

Regione Liguria

Comune di Genova

Città Metropolitana di Genova

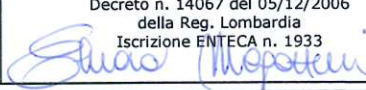
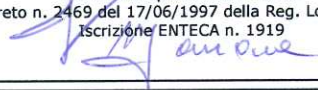
PERGENOVA S.C.p.A.

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

Cantiere "**Viadotto Polcevera**"

RUMORE

*Rapporto di Monitoraggio
Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019
Relazione Tecnica n. D201902884 Rev. 0*

Esecuzione rilievi	Redazione Documento	Responsabile del procedimento
Dr. Lorenzo Chessa Tecnico competente in acustica Decreto n. 540 del 20/01/2006 della Reg. Lombardia Iscrizione ENTECA n. 1614	Dr.ssa Chiara Megazzini Tecnico competente in acustica Decreto n. 14067 del 05/12/2006 della Reg. Lombardia Iscrizione ENTECA n. 1933 	Dr.ssa Isella Massara Tecnico competente in acustica Decreto n. 2469 del 17/06/1997 della Reg. Lombardia Iscrizione ENTECA n. 1919 
Data	Pagine	
10/10/2019	1 di 15	

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	9
3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI.....	9
3.1. Condizioni meteorologiche	10
4. RECETTORE RE2 – VIA DEL CAMPASSO, 37	12

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	2 di 15
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 07/10/2019 al 09/10/2019

RELAZIONE TECNICA - RT n. D201902884

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 un punto a levante del cantiere di costruzione: l'identificazione del punto monitorato e il relativo periodo di monitoraggio sono riportati nella sottostante tabella.

Tabella 1.1. Individuazione e collocazione dei recettori

Identificazione del recettore	Collocazione Levante/Ponente	Indirizzo del punto di misura	Inizio monitoraggio	Fine monitoraggio
RE2	Levante	Via del Campasso, 37	07/10/2019	09/10/2019

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 il punto di misura in oggetto viene riportato il livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" riferito a 15 minuti.

Nel periodo di riferimento del monitoraggio, dal 7 al 9 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 (7 - 9 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
I.CO.P. S.p.a.	07/10/2019	PILA 17: I Turno armati e gettati pali 17-02 e scavati pali 06-13. II Turno armati e gettati palo 06 -13 e terminato scavo palo 20-08.	Pila 17	le attività di scavo e getto sono state eseguite ricoprendo le 24 ore e utilizzando tutte e tre le perforatrici
I.CO.P. S.p.a.	08/10/2019	Paratia Pila 17 : I turno armato e gettato palo 06-13 e terminato scavo palo 03-11;	Pila 17	le attività di scavo e getto sono state eseguite ricoprendo le 24 ore e utilizzando tutte e tre le perforatrici
I.CO.P. S.p.a.	08/10/2019	Spalla B : perforazione in doppio turno e terminato scavo palo 15,	Spalla B	le attività di scavo e getto sono state eseguite ricoprendo le 24 ore e utilizzando tutte e tre le perforatrici

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	3 di 15
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.				

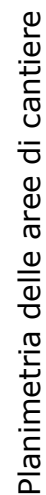
Elenco riassuntivo dei giornali dei lavori delle I.E. coinvolte
 LAVORI DI RICOSTRUZIONE E RIPRISTINO STRUTTURALE E FUNZIONALE DELL'INFRASTRUTTURA E DEL CONNESSO SISTEMA
 VIARIO DEL VIADOTTO POLCEVERA IN GENOVA

IMPRESA	GIORNO	ATTIVITA'	Zona	Note
I.CO.P. S.p.a.	09/10/2019	PILA 17: Scavo e getto in doppio turno. Armati e gettati pali 07 e 14 (ritardo nell'arrivo della seconda betoniera per il palo 07, ordinata alle ore 11.10 arriva in cantiere alle 12.10). Scavati, armati e gettati pali 05 e 22	Pila 17	le attività di scavo e getto sono state eseguite ricoprendo le 24 ore e utilizzando tutte e tre le perforatrici
I.CO.P. S.p.a.	09/10/2019	SPALLA B: Scavo e getto in doppio turno. Armati e gettati pali 14 e 15. Scavo palo 9	Spalla B	le attività di scavo e getto sono state eseguite ricoprendo le 24 ore e utilizzando tutte e tre le perforatrici
I.CO.P. S.p.a.	09/10/2019	Ripristino palo D3 pila 14.	Pila 14	le attività di scavo e getto sono state eseguite ricoprendo le 24 ore e utilizzando tutte e tre le perforatrici
Cossi S.p.a.	07/10/2019	Scapitozzatura pali	PILA 14	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	07/10/2019	Scavo fondazione	PILA 16	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	07/10/2019	posa new jersey	PILA 16	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	07/10/2019	stesa e rullatura	PILA 18	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	07/10/2019	montaggio ferro, casseratura , scasseratura e rampaggio	PILA 15	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	08/10/2019	Demolizione fondazione	PILA 13	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	08/10/2019	Scavo fondazione	PILA 16	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	08/10/2019	Scapitozzatura pali	PILA 14	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	08/10/2019	posa new jersey	PILA 16	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	08/10/2019	stesa e rullatura	PILA 18	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	4 di 15
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.				

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 S.p.a.	08/10/2019	montaggio ferro, casseratura , scasseratura e rampaggio	PILA 15	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	09/10/2019	Demolizione fondazione	PILA 13	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	09/10/2019	Scavo fondazione	PILA 16	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	09/10/2019	Scapitozzatura pali	PILA 14	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	09/10/2019	stesa e rullatura	PILA 18	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	09/10/2019	montaggio ferro, casseratura , scasseratura e rampaggio	PILA 15	GIORNO DALLE ORE 7.00 ALLE 18
Cossi S.p.a.	09/10/2019	getto Plinto	PILA 15	NOTTE DA 22,40 ALLE 10,35 del 10/10/2019

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	5 di 15
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.				



Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte di LabAnalysis s.r.l.

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. Il punto di monitoraggio oggetto della presente Relazione Tecnica (RE2) è collocato lungo Via Campasso, a levante dell'area di cantiere: per il punto suddetto verranno presi in considerazione i limiti in deroga imposti alle attività della società I.CO.P S.p.A. in quanto Società con maggior numero di attività in corso nel versante di levante.

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

 COMUNE DI GENOVA DIREZIONE AMBIENTE SETTORE IGIENE E ACUSTICA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE imposta di bollo assolta in modo virtuale - aut.ne Agenzia delle Entrate n. 18166 del 03.04.1974 Prot. Prov. 136 /AC Genova, 03/06/2019 Pratica n° 1083/2019	Limiti in Deroga Cossi Costruzioni (estratti)
SI AUTORIZZA	
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;	
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 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 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	7 di 15
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.				

 COMUNE DI GENOVA DIREZIONE AMBIENTE SETTORE IGIENE E ACUSTICA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE Prot. Prov. <u>254</u> /AC Pratica n° 1698/2019 Genova, <u>21/08/2019</u> SI AUTORIZZA il Sig. Petrucco Vittorio in qualità di responsabile della ditta I.CO.P. SPA (con sede in Basiglio, 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: 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 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;	Limiti in Deroga I.CO.P S.p.A. (estratto)
 COMUNE DI GENOVA DIREZIONE AMBIENTE SETTORE IGIENE E ACUSTICA UNITA' OPERATIVA COMPLESSA ACUSTICA UFFICIO ATTIVITA' RUMOROSE TEMPORANEE Prot. Prov. <u>54</u> /AC Pratica n° 604/2019 Genova, <u>29/03/2019</u> SI AUTORIZZA 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; 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: - 75.0 dB(A) dalle ore 06.00 alle ore 22.00, - 60.0 dB(A) dalle ore 22.00 alle ore 06.00;	Limiti in Deroga Fondamenta s.r.l. (estratto)

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	8 di 15
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	17192	9900	Certificato di Taratura N. 2019011004 emesso il 04/09/2019 dal Centro di Taratura ILAC-MRA n. 3622.1 – Larson Davis	Settembre 2021
Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS di classe 1	L&D 831C	10288	8133	Certificato di Taratura N. 16865-A emesso il 29/11/2017 dal Centro di Taratura LAT 163 – SkyLab S.r.l.	Novembre 2019

(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 il punto di misura considerato:

- ✓ 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;
- ✓ un breve commento.

Va ricordato 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 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	9 di 15
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.				

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

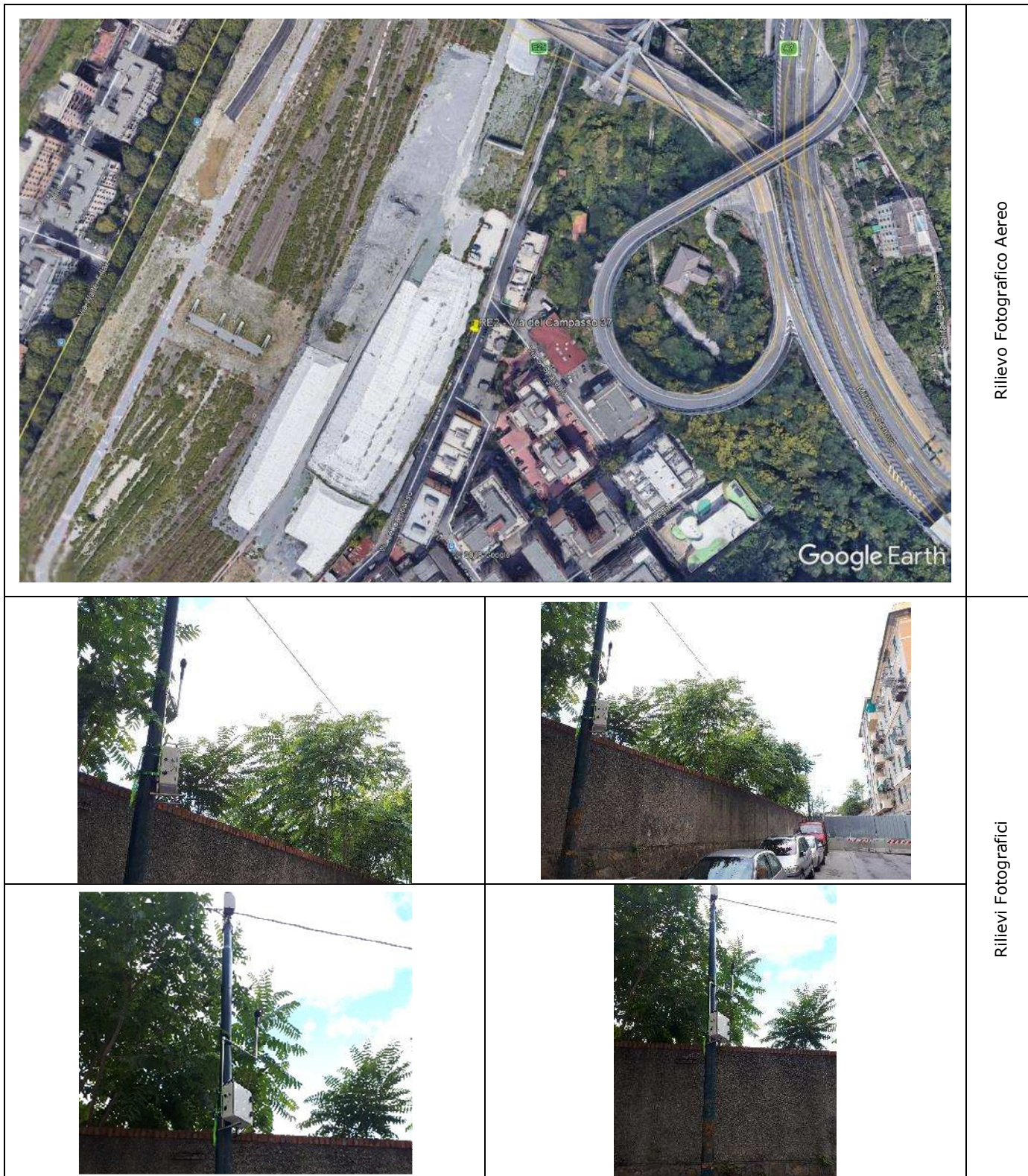
Data	Ora	Temperatura °C	Umidità relativa %	Velocità del vento m/s	Direzione del vento	Pioggia mm
07/10/2019	10:30	16,4	70	4,0	NE	0
07/10/2019	11:00	16,8	69	4,0	NE	0
07/10/2019	11:30	17,2	68	3,6	NE	0
07/10/2019	12:00	18,6	63	3,6	NE	0
07/10/2019	12:30	19,4	61	4,5	NE	0
07/10/2019	13:00	19,9	60	5,4	NE	0
07/10/2019	13:30	20,4	56	6,3	NE	0
07/10/2019	14:00	21,0	55	4,9	NE	0
07/10/2019	14:30	21,4	53	4,0	NE	0
07/10/2019	15:00	21,6	50	4,0	NE	0
07/10/2019	15:30	22,1	47	3,6	NE	0
07/10/2019	16:00	22,4	47	3,1	NE	0
07/10/2019	16:30	22,3	47	3,1	NE	0
07/10/2019	17:00	22,2	48	2,7	NE	0
07/10/2019	17:30	22,0	48	3,1	NE	0
07/10/2019	18:00	21,7	50	2,7	NE	0
07/10/2019	18:30	20,9	55	2,7	NE	0
07/10/2019	19:00	20,3	56	2,7	NE	0
07/10/2019	19:30	19,8	59	2,7	NE	0
07/10/2019	20:00	19,5	61	2,2	NE	0
07/10/2019	20:30	18,5	64	2,2	NE	0
07/10/2019	21:00	18,1	66	2,7	NE	0
07/10/2019	21:30	17,6	68	2,2	NE	0
07/10/2019	22:00	16,9	71	2,2	NE	0
07/10/2019	22:30	16,4	73	1,8	NE	0
07/10/2019	23:00	16,2	73	1,8	NE	0
07/10/2019	23:30	16,1	74	1,8	NE	0
08/10/2019	00:00	15,6	75	2,2	NE	0
08/10/2019	00:30	15,3	76	2,7	NE	0
08/10/2019	01:00	15,3	75	2,2	NE	0
08/10/2019	01:30	14,9	75	1,8	NE	0
08/10/2019	02:00	14,4	77	1,8	NE	0
08/10/2019	02:30	14,1	78	1,3	NE	0
08/10/2019	03:00	13,8	77	1,3	NNE	0
08/10/2019	03:30	13,7	77	1,8	NE	0
08/10/2019	04:00	13,8	76	1,8	NE	0
08/10/2019	04:30	13,5	77	1,3	NNE	0
08/10/2019	05:00	13,4	77	1,8	NE	0
08/10/2019	05:30	13,1	79	1,8	NE	0
08/10/2019	06:00	13,4	77	1,8	NE	0
08/10/2019	06:30	13,1	79	1,8	NE	0
08/10/2019	07:00	13,2	79	1,8	NE	0
08/10/2019	07:30	13,4	78	1,8	NE	0

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	10 di 15
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
08/10/2019	08:00	13,8	76	2,2	NE	0
08/10/2019	08:30	13,9	76	2,7	NE	0
08/10/2019	09:00	15,1	74	1,8	NE	0
08/10/2019	09:30	16,4	70	2,2	NE	0
08/10/2019	10:00	17,4	66	2,7	NE	0
08/10/2019	10:30	18,2	62	2,7	NE	0
08/10/2019	11:00	18,8	60	2,7	NE	0
08/10/2019	11:30	19,9	56	2,2	NE	0
08/10/2019	12:00	20,7	54	1,8	NE	0
08/10/2019	12:30	20,8	52	1,8	NE	0
08/10/2019	13:00	21,3	58	0,9	ENE	0
08/10/2019	13:30	22,2	54	1,8	SSW	0
08/10/2019	14:00	23,2	55	1,8	SSW	0
08/10/2019	14:30	23,7	52	1,3	SSW	0
08/10/2019	15:00	23,7	51	1,3	SSW	0
08/10/2019	15:30	23,7	53	1,3	SSW	0
08/10/2019	16:00	23,4	53	1,3	SSW	0
08/10/2019	16:30	23,7	52	1,3	SSW	0
08/10/2019	17:00	23,3	54	1,3	SSW	0
08/10/2019	17:30	23,2	52	1,3	SSW	0
08/10/2019	18:00	22,7	53	1,3	S	0
08/10/2019	18:30	20,9	60	0,4	SSW	0
08/10/2019	19:00	19,4	65	0,0	SSW	0
08/10/2019	19:30	18,1	70	0,9	NE	0
08/10/2019	20:00	17,3	74	1,3	NE	0
08/10/2019	20:30	16,7	78	1,8	NE	0
08/10/2019	21:00	16,3	79	1,8	NE	0
08/10/2019	21:30	15,9	80	2,2	NE	0
08/10/2019	22:00	15,7	80	2,2	NE	0
08/10/2019	22:30	15,9	79	2,7	NE	0
08/10/2019	23:00	16,1	79	2,2	NE	0
08/10/2019	23:30	16,1	79	1,8	NE	0
09/10/2019	00:00	16,3	79	1,8	NE	0
09/10/2019	00:30	16,5	79	1,8	NE	0
09/10/2019	01:00	16,4	80	1,3	NE	0
09/10/2019	01:30	16,3	81	1,3	NE	0
09/10/2019	02:00	16,2	82	1,3	NE	0
09/10/2019	02:30	16,0	84	1,3	NE	0
09/10/2019	03:00	16,1	84	1,3	NE	0
09/10/2019	03:30	16,2	84	1,8	NE	0
09/10/2019	04:00	16,2	83	1,8	NE	0
09/10/2019	04:30	16,4	82	1,8	NE	0
09/10/2019	05:00	16,5	83	1,3	NE	0
09/10/2019	05:30	16,6	82	0,9	NE	0
09/10/2019	06:00	16,5	83	0,9	NE	0
09/10/2019	06:30	16,2	84	1,3	NE	0
09/10/2019	07:00	15,7	85	1,3	NE	0

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	11 di 15
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 RE2 – VIA DEL CAMPASSO, 37



Rilievo Fotografico Aereo

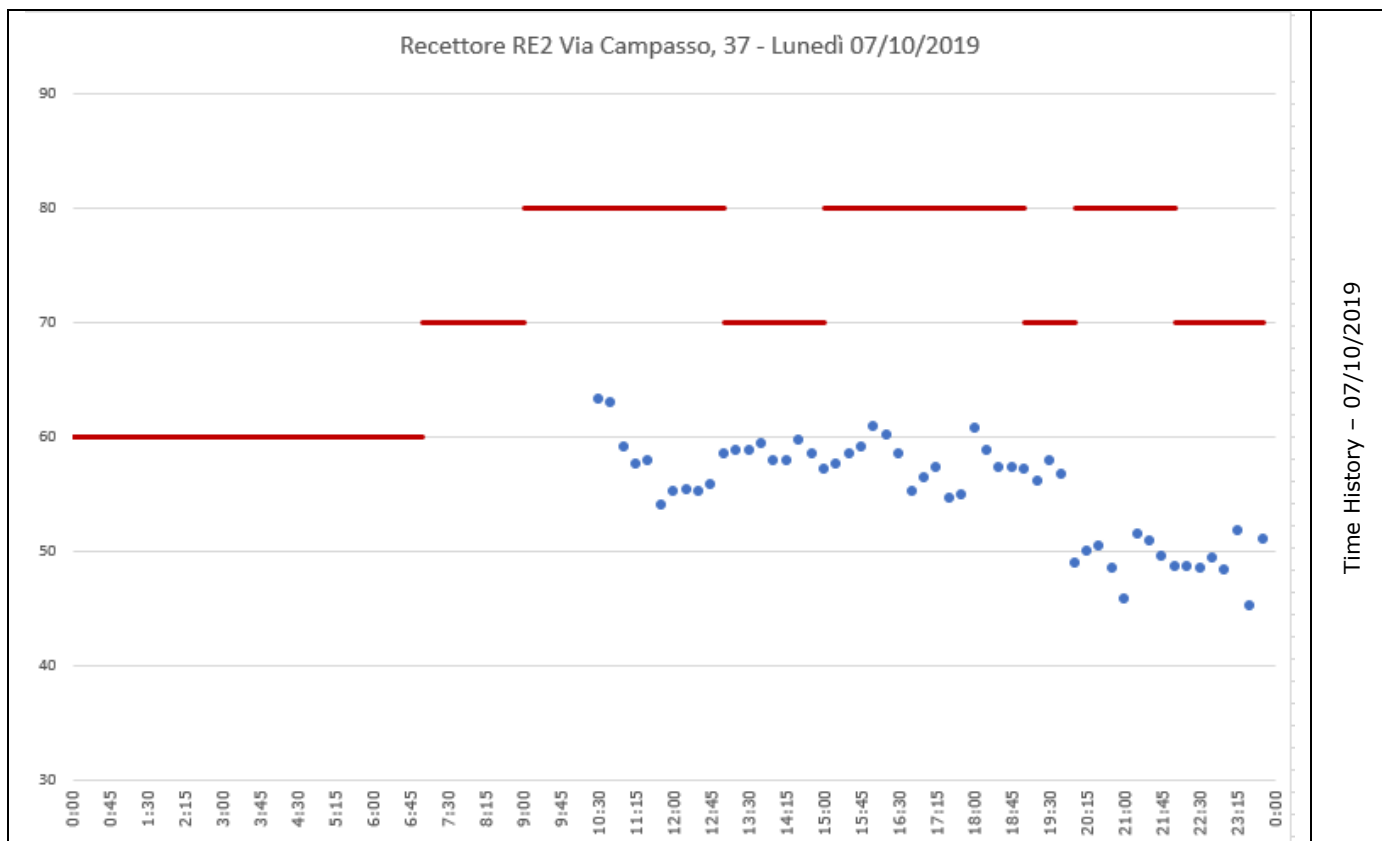
Rilievi Fotografici

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	12 di 15
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.				

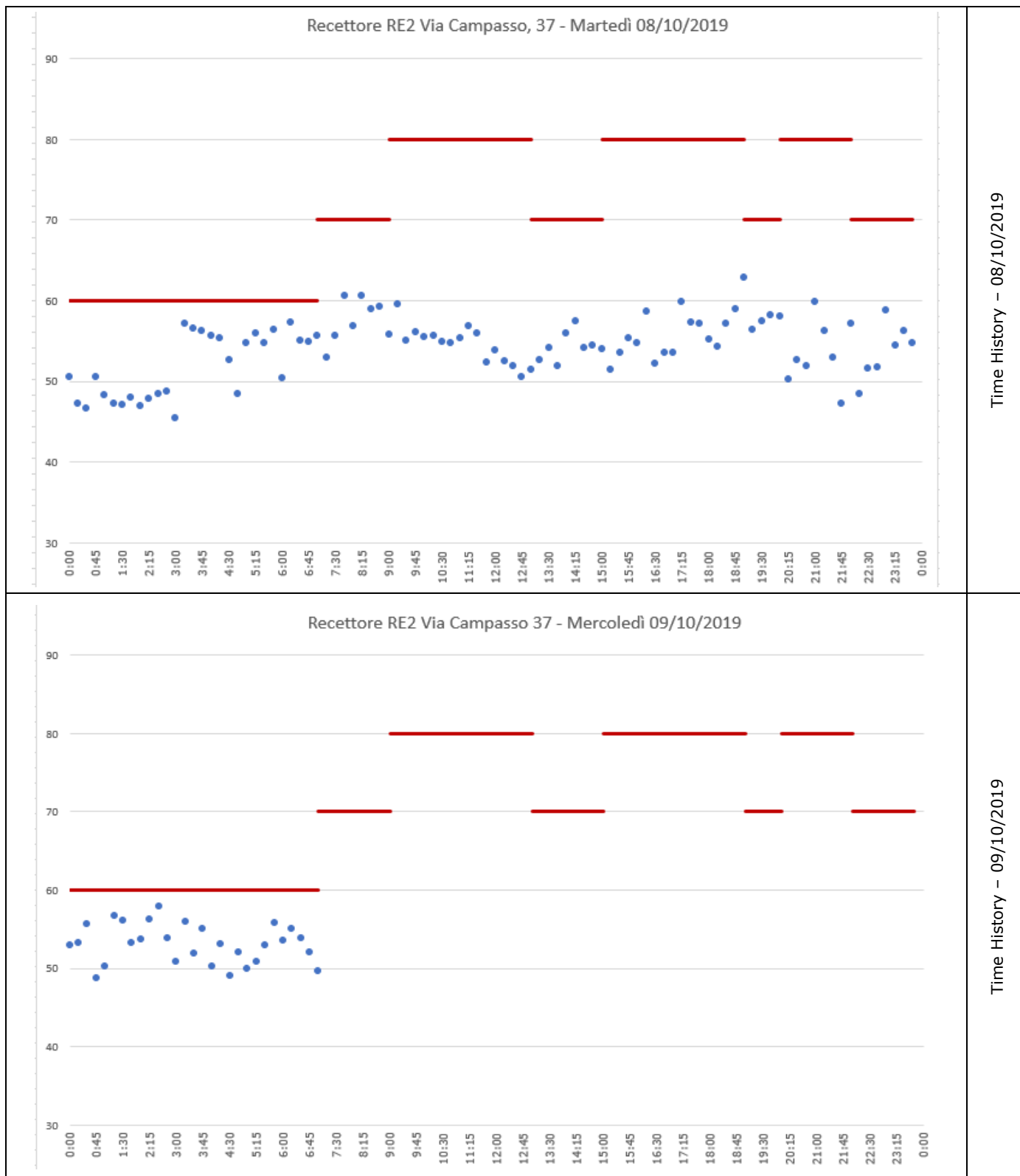
Tabella 4.1. Laeq riferiti ai periodi diurno e notturno – RE2

Data	Laeq Diurno dBA	Laeq Notturno dBA
07/10/2019*	57,6	49,3
08/10/2019	56,3	53,6
09/10/2019*	53,5	53,9

*dato parziale, giornata non completa



Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	13 di 15
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.				



Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	14 di 15
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.				

Tabella 4.2. Laeq riferiti alle fasce orarie in cui sono definiti i limiti in deroga – RE2

	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite Sulla Fascia dBA
07/10/2019	09-13	58,8	80
	13-15	58,7	70
	15-19	58,1	80
	19-20	57,0	70
	20-22	49,7	80
	22-24	49,3	70
08/10/2019	00-07	53,2	60
	07-09	58,2	70
	09-13	55,3	80
	13-15	54,5	70
	15-19	56,1	80
	19-20	59,5	70
	20-22	55,4	80
	22-24	55,2	70
09/10/2019	00-07	53,9	60
	07-09	49,7	70

Commento. Nel periodo monitorato (dal 7 al 9 ottobre) non sono stati riscontrati superamenti dei limiti in deroga fissati per le diverse fasce orarie.

Durante le notti era presente ICOP (a circa 300 m di distanza da recettore) utilizzando tutte e tre le perforatrici.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 07/10/2019 al 09/10/2019	D201902884	00	10/10/2019	15 di 15
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.				