO4, sono inoltre conseguenti al traffico veicolare lungo Corso Perrone. Vale la pena di rammentare come, in occasione della chiusura al traffico di Corso Perrone durante le fasi di smontaggio delle pile ad esso più prossime, il contributo del traffico stradale fosse risultato significativo e paragonabile a quello del cantiere.

Infine si sottolinea come la varietà e le caratteristiche di aleatorietà delle sorgenti attive nell'area, rendono oltremodo arduo distinguere fra i diversi contributi presenti.

Le criticità acustiche sono prevalentemente presenti durante la fascia oraria 24-06.

I dati relativi alla giornata di Giovedì 08 agosto sono risultati danneggiati e non è stato possibile inserirli nel presente rapporto. SIGE si sta adoperando per il loro recupero

RO6 - Corso F. M. Perrone, n.40

Commento

La stazione di monitoraggio RO6 è inutilizzabile in seguito al danneggiamento vandalico cui è stata oggetto. SIGE ha provveduto al suo ripristino. Si prevede che i dati forniti dalla centralina RO6 siano disponibili a partire dalla settimana compresa fra il 9 ed il 16 agosto 2019.

RE3 – Via Enrico Porro, n.3

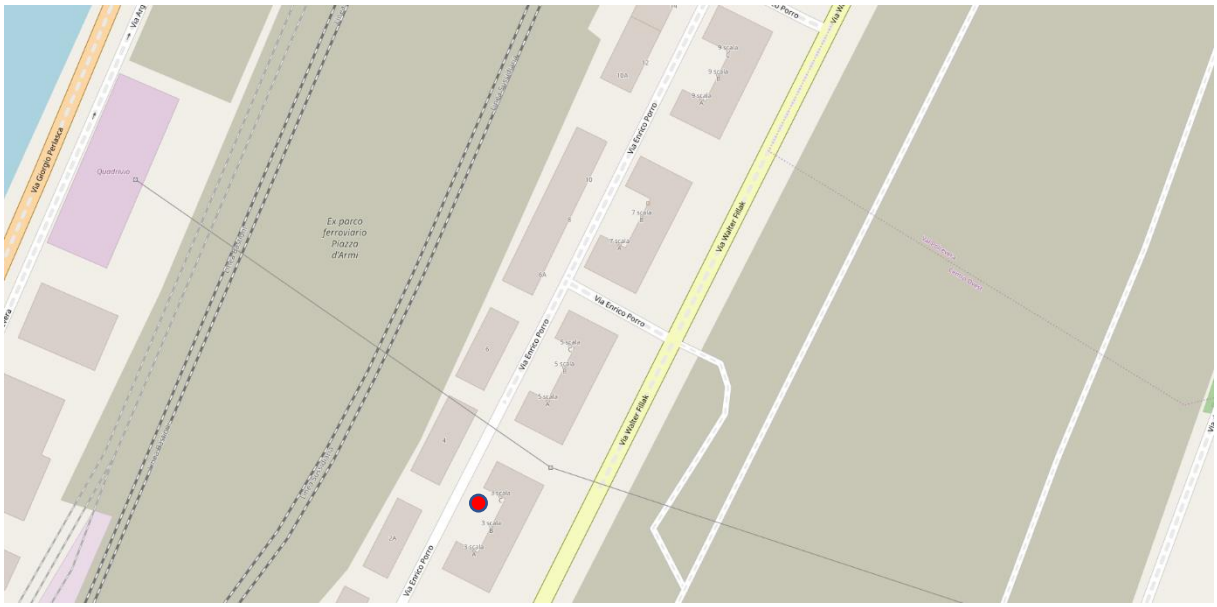
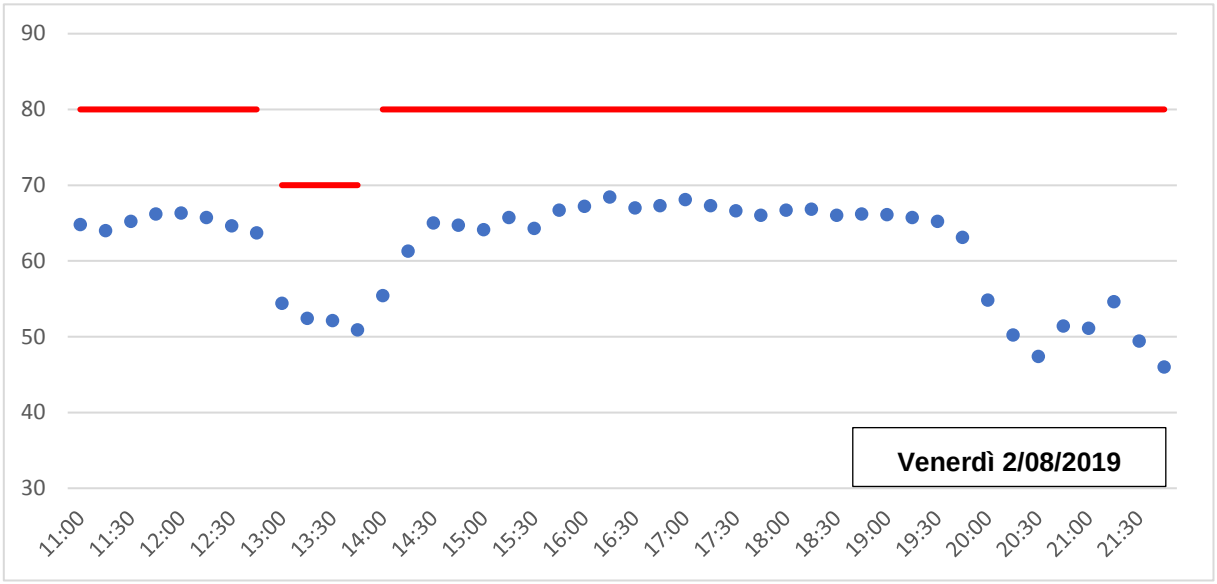
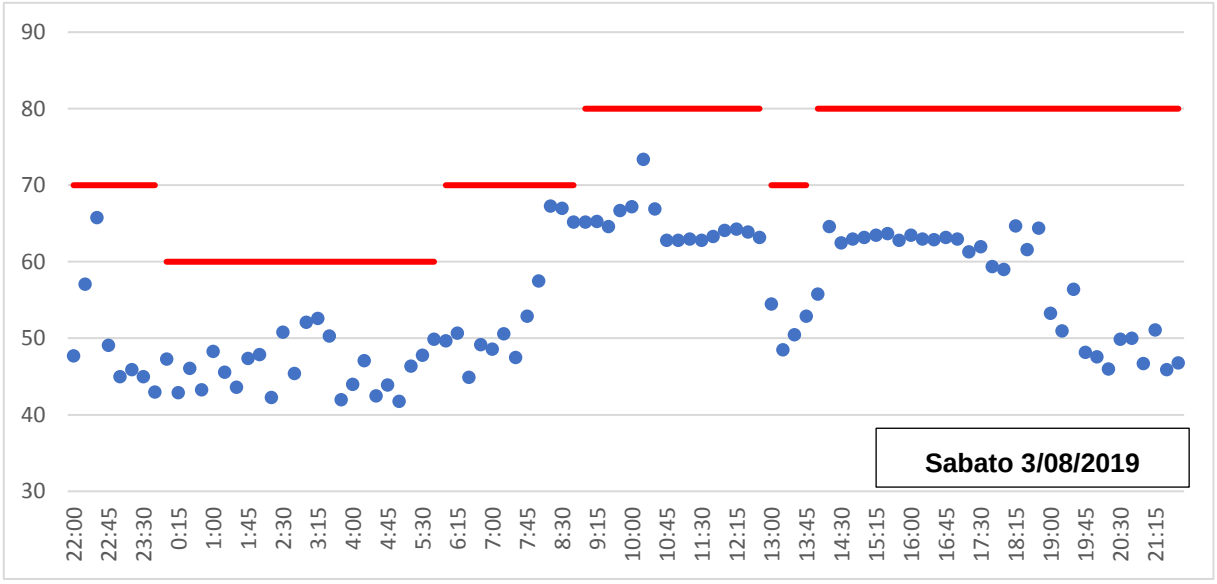
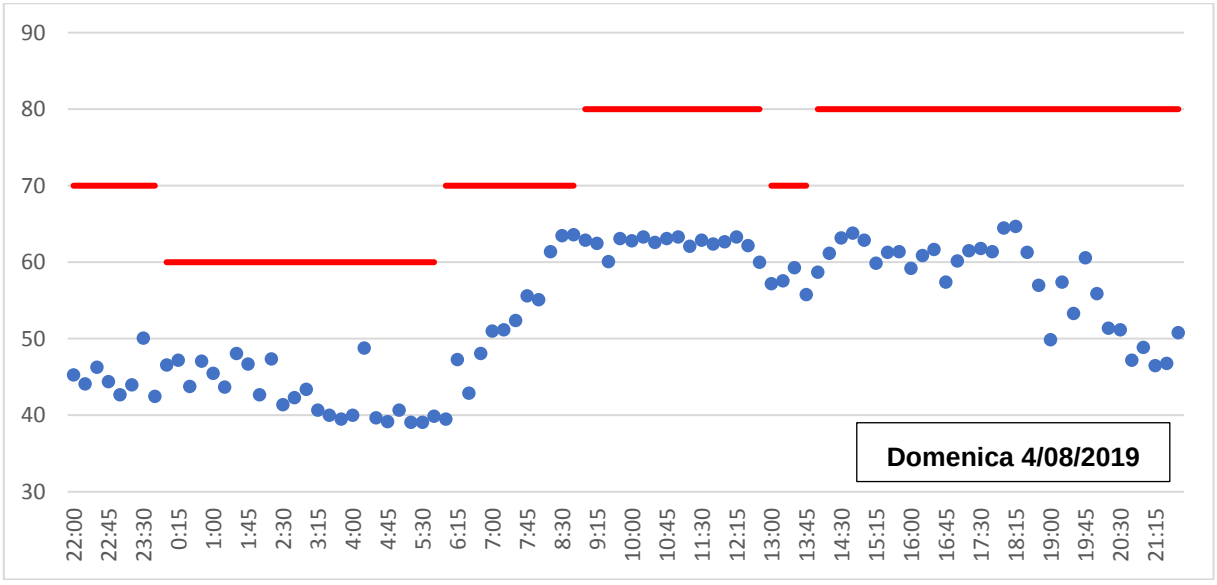
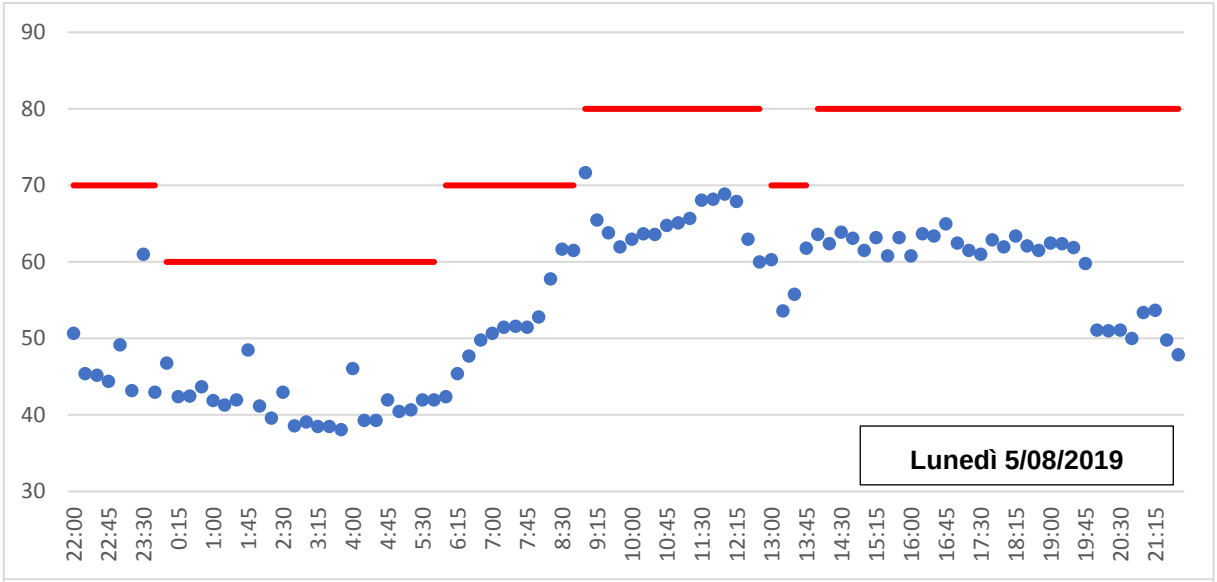


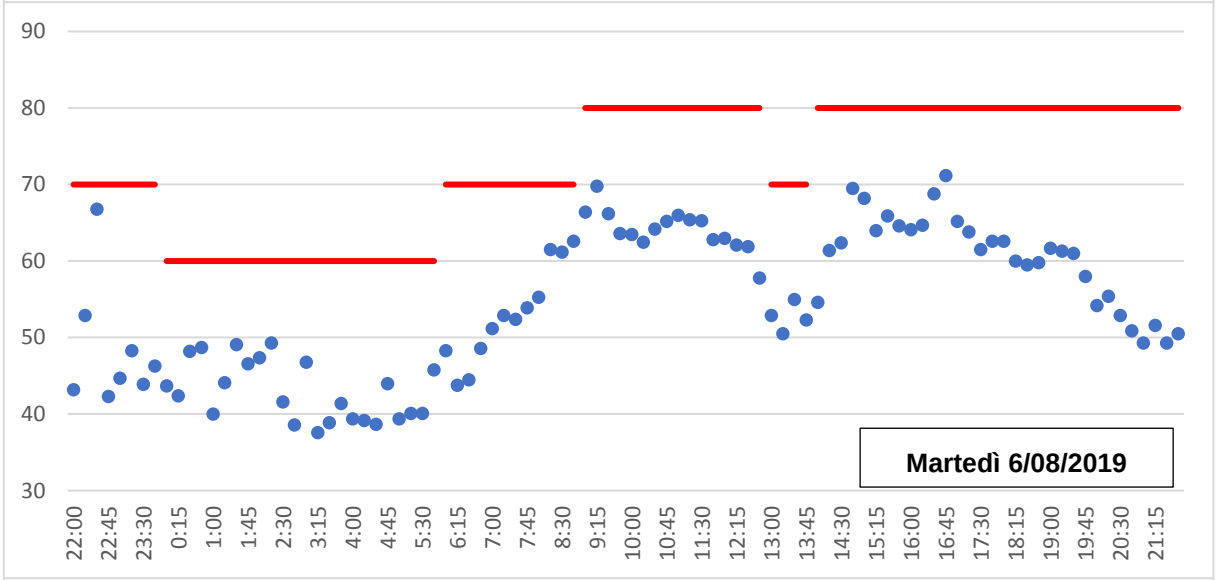
Figura 2 - Storia temporale della misura

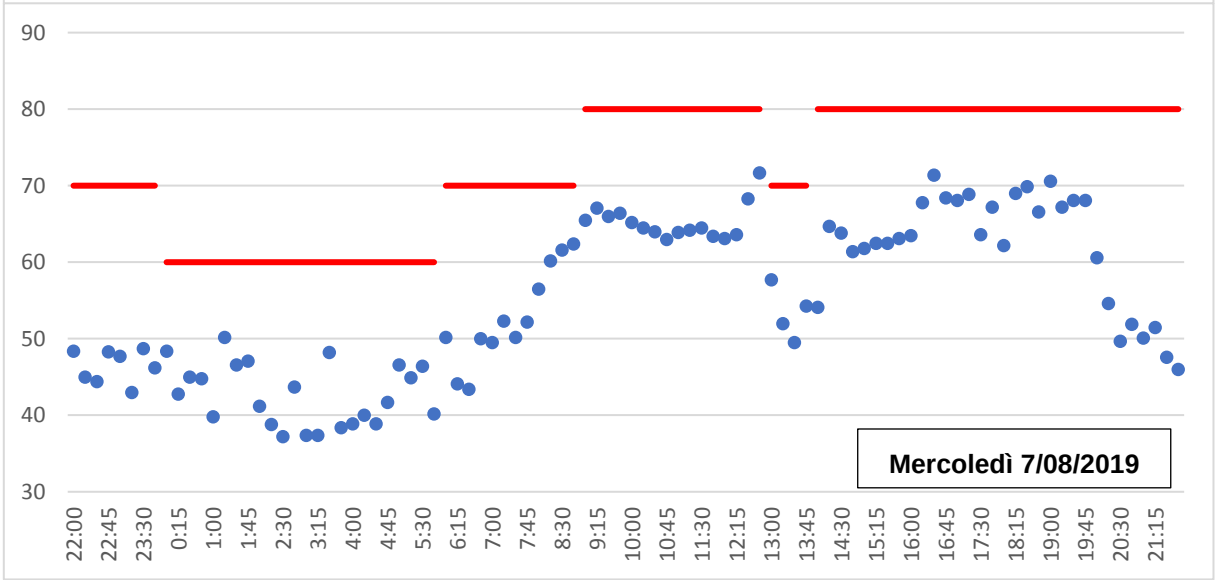


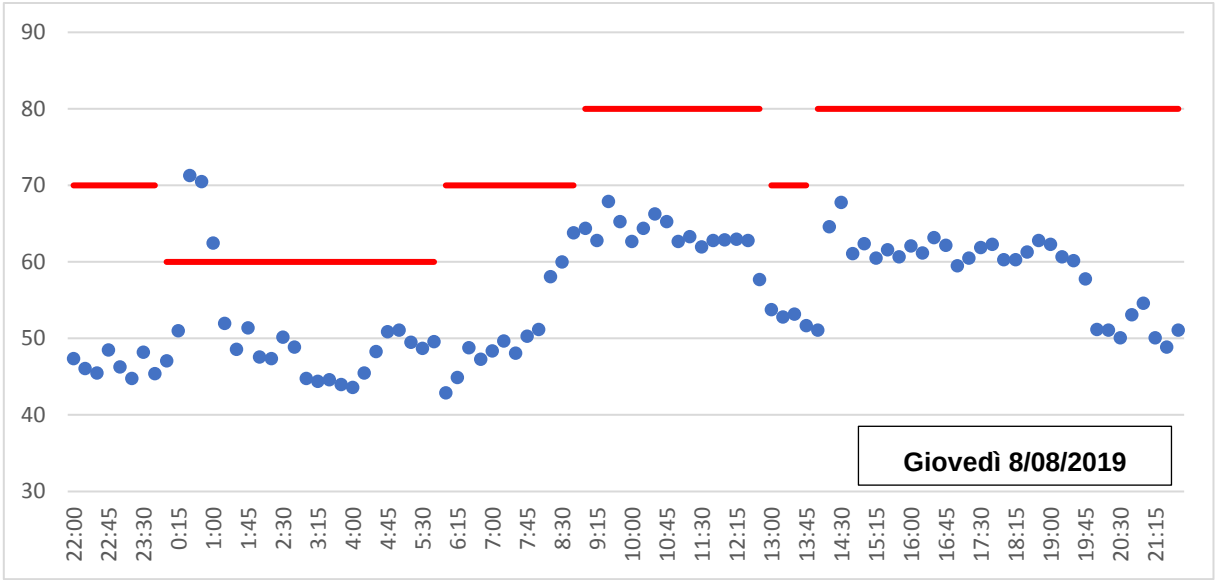





90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Lunedì 5/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Martedì 6/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Mercoledì 7/08/2019



Commento

La centralina non ha rilevato situazioni acusticamente critiche nei giorni relativi al presente rapporto.

I tre episodi (Tm=15') verificatesi durante la notte fra mercoledì 07 e giovedì 08 agosto sono imputabili alle intense precipitazioni occorse a partire dalla tarda serata di mercoledì.

RE2 – Via del Campasso, n.37

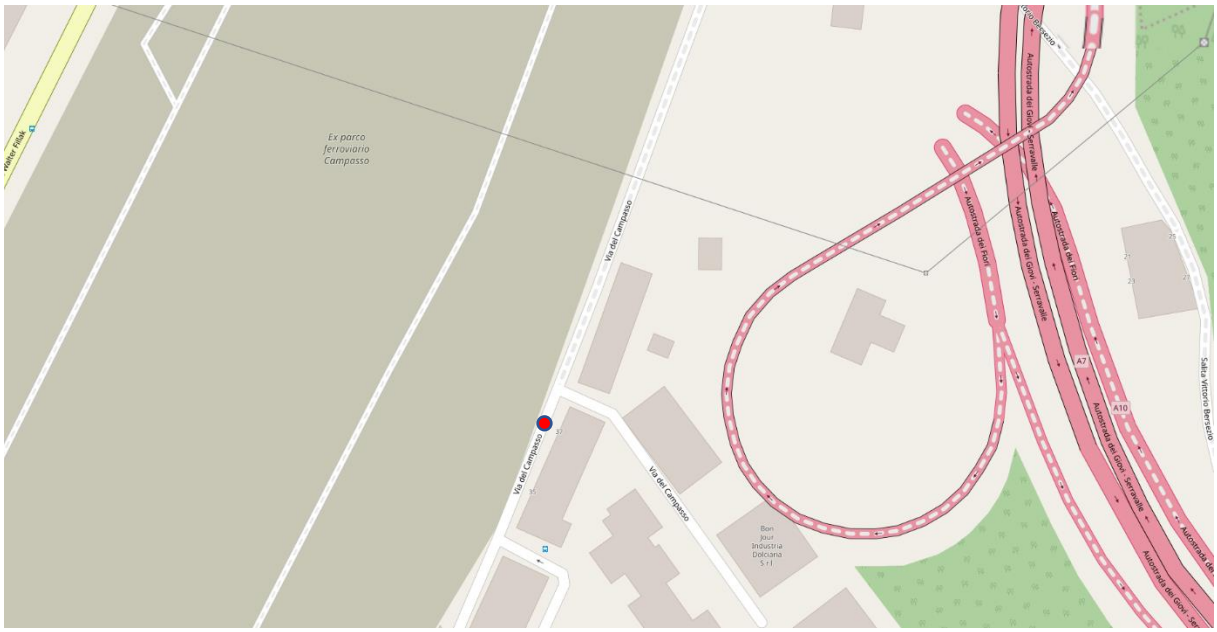
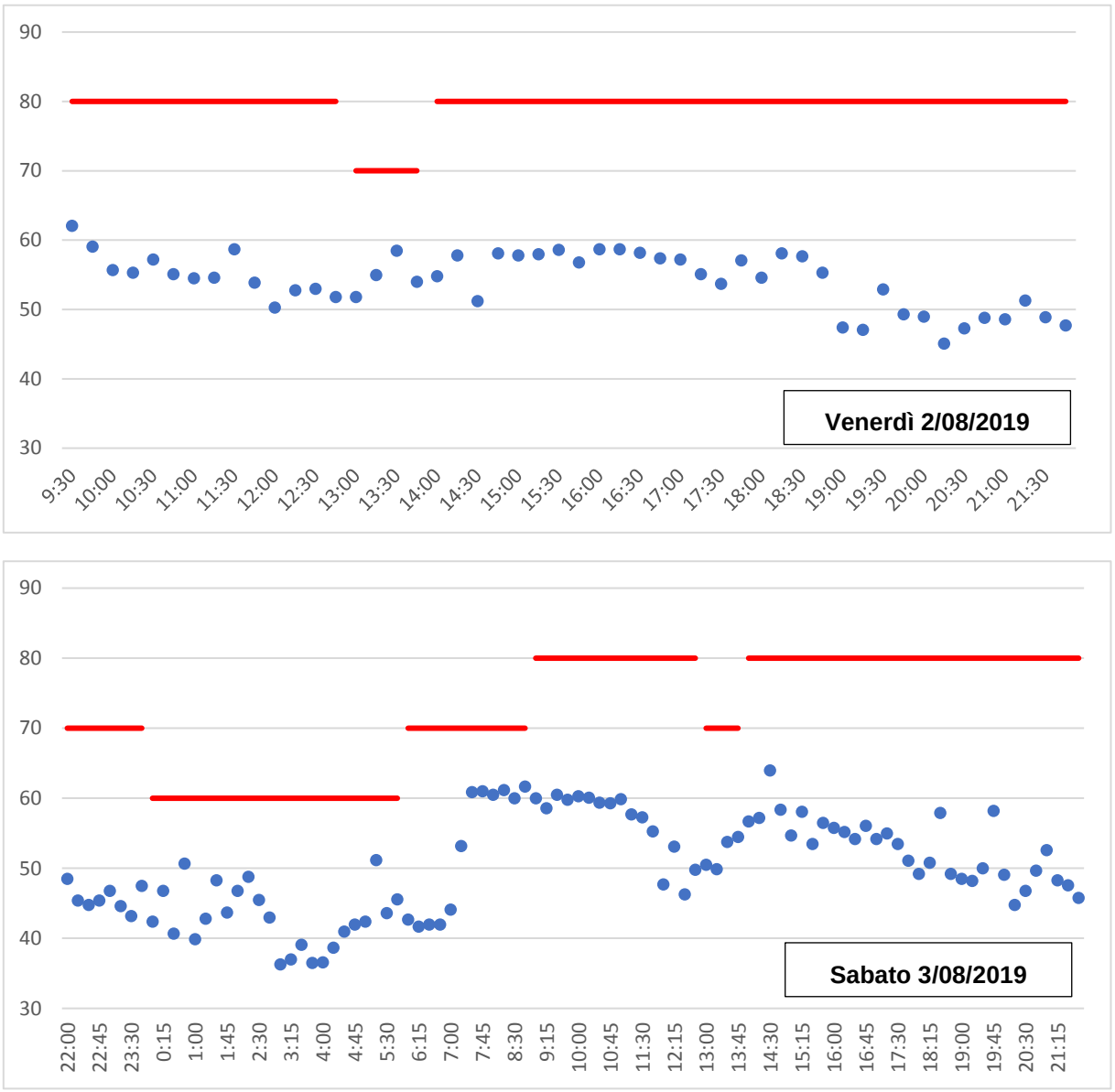
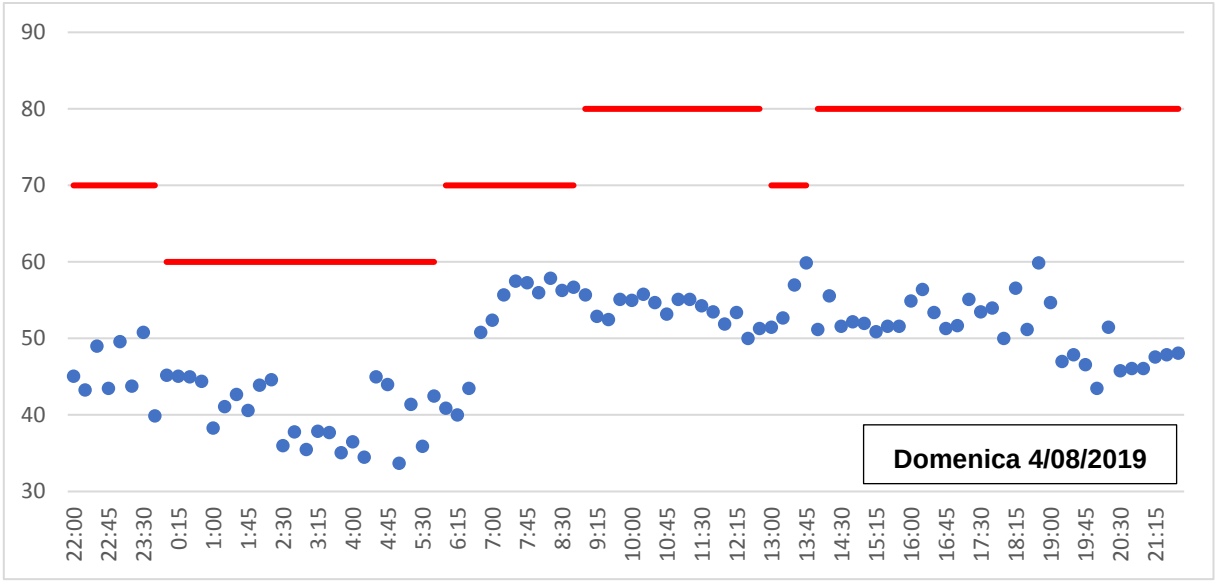
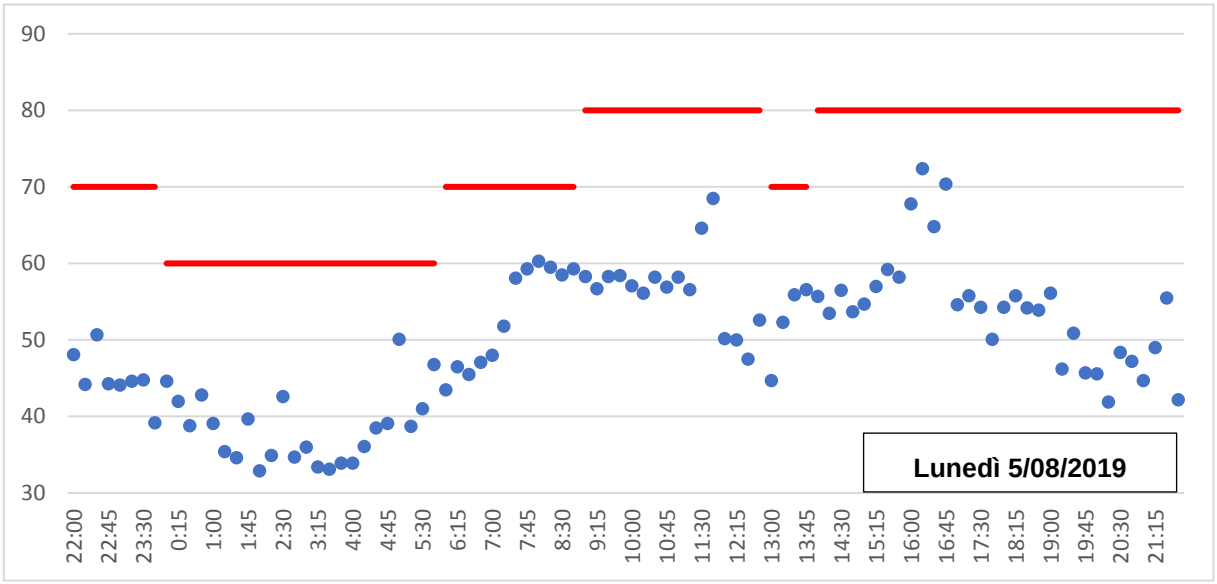
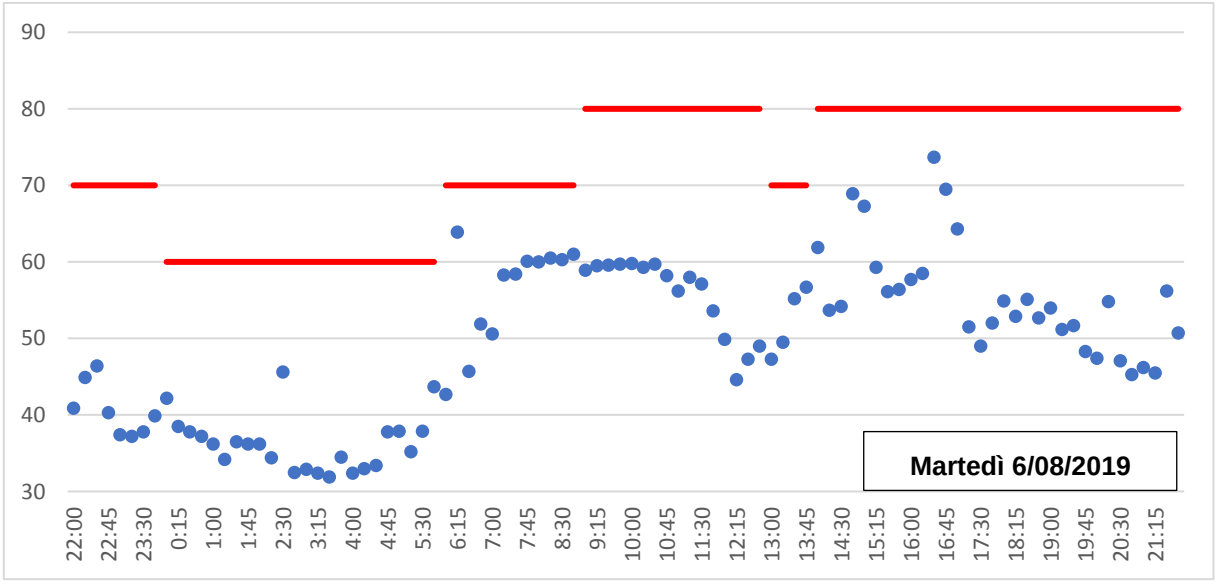


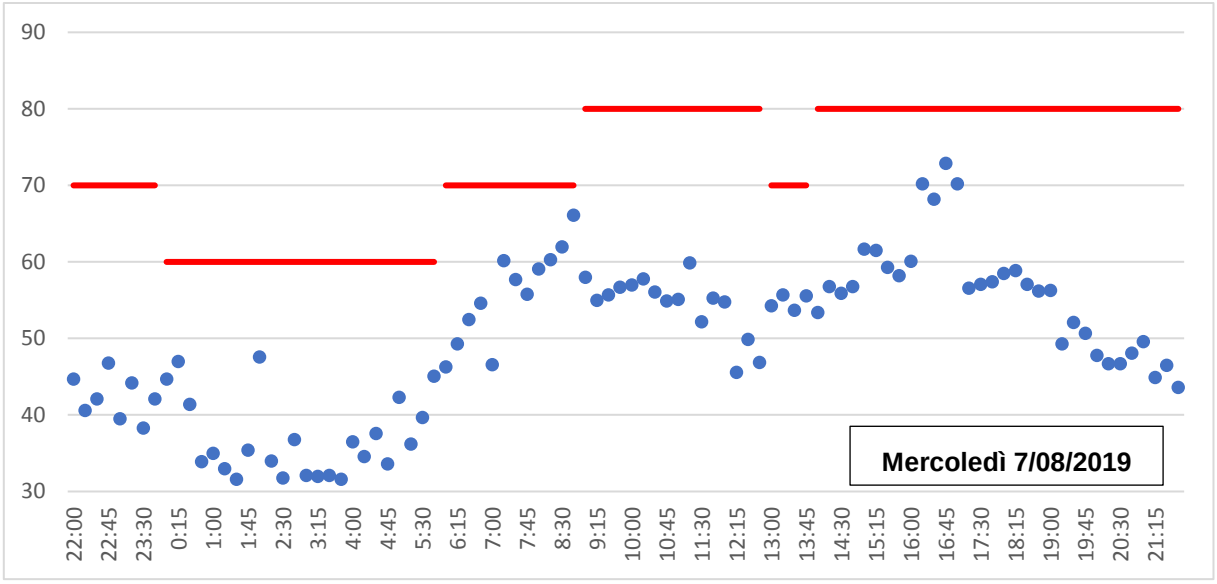
Figura 3 - Storia temporale della misura

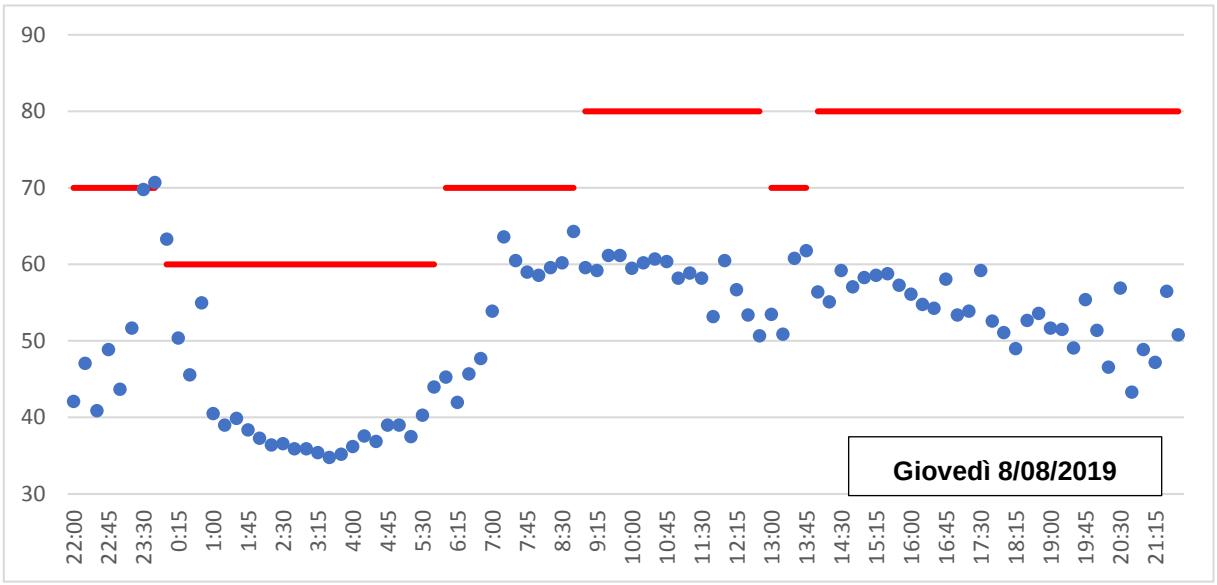


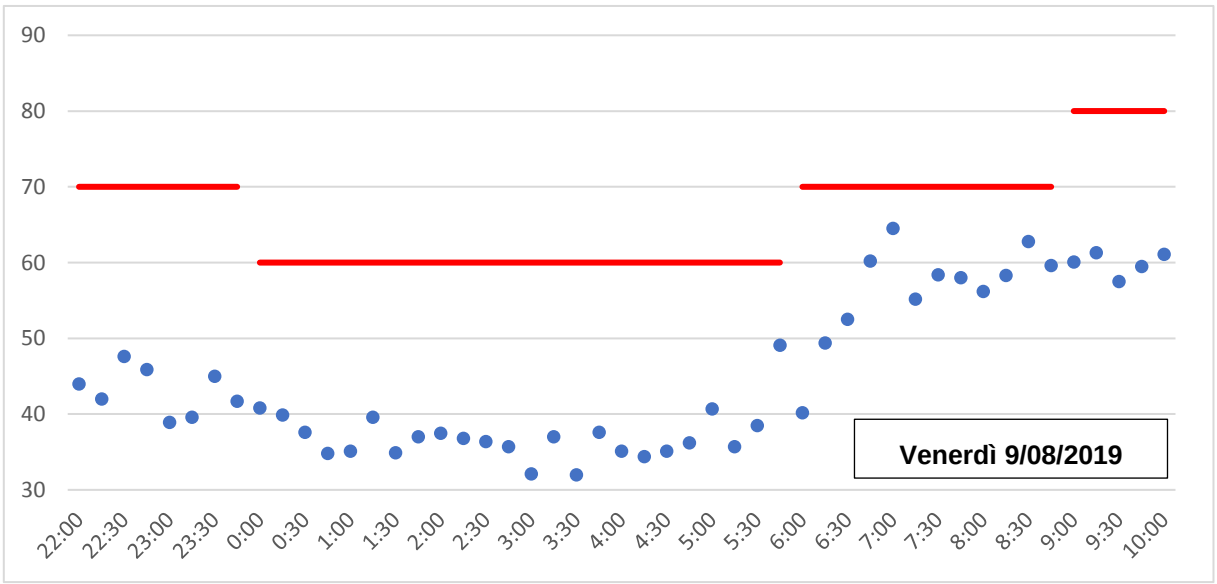

90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Domenica 4/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Lunedì 5/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Martedì 6/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Mercoledì 7/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:45
23:30
0:15
1:00
1:45
2:30
3:15
4:00
4:45
5:30
6:15
7:00
7:45
8:30
9:15
10:00
10:45
11:30
12:15
13:00
13:45
14:30
15:15
16:00
16:45
17:30
18:15
19:00
19:45
20:30
21:15
Giovedì 8/08/2019


90
80
70
60
50
40
30
22:00
22:30
23:00
23:30
0:00
0:30
1:00
1:30
2:00
2:30
3:00
3:30
4:00
4:30
5:00
5:30
6:00
6:30
7:00
7:30
8:00
8:30
9:00
9:30
10:00
Venerdì 9/08/2019

Commento

Non si segnalano episodi critici.

Si ricorda che i valori registrati nella notte compresa fra mercoledì 07 e giovedì 08 agosto sono inficiati dalle ingenti precipitazioni temporalesche occorse, a partire dalle ore 23 circa.

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.

Dott. Alfonso Pavone	**Tecnico Competente in Acustica Ambientale**	**Cod. ENTECA[2]: 2647**
Dott. Marco Bicenio	**Tecnico fonometrista**	**--**
Dott. Alessandro Altomari	**Tecnico fonometrista**	**--**

[2] https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/home.php ENTECA Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica