

Genova, 19 marzo 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. Progetto s.r.l.**

Cantiere “PONTE MORANDI”

RUMORE

**Rapporto di Monitoraggio Settimanale
n.5**

dal 8/3/2019 al 15/3/2019

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	13
RE3 – VIA ENRICO PORRO, N.3	14
COMMENTO	17
RE2 – VIA DEL CAMPASSO, N.37.....	18
COMMENTO	21

INTRODUZIONE

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

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



COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE AMBIENTE
SETTORE IGIENE E ACUSTICA
UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA
UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE

Prot. Prov. 16 /AC
Pratica n° 244/2019

Genova, 08/02/2019

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

SI PRESCRIVE

che la presente autorizzazione assumerà efficacia esclusivamente nel rigoroso rispetto delle seguenti essenziali condizioni:

1. l'efficacia del presente provvedimento decorre dalla data dichiarata d'inizio lavori (attivazione);
2. le operazioni che comportano l'uso dei macchinari rumorosi indicati nella relazione allegata potranno svolgersi nel seguente orario:
 - dalle ore 00.00 alle ore 24.00;è vietato l'uso di macchinari non espressamente elencati nella relazione tecnica allegata;
3. le emissioni sonore, in termini di livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato (A) [Leq(A)] misurato in facciata dell'edificio più esposto e nel momento di maggior disturbo, non possono superare:
 - 70.0 dB(A) dalle ore 08.00 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 15.00,
 - 80.0 dB(A) dalle ore 15.00 alle ore 22.00,
 - 60.0 dB(A) dalle ore 22.00 alle ore 08.00;

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”, e riferito a 15 minuti (900s) è misurato in una posizione di riferimento 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 “1m dalla facciata”.

I livelli di allerta sono stati impostati in corrispondenza di livelli equivalenti ($T_m=15\text{min}$) di pressione sonora ipotizzando che una attività di cantiere significativa si protragga continuativamente per almeno 15 minuto e si svolga per una tempo sufficientemente lungo per 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 che 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 alla interruzione dell'autostrada.

Le pagine seguenti riportano:

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

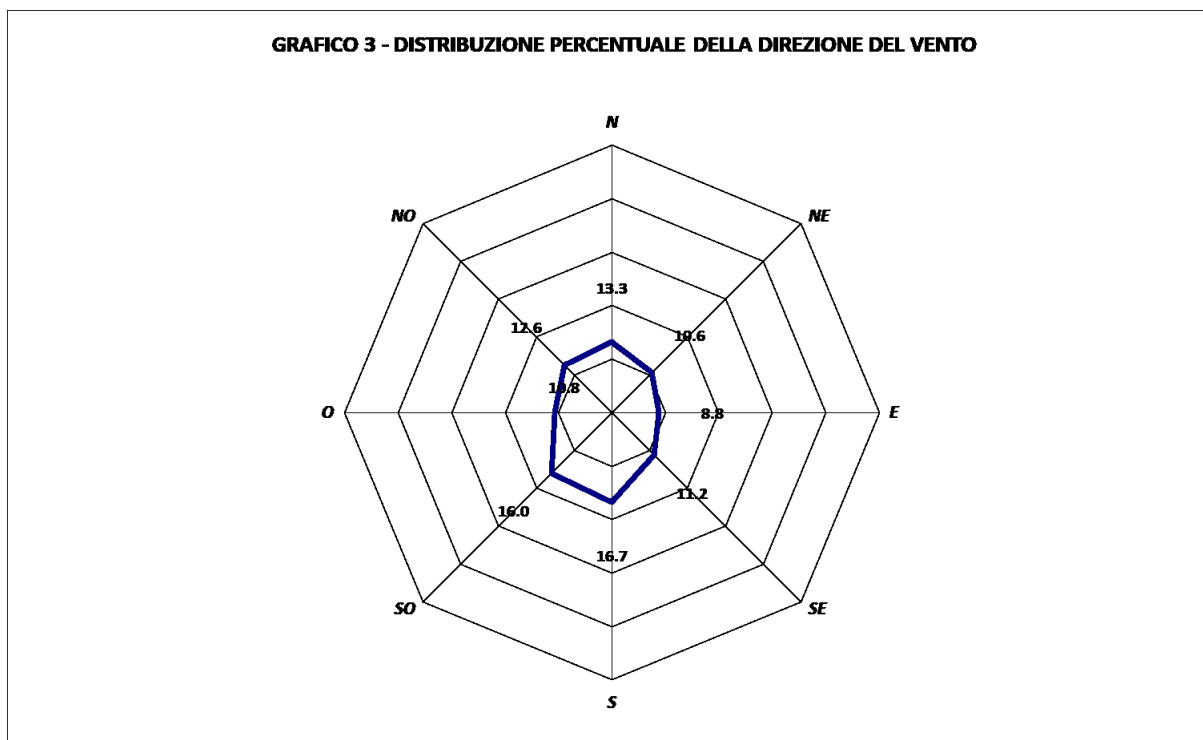
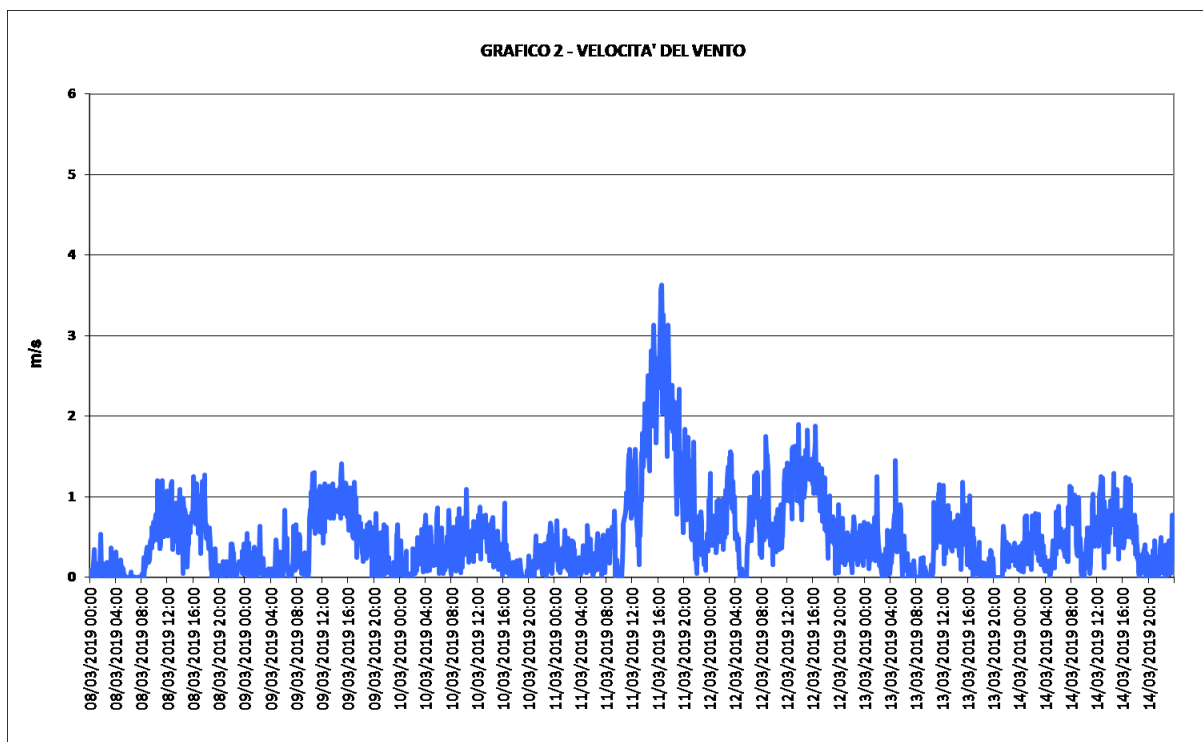
Informazioni generali:

- 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).

Condizioni anemologiche

I grafici seguenti descrivono l'evoluzione temporale dell'intensità del vento e la distribuzione dei venti prevalenti su base oraria.

I dati provengono dalla stazione associata al monitoraggio delle polveri.



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

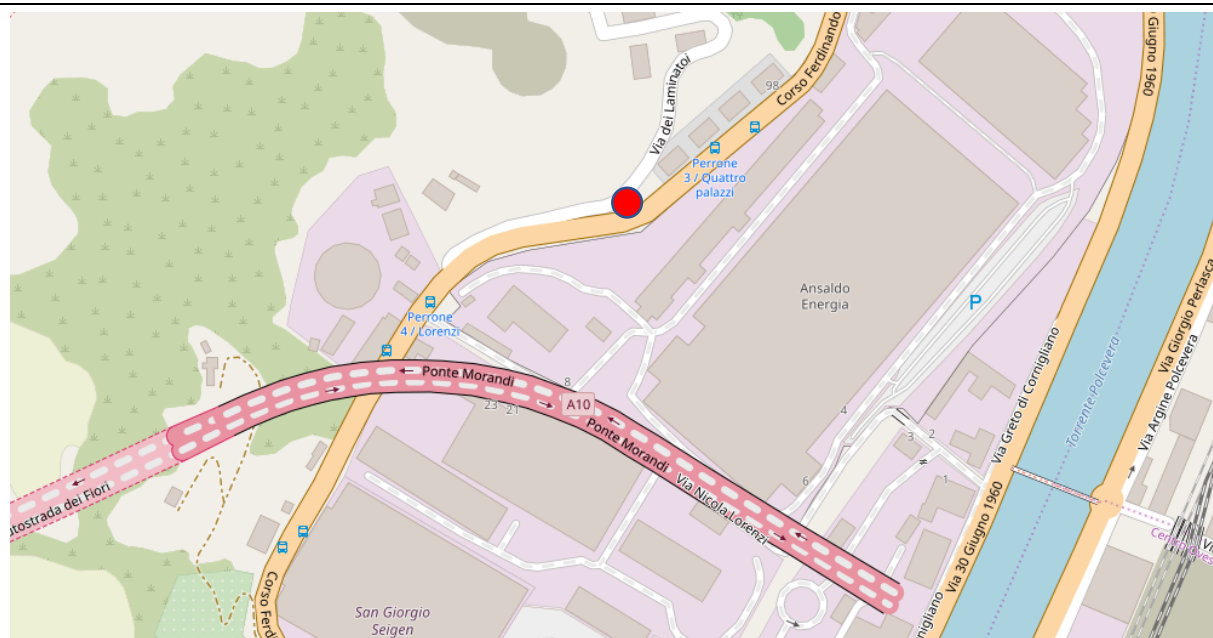
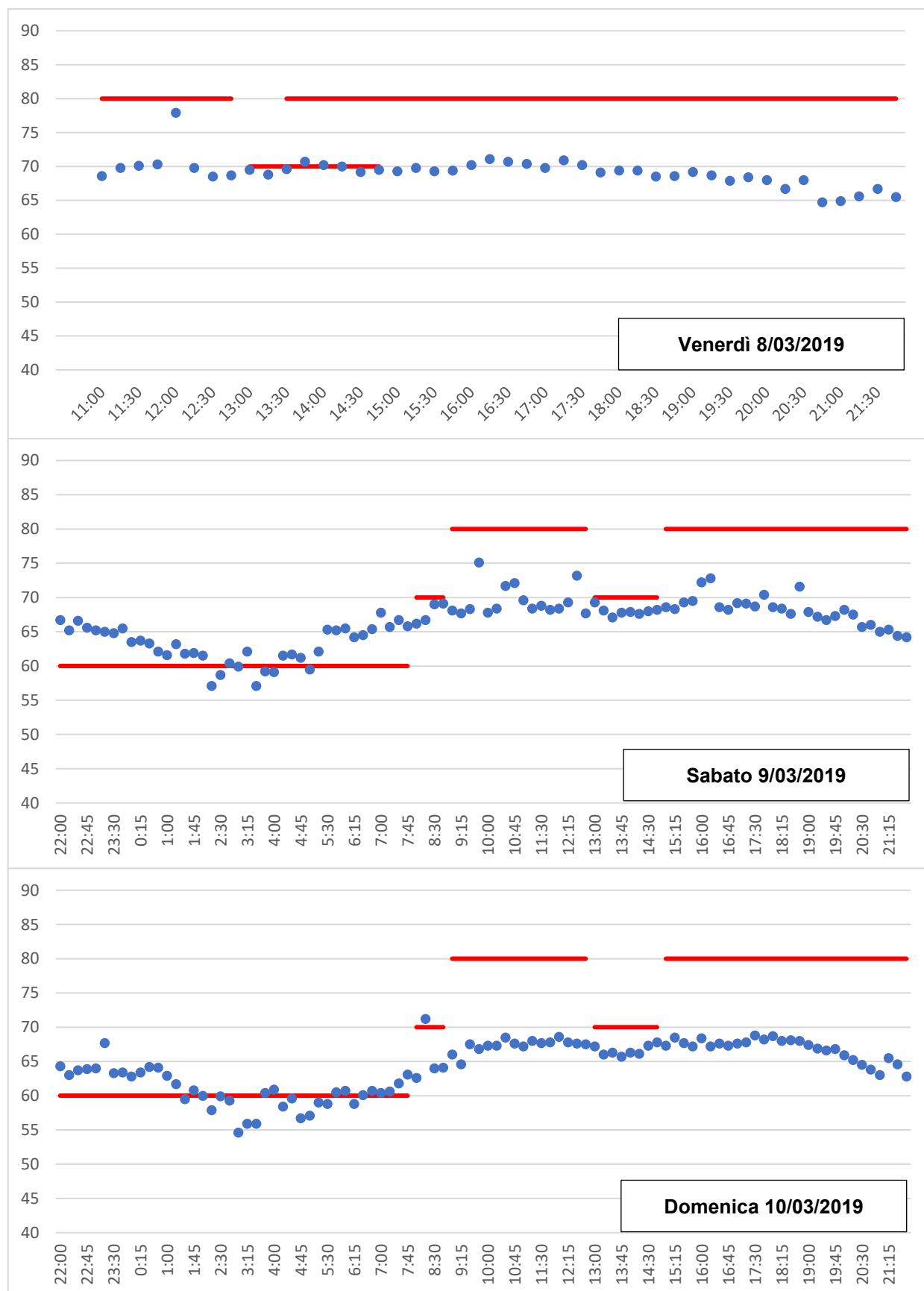
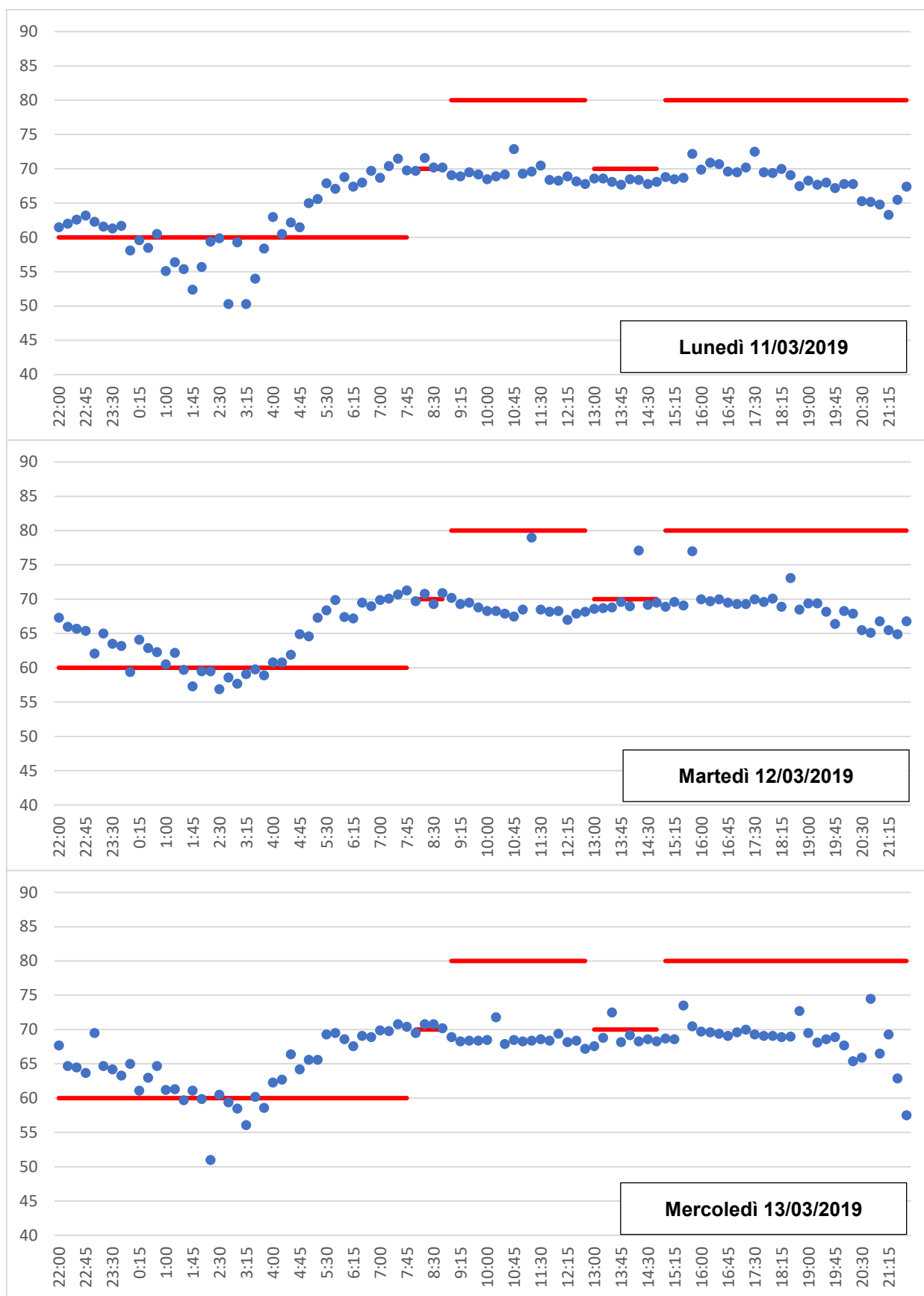
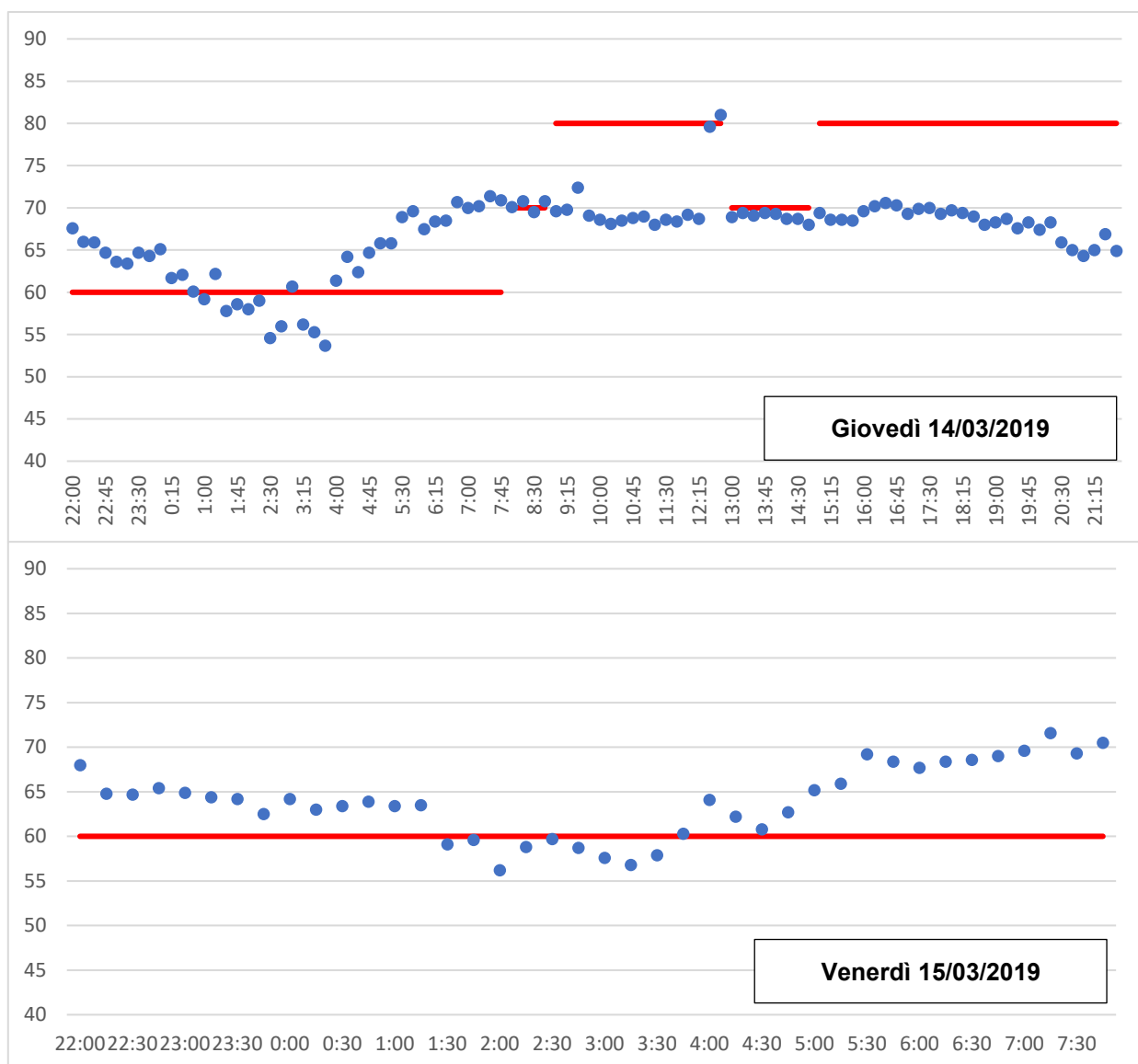


Figura 1 – Storie temporali delle misure







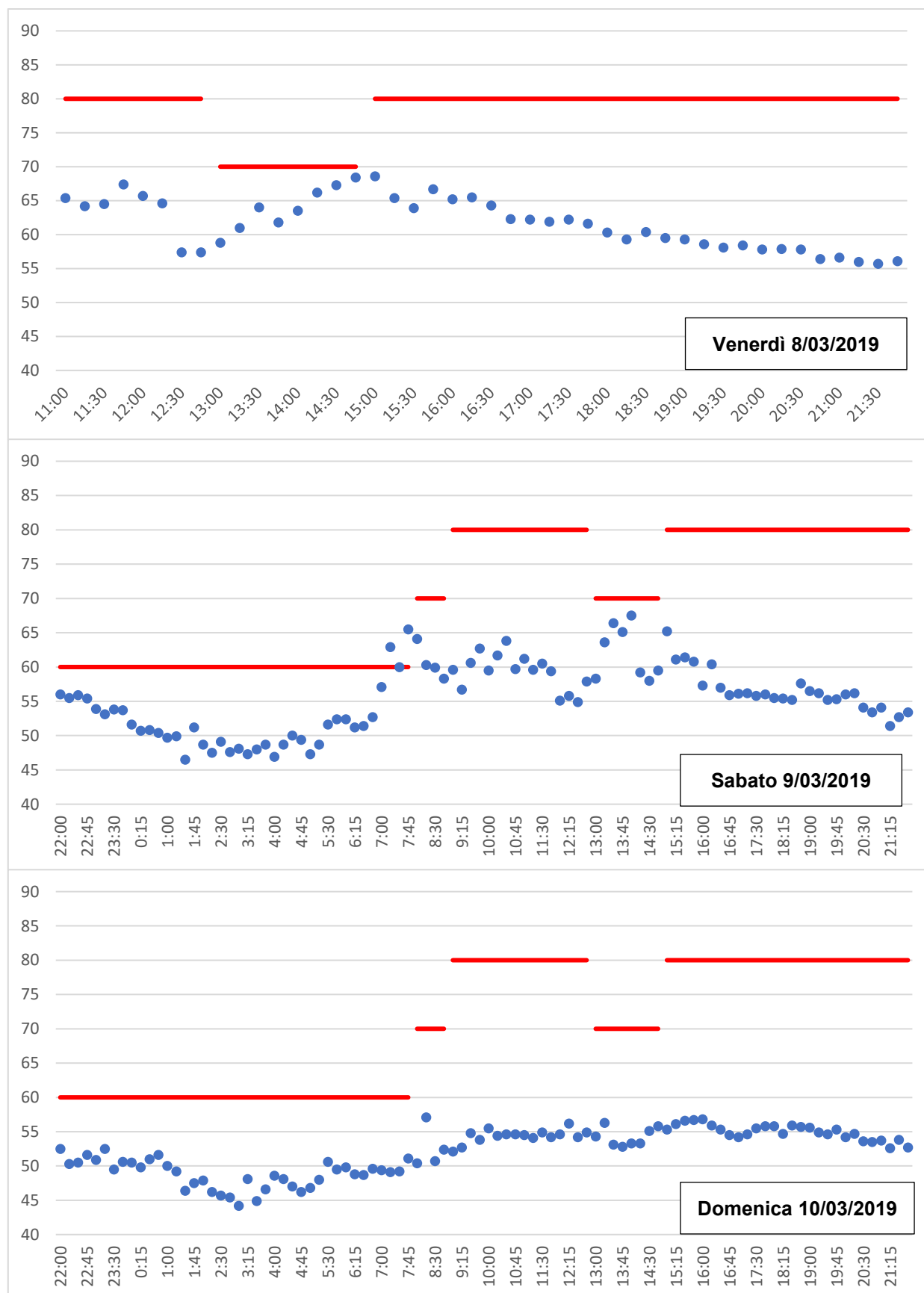
Commento

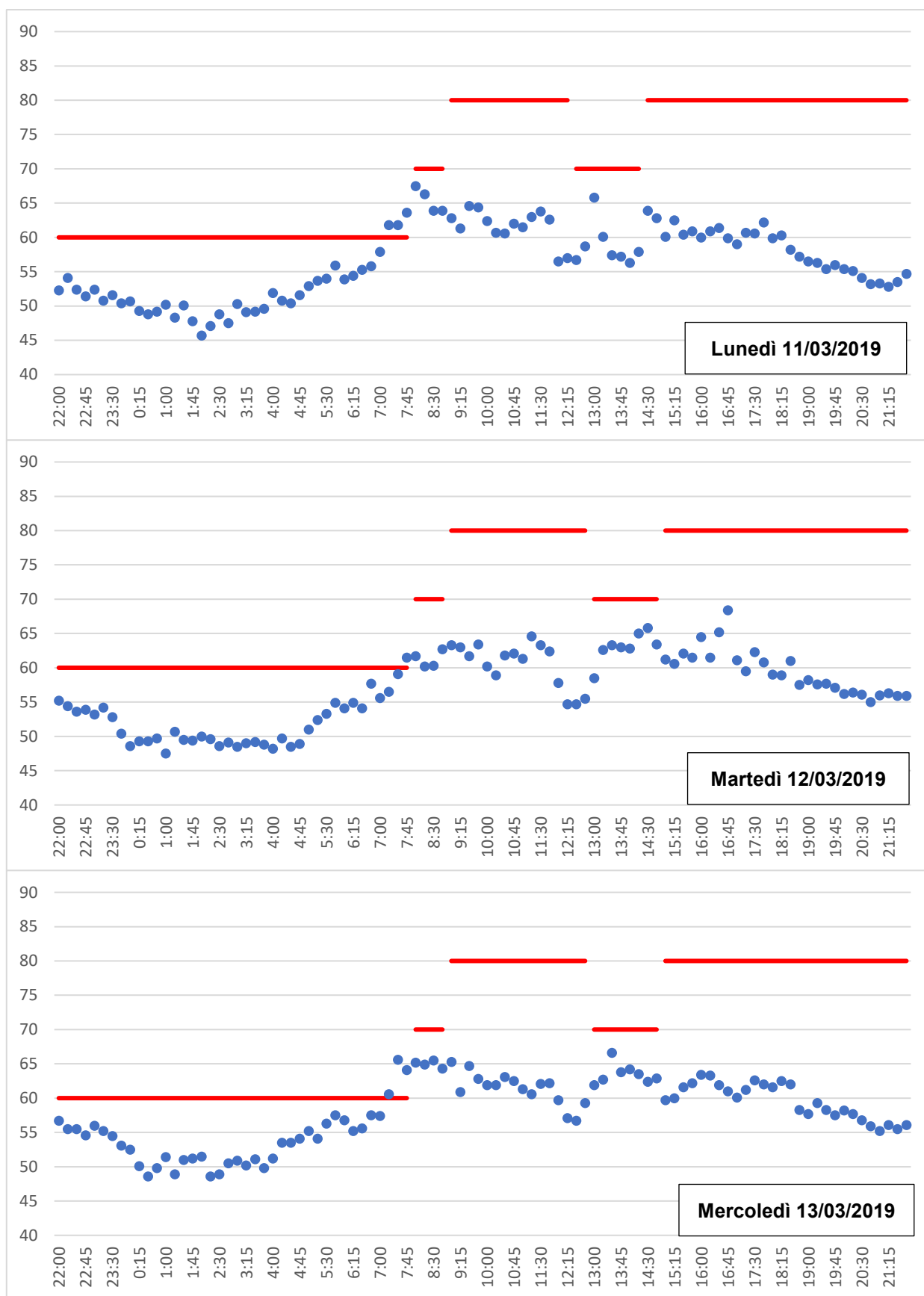
Le criticità acustiche si manifestano prevalentemente durante il periodo notturno (limite: 60 dB(A)) e si protraggono sino alle prime ore della notte quando tendono a scendere sotto il livello limite. I livelli sonori ricominciano a risalire verso le prime ore del mattino: si nota un tendenziale crescita progressiva dei livelli sonori con le prime ore della mattina, cui corrisponde l'aumento del traffico veicolare.

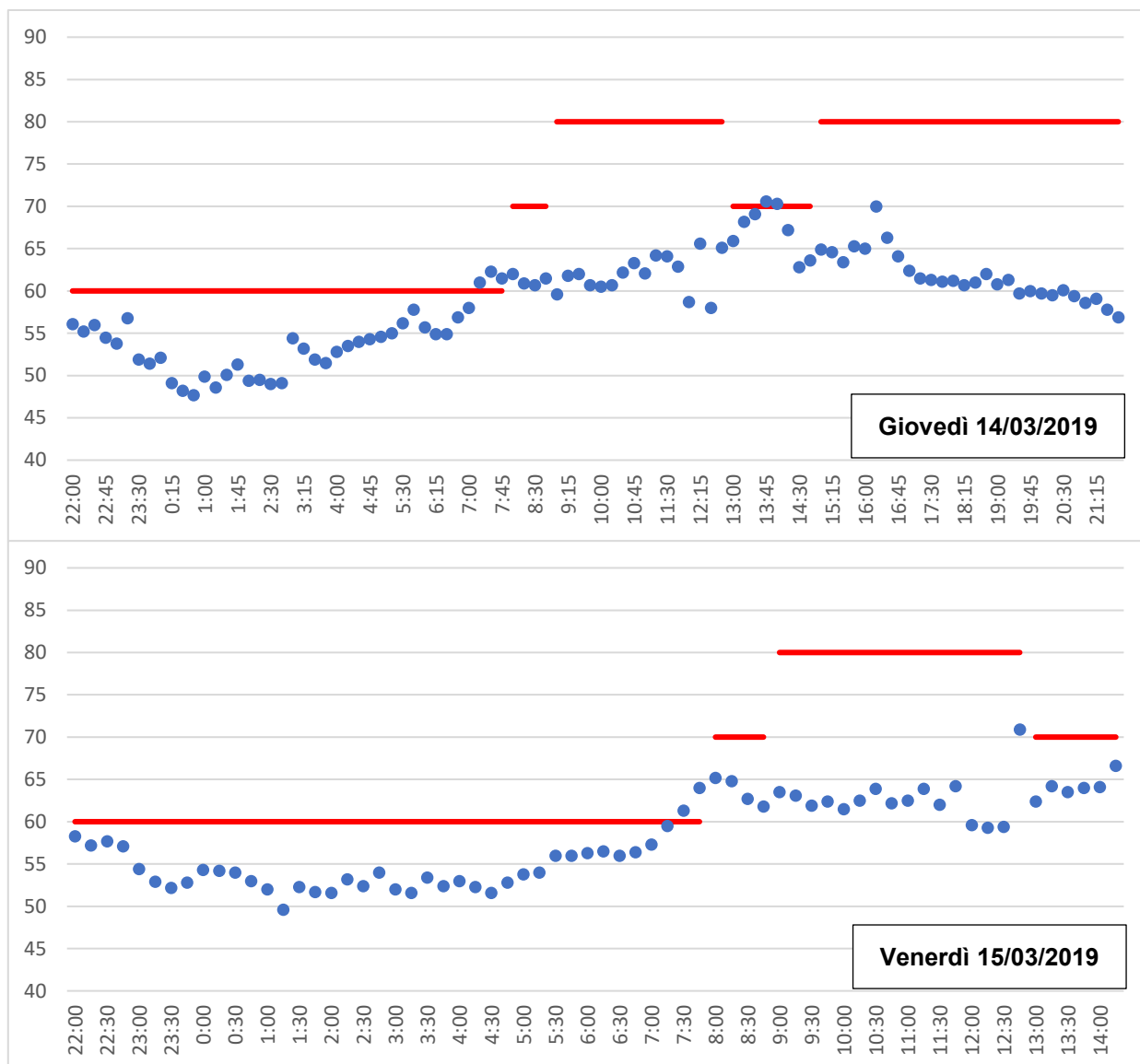
Si ha quindi una sovrapposizione della rumorosità del cantiere a quella prodotta dal traffico veicolare che comunque assume un elemento tipico dell'area e ne condiziona il clima acustico.



Figura 2 – Storia temporale della misura







Commento

Non si segnalano superi importanti del limite di 60 dB(A) nella fascia oraria (22-08). I superi sono comunque in corrispondenza delle prime ore della mattina quando il traffico veicolare si fa significativo; tant'è che la domenica (traffico indotto dalle attività produttive trascurabile) non si registrano superi.

RE3 – Via Enrico Porro, n.3

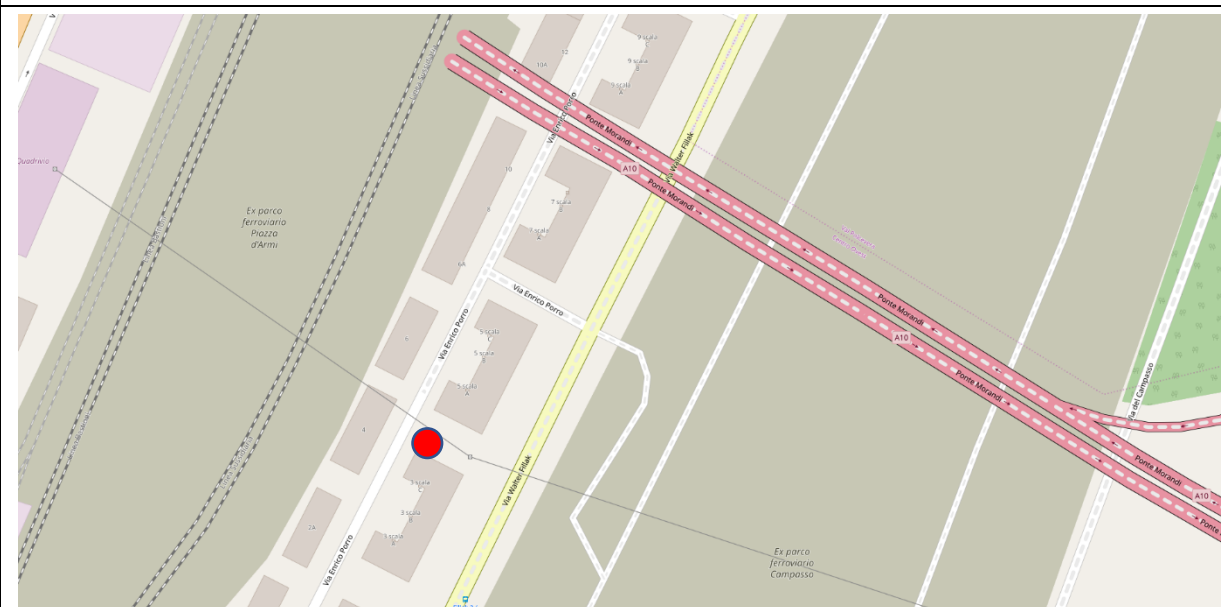
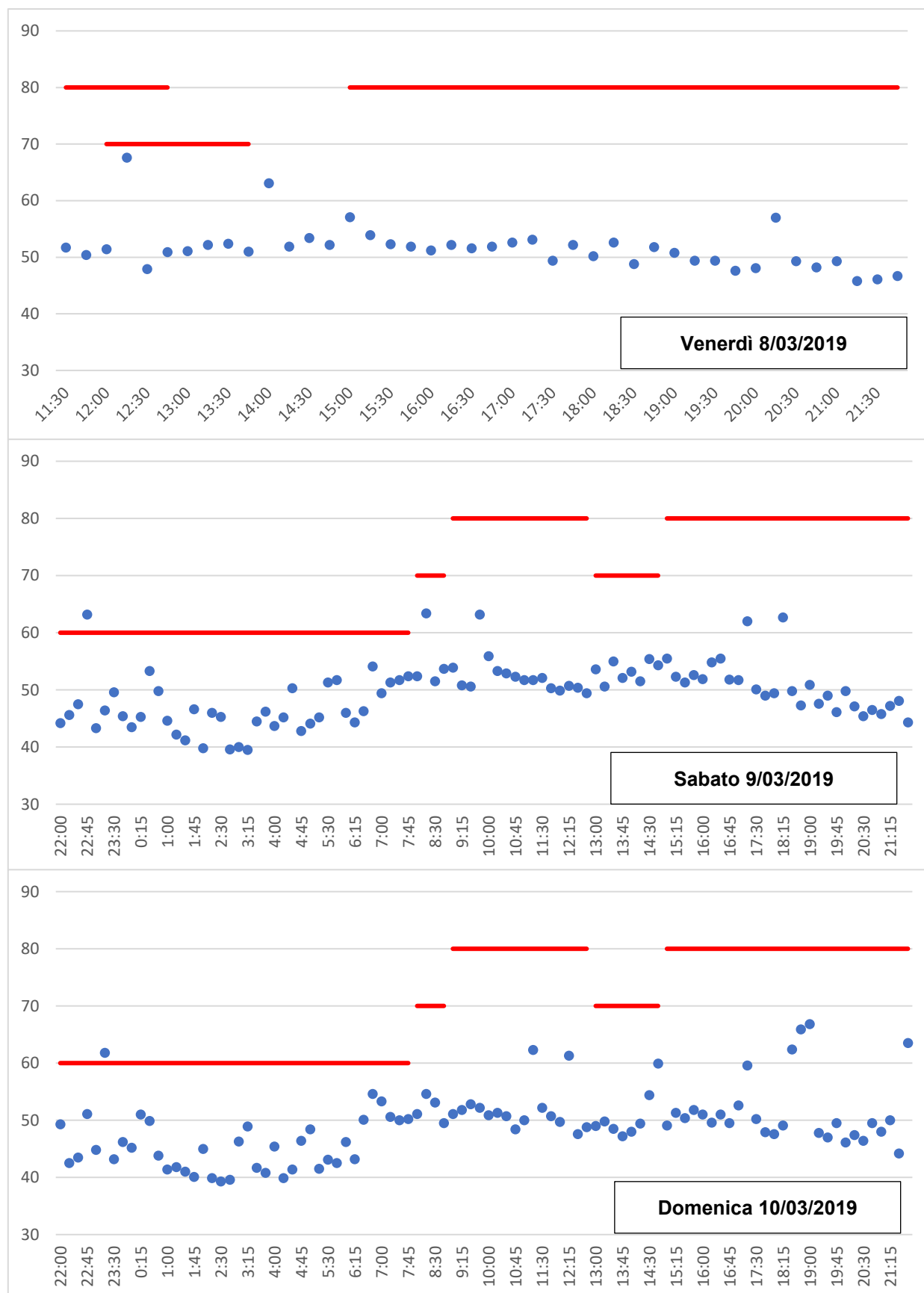
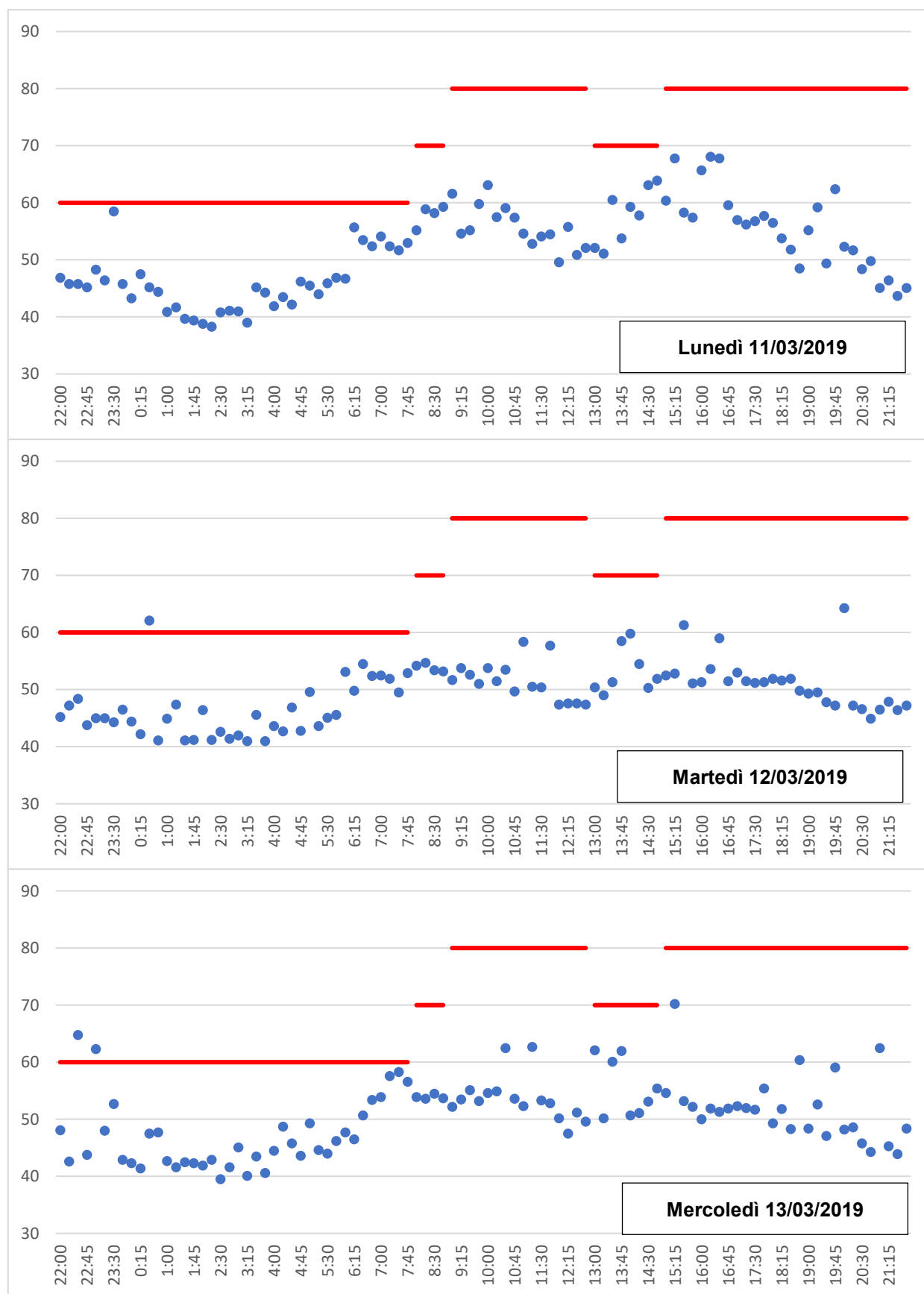
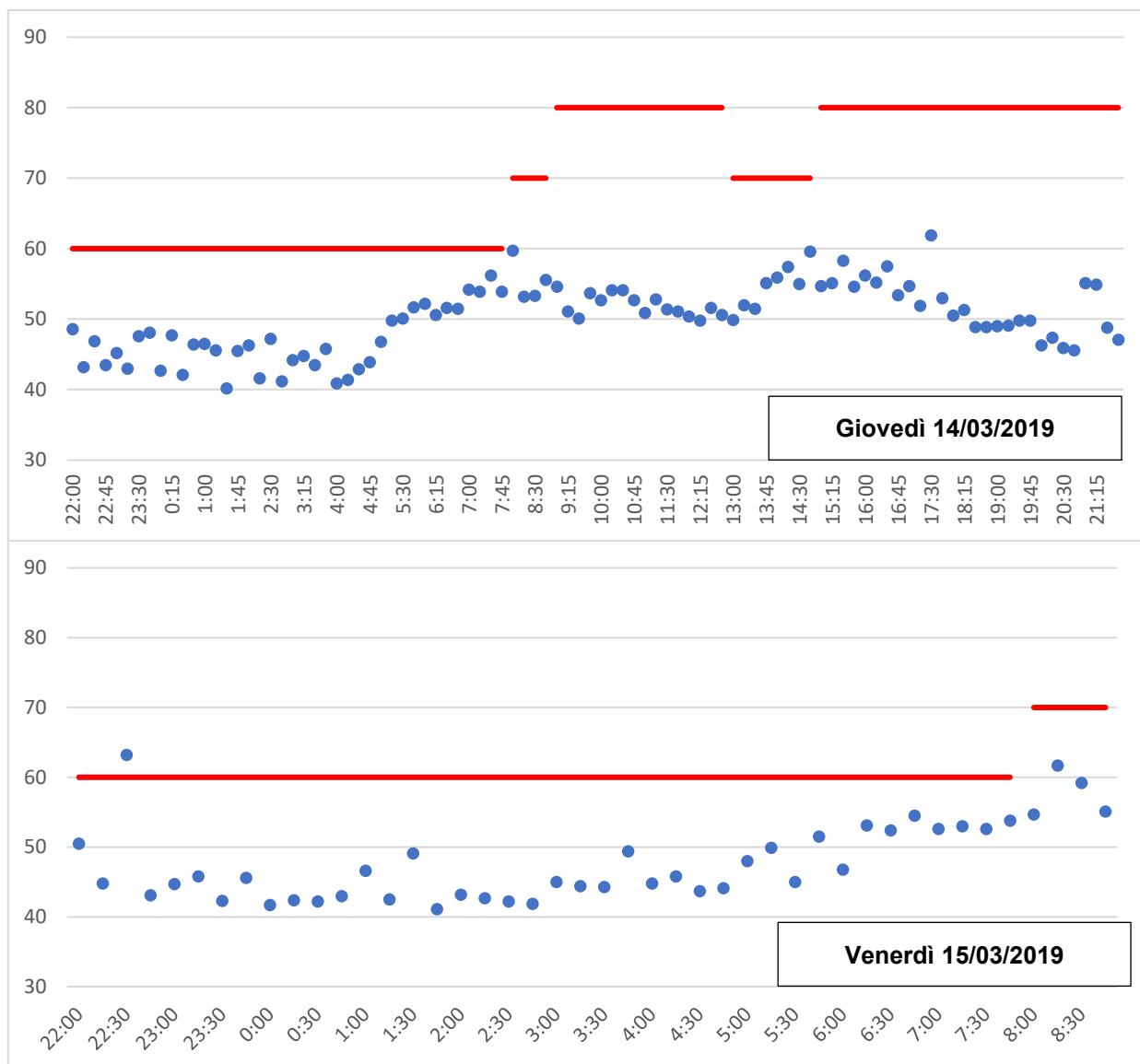


Figura 3 – Storia temporale della misura







Commento

Non si segnalano situazioni critiche riconducibili alle attività di cantiere.

Gli sporadici ed occasionali superi (6) dei limiti in deroga sono attribuibili a situazioni locali riconducibili al traffico veicolare, o comunque a episodi locali. In effetti a questi “superi” isolati (episodi di 15 minuti) manca la caratteristica di “continuità” nel tempo tipica delle attività lavorative.

RE2 – Via del Campasso, n.37

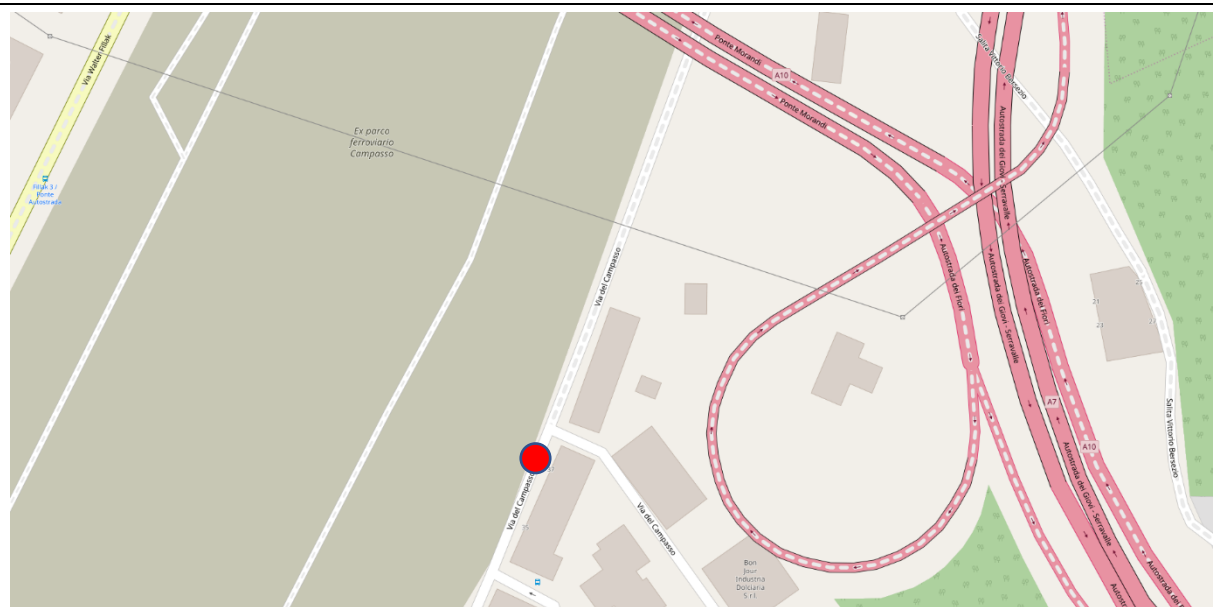
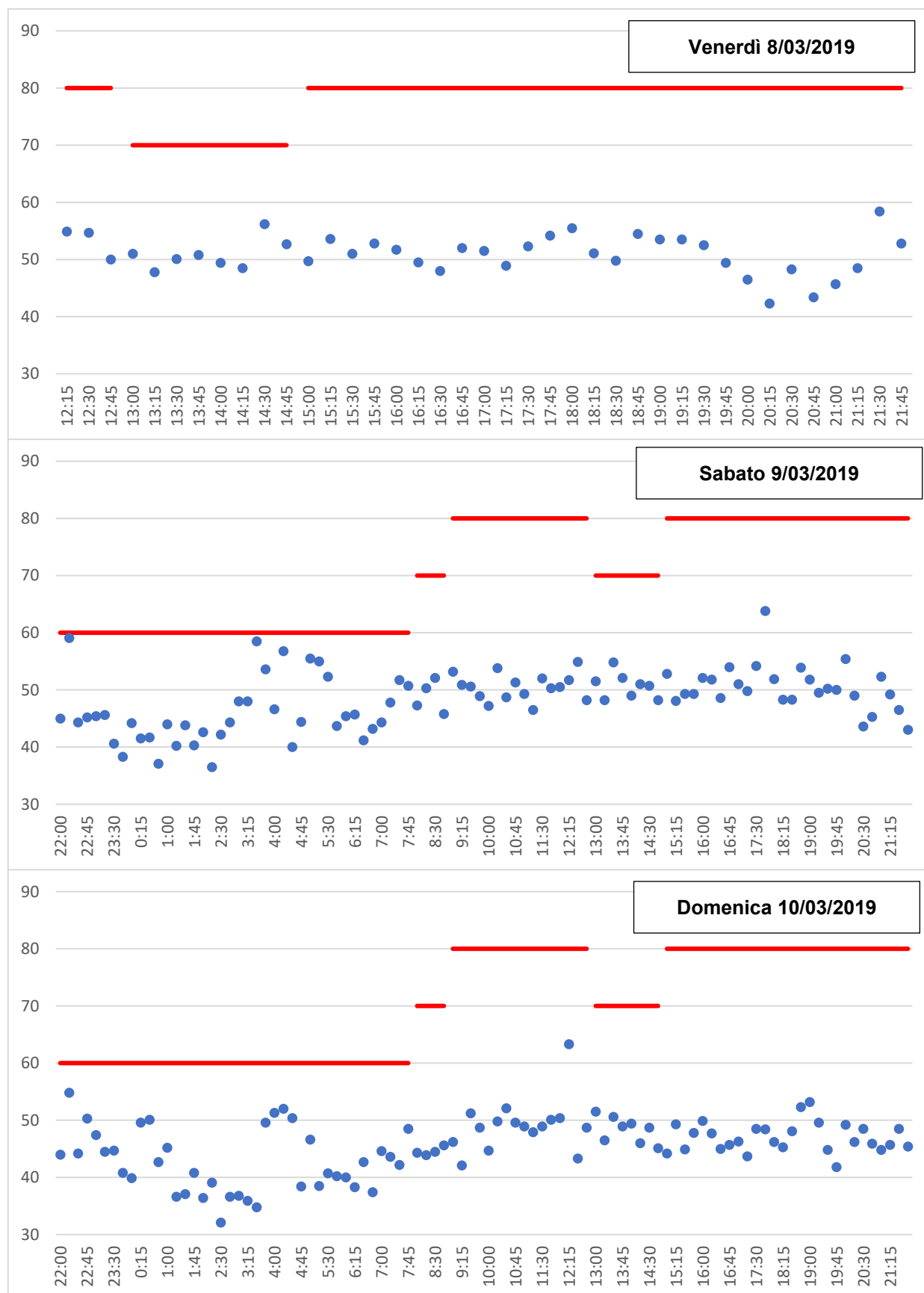
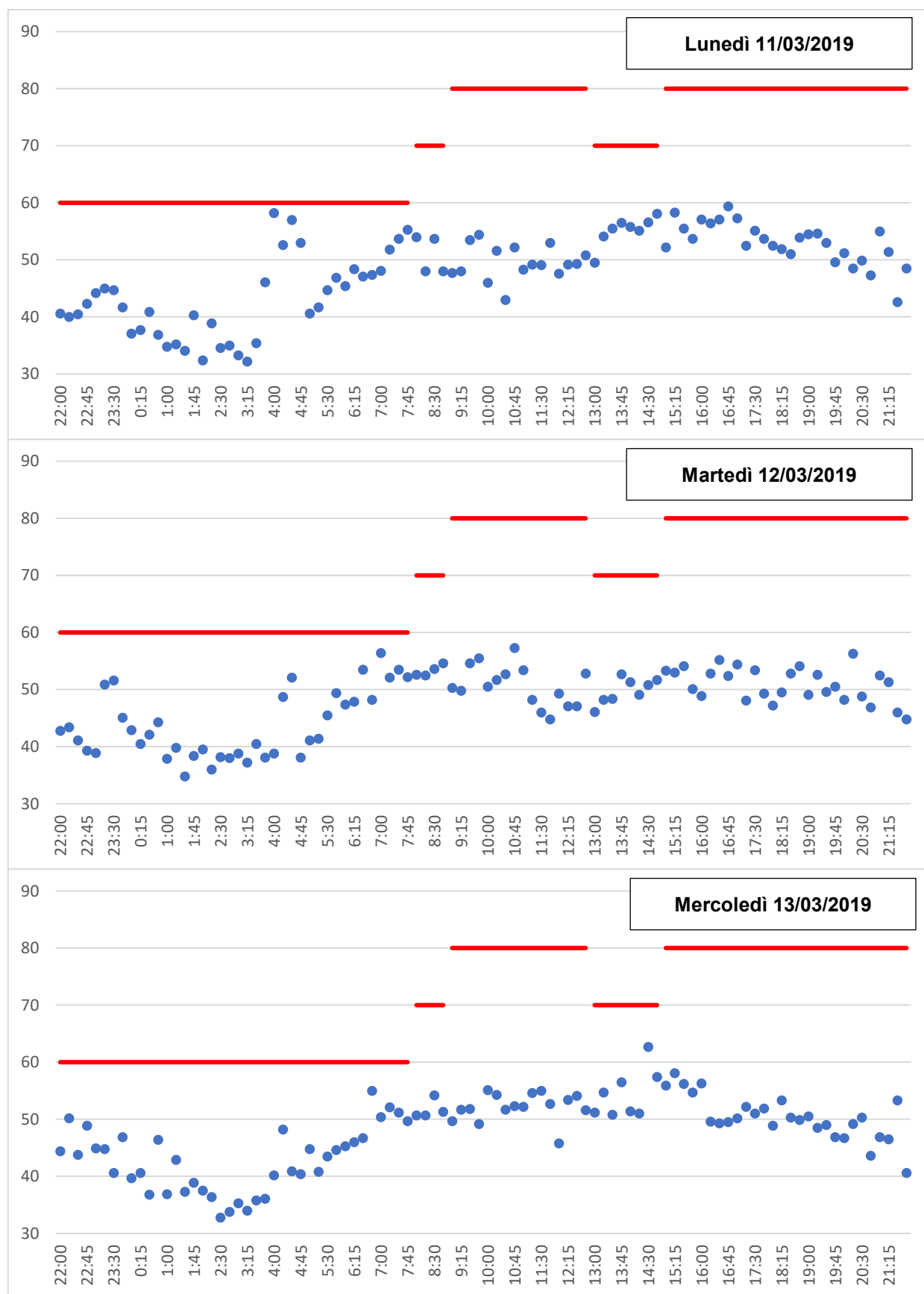
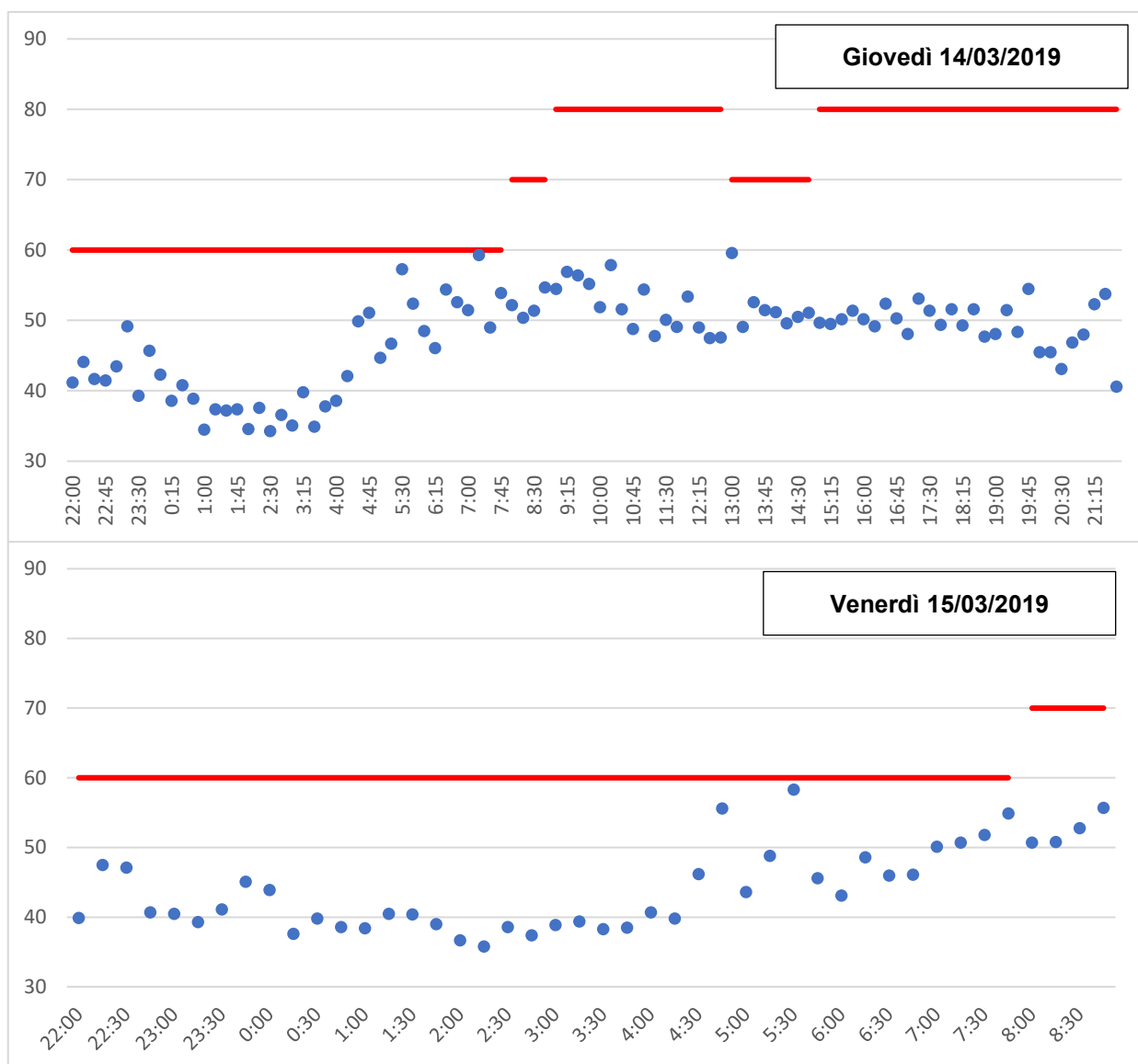


Figura 4 – Storia temporale della misura







Commento

I livelli sonori rilevati dalla stazione RE2 (Campasso) sono entro i limiti acustici applicabili.

Servizi Industriali Genova SIGE S.r.l.

Dott. Aironso Pavone

Tecnico Competente in Acustica Ambientale

**Cod. ENTECA¹
2647**

Dott. Marco Bicenio

Tecnico fonometrista

--

Dott. Alessandro Altomari

Tecnico fonometrista

--

¹ <https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/home.php> **ENTECA** Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica