

Regione Liguria

Comune di Genova

Città Metropolitana di Genova

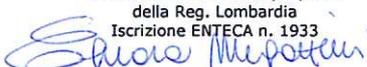
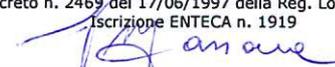
PERGENOVA S.C.p.A.

*Società Consortile per Azioni per
la progettazione e la ricostruzione del viadotto Polcevera*

Cantiere "**Viadotto Polcevera**"

RUMORE

*Rapporto di Monitoraggio
Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019
Relazione Tecnica n. D201902824 Rev. 0*

Esecuzione rilievi	Redazione Documento	Responsabile del procedimento
<p>Dr. Valentino Barzé Tecnico competente in acustica Decreto n. 11864 del 08/08/2018 della Reg. Lombardia Iscrizione ENTECA n. 9797</p>	<p>Dr.ssa Chiara Megazzini Tecnico competente in acustica Decreto n. 14067 del 05/12/2006 della Reg. Lombardia Iscrizione ENTECA n. 1933</p> 	<p>Dr.ssa Isella Massara Tecnico competente in acustica Decreto n. 2469 del 17/06/1997 della Reg. Lombardia Iscrizione ENTECA n. 1919</p> 
Data	Pagine	
04/10/2019	1 di 19	

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	8
3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI	8
3.1. Condizioni meteorologiche	9
4. RECETTORE R04 – CORSO F.M. PERRONE, 92	12
5. RECETTORE R06 – CORSO F.M. PERRONE, 40	16

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	2 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

RUMORE

Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019

RELAZIONE TECNICA - RT n. D201902824

1. INTRODUZIONE

Le pagine seguenti riportano i risultati del monitoraggio acustico svolto nell'ambito dei lavori di costruzione del Ponte Morandi. Il programma di monitoraggio ha visto la collocazione di due punti a ponente del cantiere di costruzione: il prospetto dei punti monitorati e del periodo di monitoraggio per ciascun punto è riportato nel sottostante prospetto.

Tabella 1.1. Individuazione e collocazione dei recettori

Identificazione del recettore	Collocazione Levante/Ponente	Indirizzo del punto di misura	Inizio monitoraggio	Fine monitoraggio
RO4	Ponente	Corso F.M. Perrone, 92	30/09/2019	02/10/2019
RO6	Ponente	Corso F.M. Perrone, 40	30/09/2019	02/10/2019

Si precisa che la scelta relativa all'ubicazione delle 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.

Per ciascun punto di misura viene riportato il livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" riferito a 15 minuti.

Nel periodo di riferimento del monitoraggio, dal 30 settembre al 2 ottobre, le principali attività del cantiere di costruzione sono riportate nella sottostante Tabella 1.2.

Tabella 1.2. Principali attività di cantiere nel periodo di monitoraggio (30 settembre – 2 ottobre)

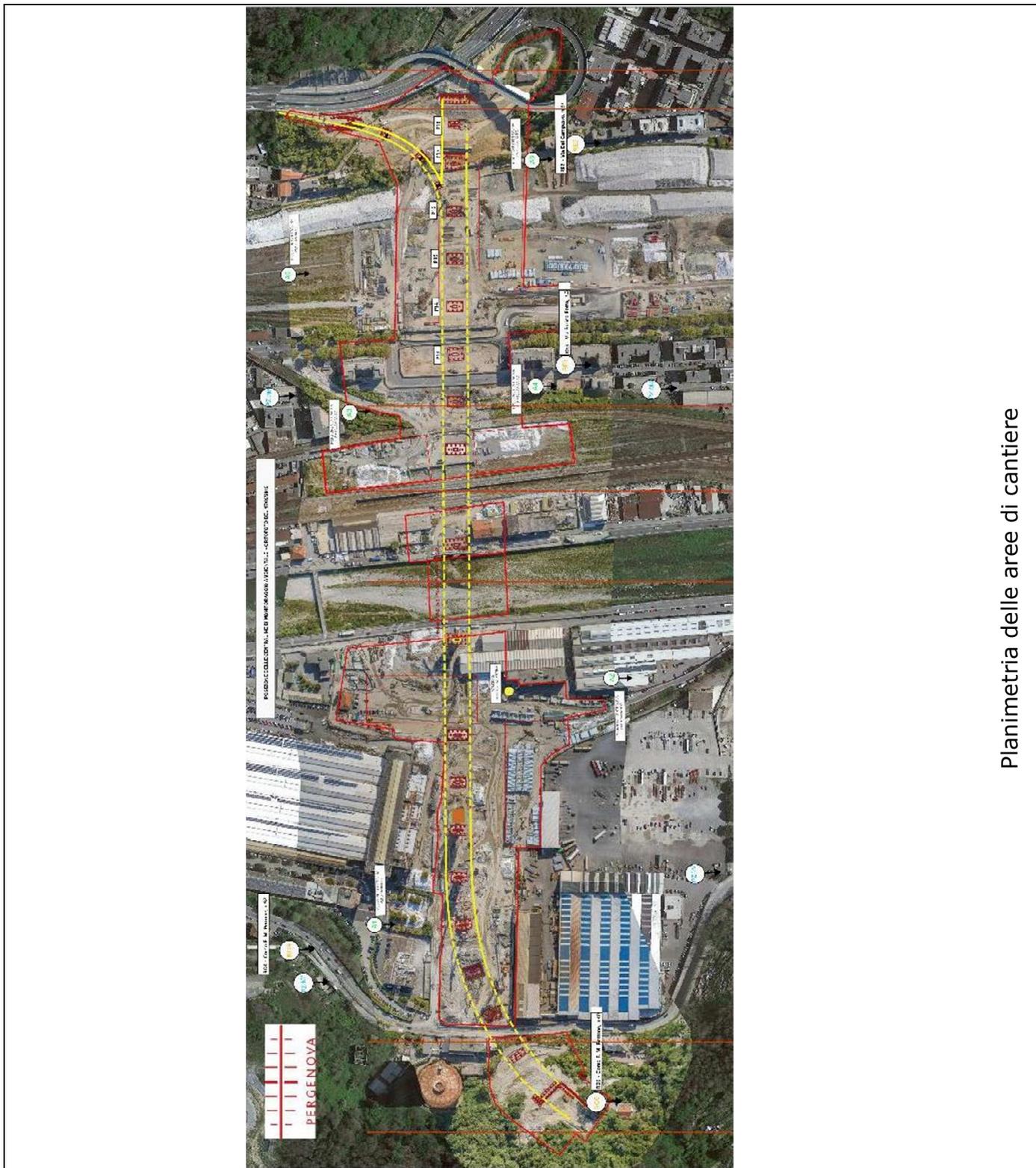
Elenco riassuntivo dei giornali dei lavori delle I.E. coinvolte LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA VIARIO DEL VIADOTTO POLCEVERA IN GENOVA				
IMPRESA	GIORNO	ATTIVITA'	Zona	Note
Fondamenta S.r.l.	30/09/2019	scavo e getto palo 6 SpallaA e palo 6 muro andatore M1	Spalla A	TURNO singolo: Dalle ore 07:00 alle 18:00
Cossi costruzioni S.p.a.	01/10/2019	getto 1° ELEVAZIONE	PILA7	NOTTE DA 0,30 ALLE 5,00
Cossi costruzioni S.p.a.	01/10/2019	montaggio ferro, cassetatura , scasseratura e rampaggio	PILA 2-7-8-9	GIORNO DALLE ORE 7.00
Fondamenta S.r.l.	01/10/2019	scavo e getto palo 2 Spalla A	Spalla A	TURNO singolo: Dalle ore 07:00 alle 18:00
Cossi costruzioni S.p.a.	02/10/2019	Realizzazione piste di cantiere	Pila 1	GIORNO DALLE ORE 6.00

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	3 di 19
<i>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</i>				

Elenco riassuntivo dei giornali dei lavori delle I.E. coinvolte
LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA
VIARIO DEL VIADOTTO POLCEVERA IN GENOVA

IMPRESA	GIORNO	ATTIVITA'	Zona	Note
Cossi costruzioni S.p.a.	02/10/2019	montaggio ferro, cassetatura , scasseratura e rampaggio	PILA 2-7-8	GIORNO DALLE ORE 7.00
Fondamenta S.r.l.	02/10/2019	scavo e getto palo 4 e 5 Muro M4	Spalla A	TURNO singolo: Dalle ore 07:00 alle 18:00
Fondamenta S.r.l.	03/10/2019	scavo e getto palo 1 e 3 Muro M4	Spalla A	TURNO singolo: Dalle ore 07:00 alle 18:00

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	4 di 19
<i>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</i>				



Planimetria delle aree di cantiere

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	5 di 19
<p>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</p>				

Relativamente ai limiti, 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.

I limiti in deroga risultano essere distinti per i recettori situati a levante e per i recettori situati a ponente. I punti di monitoraggio oggetto della presente Relazione Tecnica (RO4 e RO6) sono entrambi collocati lungo Corso F.M. Perrone, posti a ponente dell'area di cantiere: per i punti suddetti verranno presi in considerazione i limiti in deroga imposti alle attività della società Cossi Costruzioni S.p.A. in quanto Società con maggior numero di attività in corso nel versante di ponente.

Per completezza vengono di seguito riportati gli estratti di tutte le autorizzazioni in deroga concesse al cantiere dal Comune di Genova.

<div style="text-align: center;">   <p style="font-size: small;">imposta di bollo assolta in modo virtuale - aut.ne Agenzia delle Entrate n. 18166 del 03.04.1974.</p> <p>COMUNE DI GENOVA DIREZIONE AMBIENTE SETTORE IGIENE E ACUSTICA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE</p> <p>Prot. Prov. 136 /AC Pratica n° 1083/2019</p> <p style="text-align: right;">Genova, 03/06/2019</p> </div>	Limiti in Deroga Cossi Costruzioni (estratti)
<p>SI AUTORIZZA</p> <p>il Sig. Bera Andrea in qualità di Direttore Cantiere della ditta Cossi Costruzioni spa (con sede in Sondrio, piazza Garibaldi 9, cod. fisc./P.I. 00617100144) ad esercitare in Genova - , VIA WALTER FILLAK e VIA NICOLA LORENZI e per 365 gg. consecutivi l'attività temporanea costituita dal cantiere edile destinato all'esecuzione di quota parte delle opere civili nell'ambito della ricostruzione del Viadotto Polcevera in Genova (ex Ponte Morandi) e comportante l'impiego di macchinari rumorosi secondo le prescrizioni sotto indicate;</p>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70.0 dB(A) dalle ore 07.00 alle ore 09.00, - 80.0 dB(A) dalle ore 09.00 alle ore 12.00, - 70.0 dB(A) dalle ore 12.00 alle ore 15.00, - 80.0 dB(A) dalle ore 15.00 alle ore 19.00, - 70.0 dB(A) dalle ore 19.00 alle ore 20.00, - 80.0 dB(A) dalle ore 20.00 alle ore 22.00, - 60.0 dB(A) dalle ore 22.00 alle ore 07.00; 	

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	6 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

<div style="text-align: center;">  <p>COMUNE DI GENOVA DIREZIONE AMBIENTE SETTORE IGIENE E ACUSTICA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE</p> </div> <p>Prot. Prov. <u>257</u> /AC Genova, <u>21/08/2019</u></p> <p>Pratica n° 1698/2019</p>	Limiti in Deroga I.CO.P S.p.A. (estratto)
SI AUTORIZZA	
<p>il Sig. Petrucco Vittorio in qualità di responsabile della ditta I.CO.P. SPA (con sede in Basiliano, via Silvio Pellico 2, cod. fisc./P.I. 00298880303) ad esercitare in Genova - , VIA WALTER FILLAK e per 106 gg. consecutivi l'attività temporanea costituita dal cantiere edile destinato alla esecuzione di pali di fondazione per la realizzazione delle pile del nuovo viadotto sul torrente Polcevera e comportante l'impiego di macchinari rumorosi secondo le prescrizioni sotto indicate:</p>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70.0 dB(A) dalle ore 07.00 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 19.00, - 70.0 dB(A) dalle ore 19.00 alle ore 20.00, - 80.0 dB(A) dalle ore 20.00 alle ore 22.00, - 70.0 dB(A) dalle ore 22.00 alle ore 24.00, - 60.0 dB(A) dalle ore 24.00 alle ore 07.00; 	
<div style="text-align: center;">  <p>COMUNE DI GENOVA DIREZIONE AMBIENTE SETTORE IGIENE E ACUSTICA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE</p> </div> <p>Prot. Prov. <u>54</u> /AC Genova, <u>29/03/2019</u></p> <p>Pratica n° 604/2019</p>	Limiti in Deroga Fondamenta s.r.l. (estratto)
SI AUTORIZZA	
<p>il Sig. Borelli Giulio Carlo Giuseppe in qualità di Legale Rappresentante della ditta FONDAMENTA S.R.L. (con sede in Milano, via Filippo Turati 26, cod. fisc./P.I. 01543610180) ad esercitare in Genova - , nuovo ponte sul Torrente Polcevera e per 120 gg. consecutivi l'attività temporanea costituita dal cantiere edile destinato alla realizzazione di pali trivellati per le fondazioni delle pile del viadotto del nuovo ponte sul Torrente Polcevera e comportante l'impiego di macchinari rumorosi secondo le prescrizioni sotto indicate;</p>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 75.0 dB(A) dalle ore 06.00 alle ore 22.00, - 60.0 dB(A) dalle ore 22.00 alle ore 06.00; 	

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	7 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Strumentazione	Modello	Matricola	Codice interno	Ultima taratura ⁽¹⁾	Prossima taratura
Calibratore LARSON DAVIS di classe 1	L&D CAL 200	10464	4043	Certificato di Taratura N. 19960-A emesso il 12/03/2019 dal Centro di Taratura LAT 163 - SkyLab S.r.l.	Marzo 2021
Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS di classe 1	L&D 831C	10805	9889	Certificato di Taratura N. 2019005677 emesso il 09/05/2019 dal Centro di Taratura ILAC-MRA n. 3622.1 - Larson Davis	Maggio 2021
Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS di classe 1	L&D 831C	10848	9897	Certificato di Taratura N. 2019007608 emesso il 19/06/2019 dal Centro di Taratura ILAC-MRA n. 3622.1 - Larson Davis	Giugno 2021

(1) i certificati originali sono a disposizione presso la sede di LabAnalysis s.r.l.

3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI

Le pagine seguenti riportano, per ciascun punto di misura:

- ✓ l'anagrafica della centralina di misura;
- ✓ il rilievo fotografico aereo con la collocazione della centralina;
- ✓ i rilievi fotografici della postazione di misura;
- ✓ una tabella riportante i livelli di LAeq valutati sul periodo di riferimento diurno e sul periodo di riferimento notturno
- ✓ la *time history* della misura e il confronto con i limiti;
- ✓ una tabella in cui per ciascun giorno di misura vengono valutati i livelli di LAeq riferiti all'intervallo temporale in cui sono assegnati i limiti in deroga e il confronto con i limiti stessi.

Si osserva che le centraline di misura posizionate a ponente (identificate 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.

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

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	8 di 19
<i>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</i>				

3.1. Condizioni meteorologiche

Nella sottostante tabella si riportano i dati meteorologici relativi al periodo di misura: sono stati evidenziati in rosso i valori non conformi a quanto previsto dal D.M. 16/03/1998 (presenza di eventi atmosferici tipo pioggia/neve e/o di vento di intensità superiore a 5 m/s).

Tabella 3.1.1. Dati meteorologici

Data	Ora	Temperatura °C	Umidità relativa %	Velocità del vento m/s	Direzione del vento	Pioggia mm
30/09/2019	11:30	25,0	71	0,9	SSW	0
30/09/2019	12:00	24,8	71	0,9	SSE	0
30/09/2019	12:30	24,8	73	0,9	SW	0
30/09/2019	13:00	24,8	74	0,9	E	0
30/09/2019	13:30	24,9	75	1,3	NW	0,25
30/09/2019	14:00	25,3	74	0,9	SW	0
30/09/2019	14:30	26,1	72	1,3	S	0
30/09/2019	15:00	26,1	71	0,9	N	0
30/09/2019	15:30	26,3	69	0,9	N	0
30/09/2019	16:00	25,4	70	0,9	N	0
30/09/2019	16:30	25,4	70	1,3	NNW	0
30/09/2019	17:00	25,1	71	1,3	N	0
30/09/2019	17:30	24,8	71	0,9	NW	0
30/09/2019	18:00	24,2	74	0,9	NNW	0
30/09/2019	18:30	23,4	76	0,9	NE	0
30/09/2019	19:00	23,2	78	0,9	NW	0
30/09/2019	19:30	22,8	79	0,9	E	0
30/09/2019	20:00	22,6	79	0,9	N	0
30/09/2019	20:30	22,4	78	0,4	SSE	0
30/09/2019	21:00	22,1	78	0,4	SSE	0
30/09/2019	21:30	21,4	81	0,4	NE	0
30/09/2019	22:00	20,6	83	0,9	NE	0
30/09/2019	22:30	19,8	86	1,3	NE	0
30/09/2019	23:00	19,5	86	1,8	NE	0
30/09/2019	23:30	19,1	87	1,8	NE	0
01/10/2019	00:00	18,7	87	1,3	NE	0
01/10/2019	00:30	18,5	88	1,8	NE	0
01/10/2019	01:00	18,2	88	1,8	NE	0
01/10/2019	01:30	18,1	88	1,8	NE	0
01/10/2019	02:00	17,9	88	1,8	NE	0
01/10/2019	02:30	17,9	87	1,8	NE	0
01/10/2019	03:00	17,9	87	1,8	NE	0
01/10/2019	03:30	17,9	86	2,2	NE	0
01/10/2019	04:00	17,9	85	2,2	NE	0
01/10/2019	04:30	18,1	85	1,8	NE	0
01/10/2019	05:00	18,2	84	1,8	NE	0
01/10/2019	05:30	18,3	84	2,2	NE	0
01/10/2019	06:00	18,6	84	1,8	NE	0
01/10/2019	06:30	18,6	84	1,8	NE	0
01/10/2019	07:00	18,7	84	1,8	NE	0
01/10/2019	07:30	18,8	84	2,2	NE	0
01/10/2019	08:00	19,1	84	2,2	NE	0
01/10/2019	08:30	19,4	84	2,2	NE	0

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	9 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

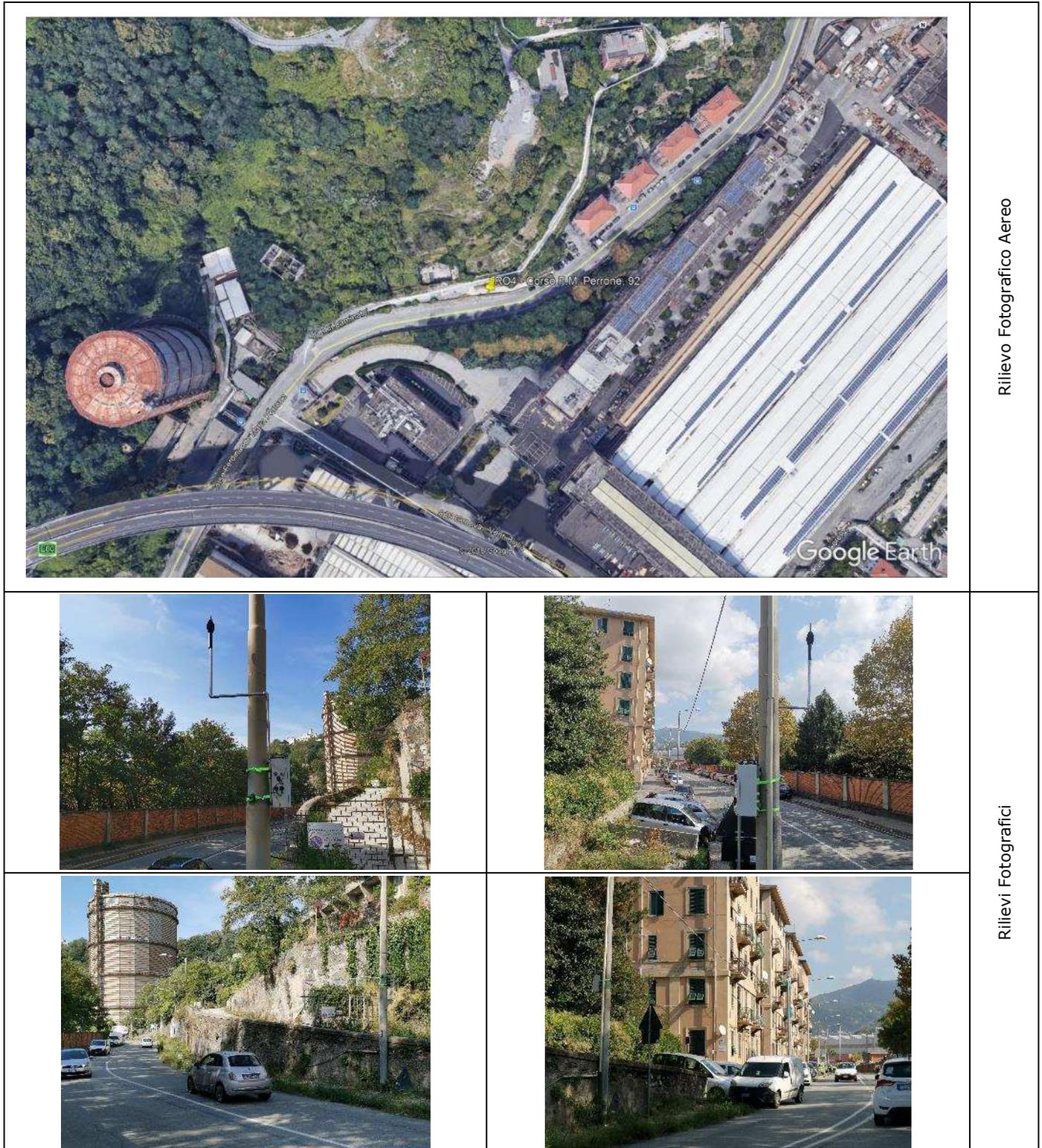
Data	Ora	Temperatura °C	Umidità relativa %	Velocità del vento m/s	Direzione del vento	Pioggia mm
01/10/2019	09:00	19,7	83	2,2	NE	0
01/10/2019	09:30	20,3	82	1,8	NE	0
01/10/2019	10:00	21,0	80	1,3	NE	0
01/10/2019	10:30	21,7	80	0,4	NNE	0
01/10/2019	11:00	22,7	79	0,4	S	0
01/10/2019	11:30	23,4	77	0,9	S	0
01/10/2019	12:00	23,9	73	0,9	S	0
01/10/2019	12:30	24,7	70	0,9	S	0
01/10/2019	13:00	25,2	67	0,9	S	0
01/10/2019	13:30	26,1	62	1,3	S	0
01/10/2019	14:00	26,0	63	1,3	S	0
01/10/2019	14:30	26,0	63	1,3	S	0
01/10/2019	15:00	26,4	64	0,9	S	0
01/10/2019	15:30	26,4	65	0,9	S	0
01/10/2019	16:00	26,6	66	1,3	SSW	0
01/10/2019	16:30	26,4	65	1,3	S	0
01/10/2019	17:00	25,5	65	0,9	NNE	0
01/10/2019	17:30	25,5	65	0,9	S	0
01/10/2019	18:00	24,6	70	0,4	S	0
01/10/2019	18:30	23,7	72	0,4	S	0
01/10/2019	19:00	22,9	75	0,4	E	0
01/10/2019	19:30	22,7	78	0,4	NE	0
01/10/2019	20:00	22,7	81	0,4	NE	0
01/10/2019	20:30	21,9	80	0,4	NE	0
01/10/2019	21:00	22,3	81	0,9	S	0
01/10/2019	21:30	22,2	81	0,9	S	0
01/10/2019	22:00	22,0	81	0,9	SSE	0
01/10/2019	22:30	21,9	80	0,4	SSE	0
01/10/2019	23:00	21,8	80	0,9	S	0
01/10/2019	23:30	21,9	80	0,4	ENE	0
02/10/2019	00:00	21,8	81	0,9	S	0
02/10/2019	00:30	21,8	82	0,4	SSE	0
02/10/2019	01:00	21,8	82	0,9	SSE	0
02/10/2019	01:30	21,8	82	0,9	S	0
02/10/2019	02:00	21,7	82	0,9	S	0
02/10/2019	02:30	21,7	83	0,9	E	0
02/10/2019	03:00	18,3	84	2,2	NE	0
02/10/2019	03:30	18,6	82	1,8	NE	0
02/10/2019	04:00	17,4	87	2,7	NE	0,25
02/10/2019	04:30	17,7	86	2,2	NE	0
02/10/2019	05:00	17,5	88	1,8	NE	0
02/10/2019	05:30	17,6	88	2,2	NE	0
02/10/2019	06:00	17,8	87	2,2	NE	0
02/10/2019	06:30	17,7	88	2,2	NE	0
02/10/2019	07:00	17,8	90	1,3	NE	1,02
02/10/2019	07:30	18,0	90	1,3	NE	0
02/10/2019	08:00	18,4	86	2,2	NE	0
02/10/2019	08:30	18,6	86	2,2	NE	0
02/10/2019	09:00	18,7	83	1,3	NE	0
02/10/2019	09:30	18,6	84	1,8	NE	0

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	10 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

Data	Ora	Temperatura °C	Umidità relativa %	Velocità del vento m/s	Direzione del vento	Pioggia mm
02/10/2019	10:00	18,9	82	1,8	NE	0
02/10/2019	10:30	19,8	82	1,3	NNE	0
02/10/2019	11:00	21,0	76	0,9	NE	0
02/10/2019	11:30	22,2	73	0,4	NNE	0
02/10/2019	12:00	22,9	69	0,4	S	0
02/10/2019	12:30	23,2	69	0,4	NNW	0

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	11 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

4. RECETTORE RO4 – CORSO F.M. PERRONE, 92



Rilievo Fotografico Aereo

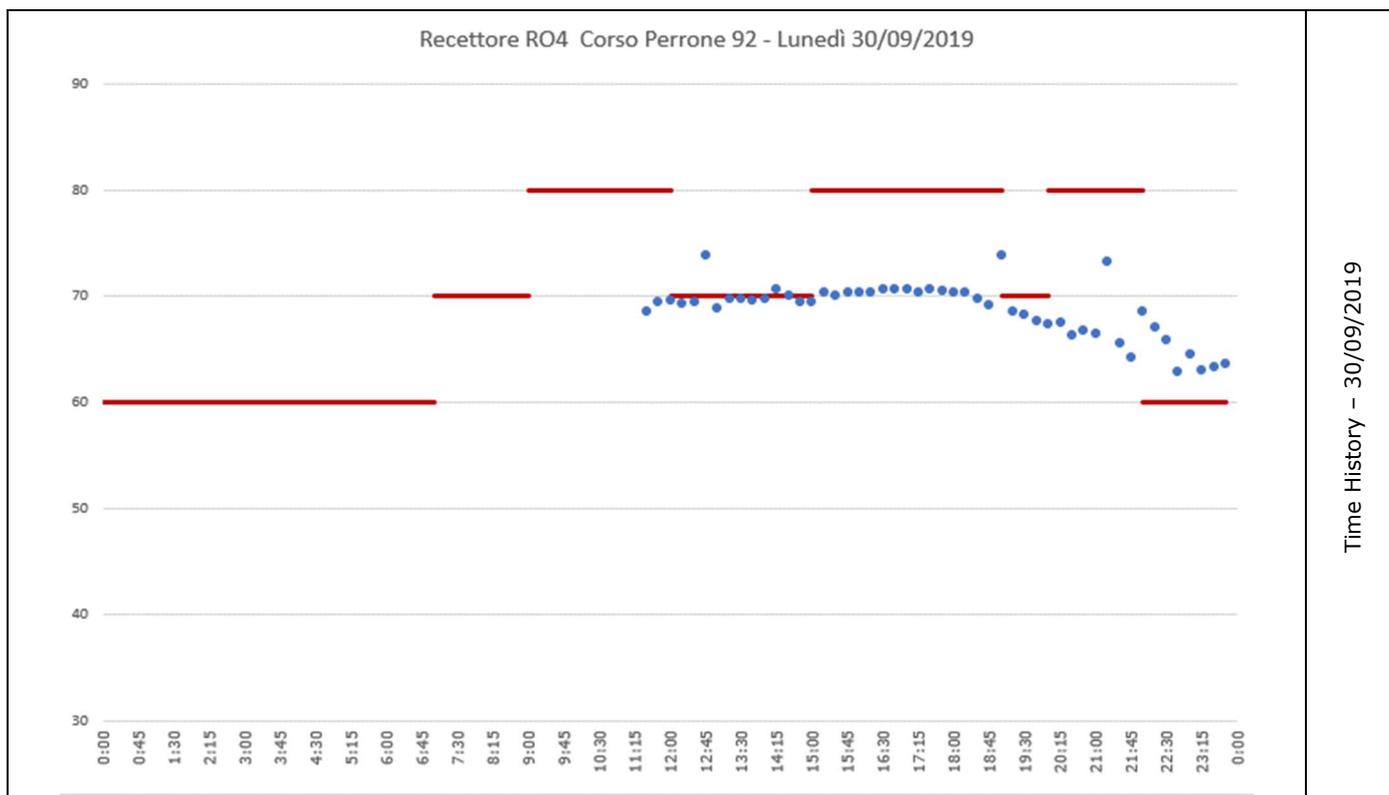
Rilievi Fotografici

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	12 di 19
<p>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</p>				

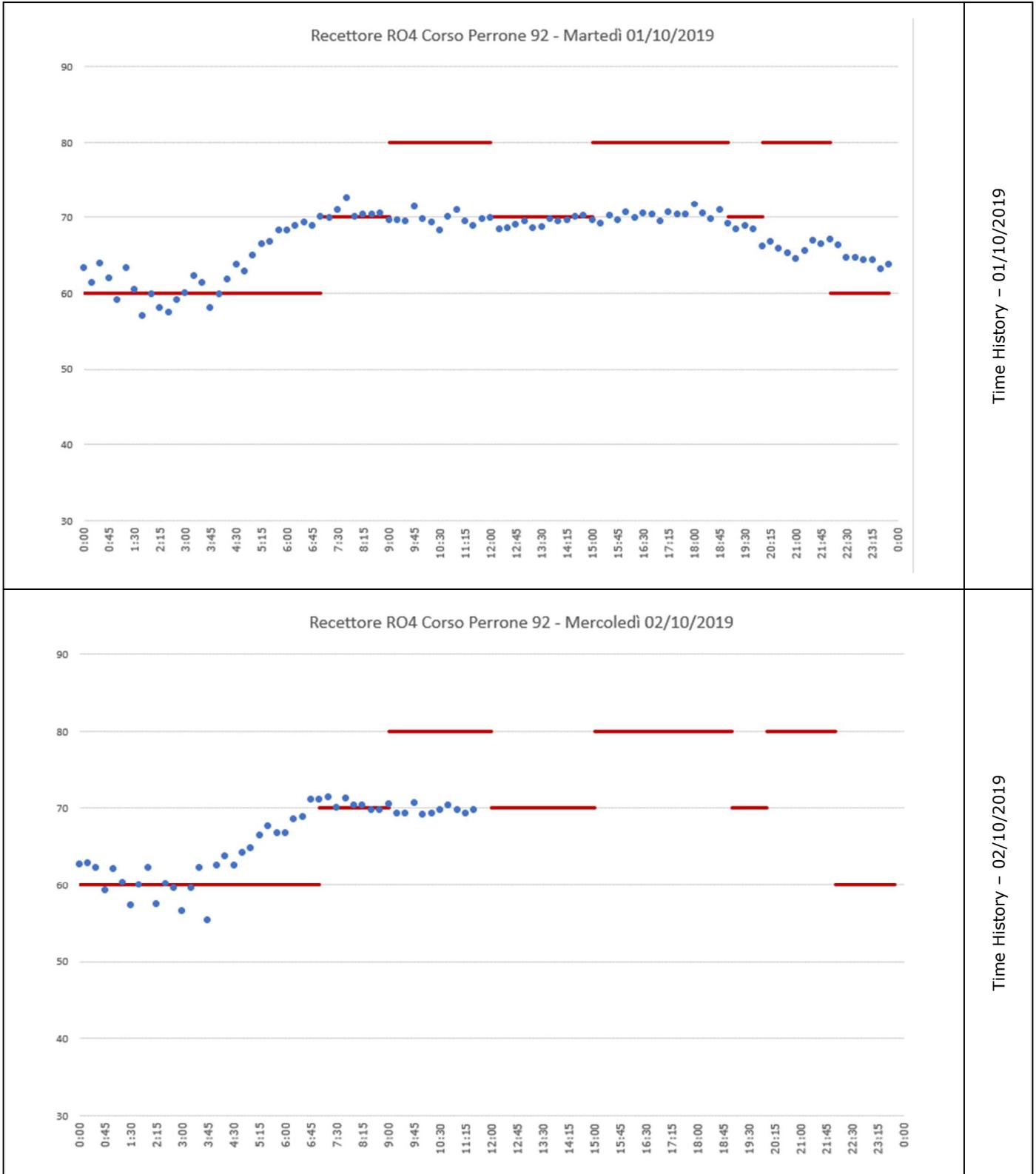
Tabella 4.1. Laeq riferiti ai periodi diurno e notturno - RO4

Data	Laeq Diurno dBA	Laeq Notturno dBA
30/09/2019*	69,8	65,3
01/10/2019	69,5	63,5
02/10/2019*	70,0	62,7

*dato parziale, giornata non completa



Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	13 di 19
<p>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</p>				



Time History - 01/10/2019

Time History - 02/10/2019

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	14 di 19
<p>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</p>				

Tabella 4.2. Laeq riferiti alle fasce orarie in cui sono definiti i limiti in deroga – R04

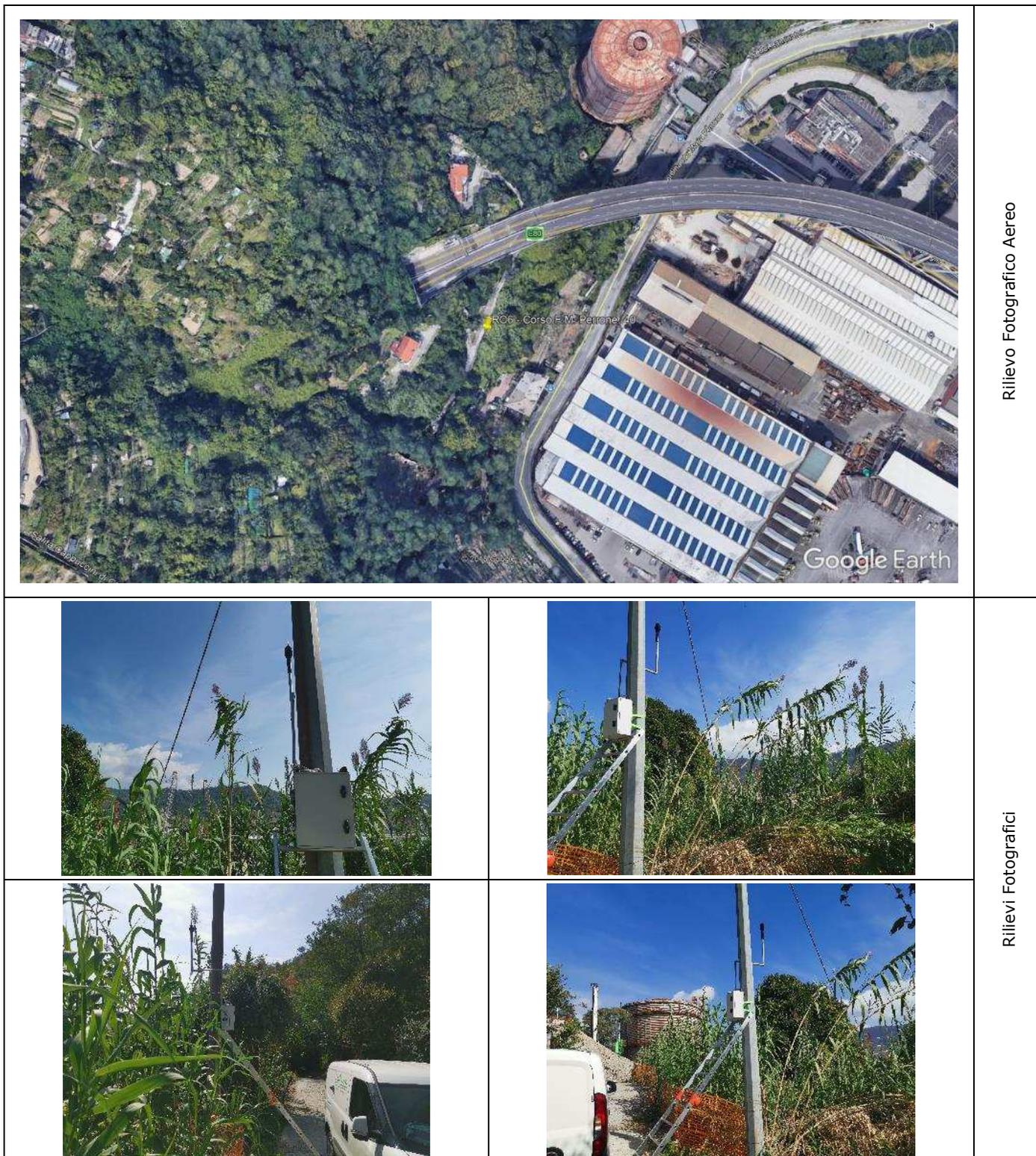
	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite Sulla Fascia dBA
30/09/2019	09-12	69,0	80
	12-15	70,1	70
	15-19	70,1	80
	19-20	70,4	70
	20-22	68,1	80
	22-24	65,3	60
01/10/2019	00-07	64,3	60
	07-09	70,7	70
	09-12	69,8	80
	12-15	69,3	70
	15-19	70,3	80
	19-20	68,7	70
	20-22	66,0	80
22-24	64,9	60	
02/10/2019	00-07	64,4	60
	07-09	70,6	70
	09-12	69,8	80

Nota: I superamenti del limite sono evidenziati in rosso

Commento. Nel periodo monitorato (dal 30 settembre al 2 ottobre), in alcune fasce orarie sono stati riscontrati dei lievi superamenti dei limiti in deroga fissati: come da dati storici del monitoraggio tali superamenti sono imputabili al traffico urbano.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	15 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				

5. RECETTORE RO6 – CORSO F.M. PERRONE, 40

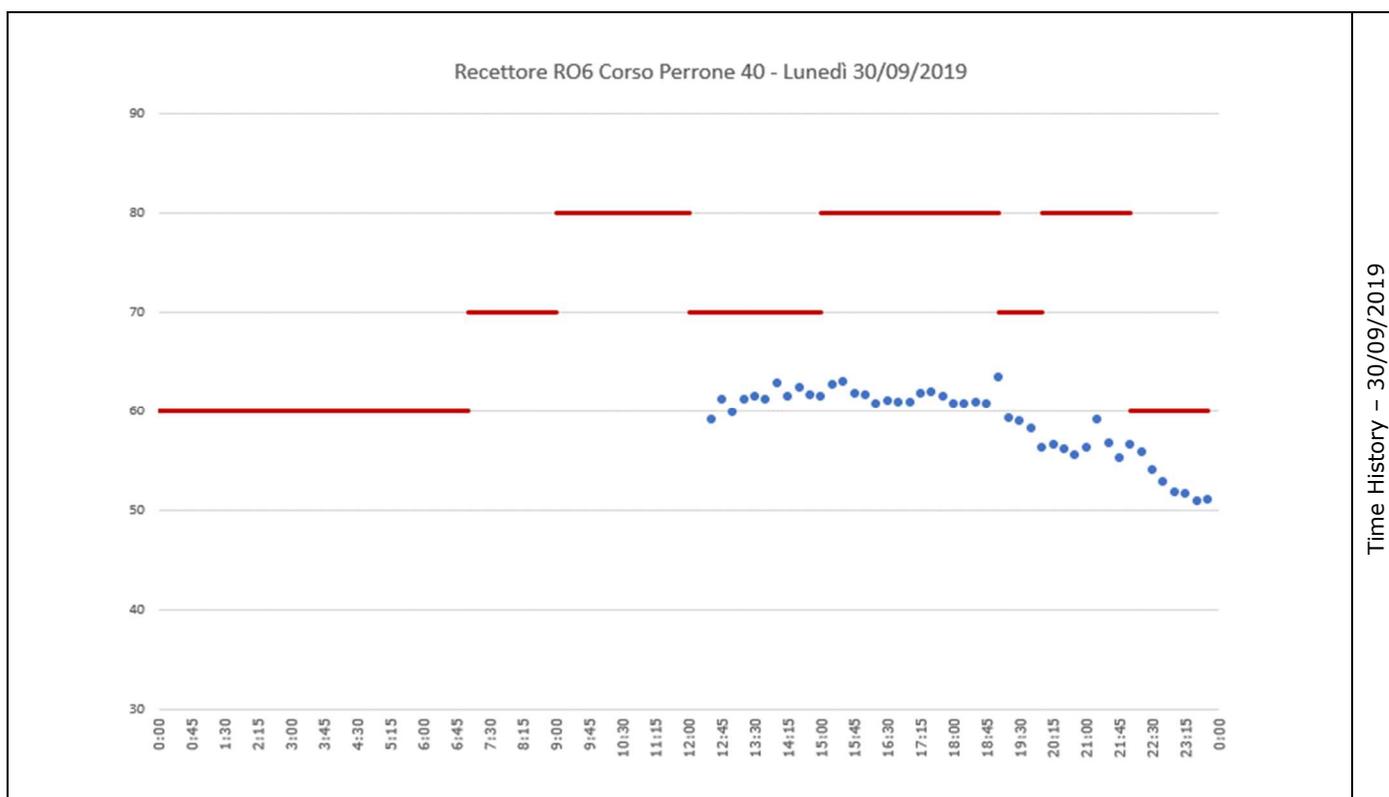


Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	16 di 19
<p><i>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</i></p>				

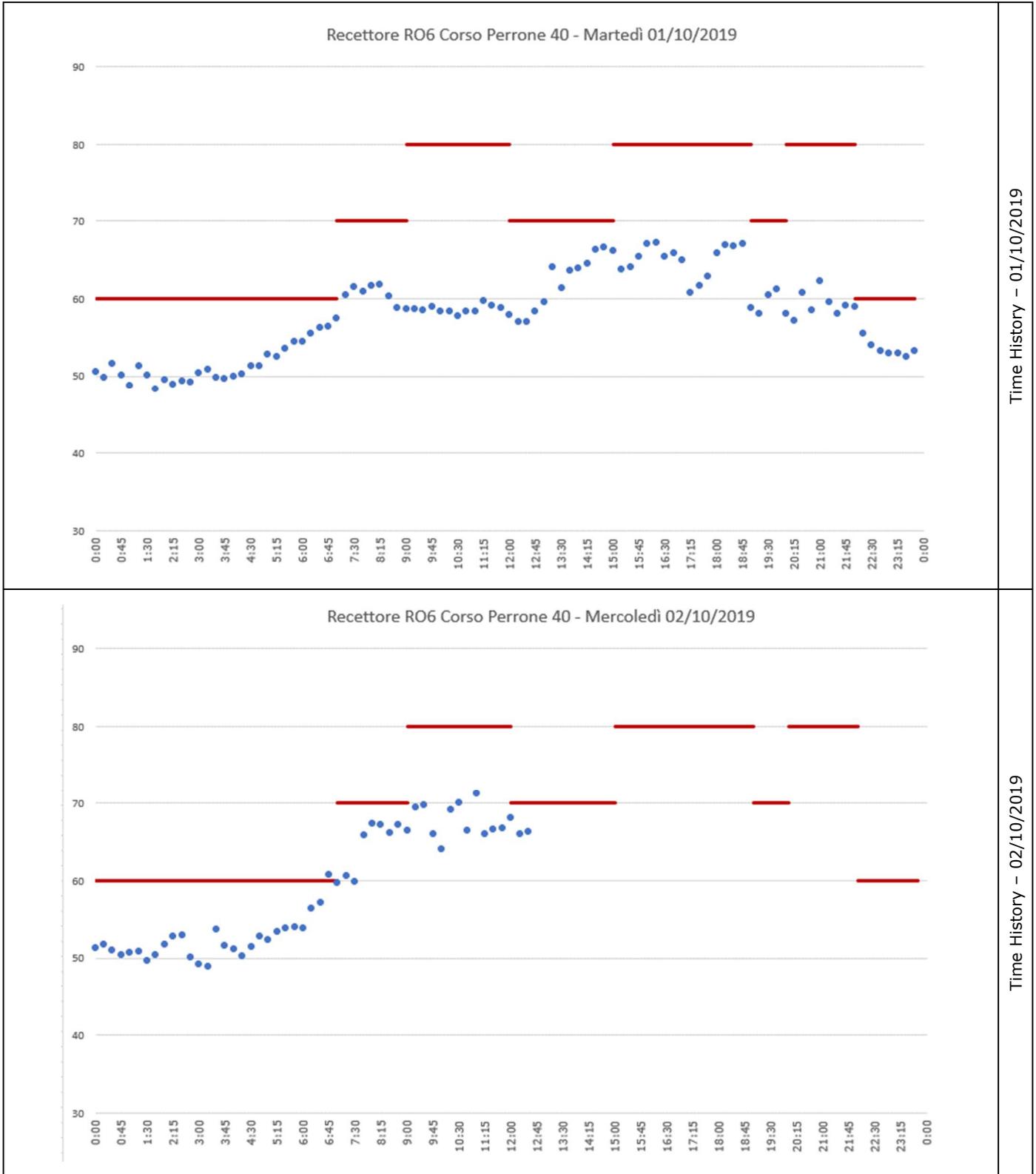
Tabella 5.1. Laeq riferiti ai periodi diurno e notturno - RO6

Data	Laeq Diurno dBA	Laeq Notturno dBA
30/09/2019*	60,7	53,6
01/10/2019	62,4	52,3
02/10/2019*	66,6	51,8

*dato parziale, giornata non completa



Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	17 di 19
<p>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</p>				



Time History - 01/10/2019

Time History - 02/10/2019

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	18 di 19
<p>Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.</p>				

Tabella 5.2. Laeq riferiti alle fasce orarie in cui sono definiti i limiti in deroga – R06

	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite Sulla Fascia dBA
30/09/2019	12-15	61,5	70
	15-19	61,4	80
	19-20	60,5	70
	20-22	56,6	80
	22-24	53,5	60
01/10/2019	00-07	52,0	60
	07-09	60,6	70
	09-12	58,7	80
	12-15	62,9	70
	15-19	65,5	80
	19-20	59,8	70
	20-22	59,6	80
22-24	54,8	60	
02/10/2019	00-07	53,3	60
	07-09	65,3	70
	09-12	68,2	80
	12-15	67,0	70

Commento. Nel periodo monitorato (dal 30 settembre al 2 ottobre), non sono stati riscontrati superamenti dei limiti in deroga fissati per le diverse fasce orarie.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 30/09/2019 al 02/10/2019	D201902824	00	04/10/2019	19 di 19
Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova. Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.				