

Regione Liguria

Comune di Genova

Città Metropolitana di Genova

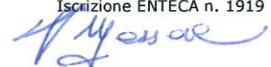
PERGENOVA S.C.p.A.

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

Cantiere "**Viadotto Polcevera**"

RUMORE

*Rapporto di Monitoraggio
Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020
Relazione Tecnica n. D202000316 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
28/01/2020	1 di 39

INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	8
3. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI.....	9
4. RECETTORE RE2 – VIA DEL CAMPASSO, 37	10
5. RECETTORE RE3 – VIA PORRO, 3	18
6. RECETTORE RO4 – CORSO F.M. PERRONE, 92	25
7. RECETTORE RO6 – CORSO F.M. PERRONE, 40	32

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	2 di 39
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 20/01/2020 al 22/01/2020

RELAZIONE TECNICA - RT n. D202000316

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 levante del cantiere di costruzione e di due punti a ponente dello stesso: l'identificazione dei punti monitorati e i relativi periodi 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	20/01/2020	21/01/2020
RE3	Levante	Via E. Porro, 3	20/01/2020	21/01/2020
RO4	Ponente	Corso F.M. Perrone, 92	21/01/2020	22/01/2020
R06	Ponente	Corso F.M. Perrone, 40	21/01/2020	22/01/2020

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.

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

Nella successiva Figura 1.1 viene riportata la planimetria delle aree di cantiere.

Le principali attività del cantiere di costruzione svoltesi durante il periodo di monitoraggio sono riportate nei successivi paragrafi 4, 5, 6 e 7.

Per ciò che concerne le modalità di misurazione, di elaborazione e di presentazione dei dati si faccia riferimento al successivo paragrafo 3.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	3 di 39
<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>				

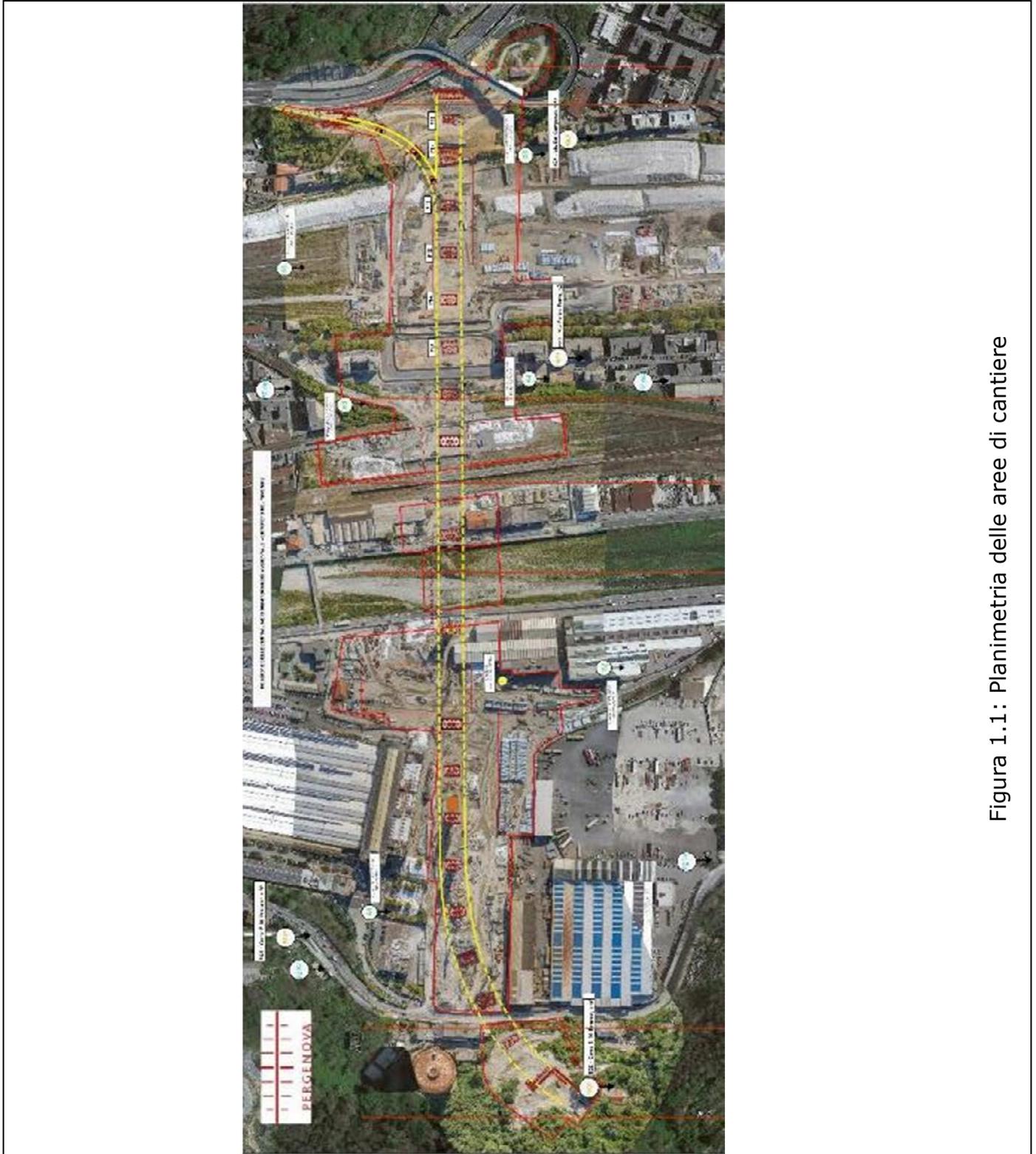


Figura 1.1: Planimetria delle aree di cantiere

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	4 di 39
<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.

Durante il monitoraggio, le attività di cantiere impattanti dal punto di vista acustico per ciò che concerne i recettori monitorati durante la presente campagna (RE2, RE3, RO4, RO6) sono state svolte unicamente dalla società COSSI COSTRUZIONI S.p.A. (V. paragrafi 3, 4, 5, 6). Verranno pertanto presi in considerazione i limiti in deroga imposti alla società suddetta.

Vengono di seguito riportati, per completezza, 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 Genova, 03/06/2019</p> <p>Pratica n° 1083/2019</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 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	5 di 39
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. 257 /AC Genova, 21/08/2019
 Pratica n° 1698/2019

SI AUTORIZZA

Il Sig. Petrucco Vittorio in qualità di responsabile della ditta I.CO.P. SPA (con sede in Basigliano, 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;

SI PROROGA

Il presente provvedimento autorizzativo n. 257/AC del 21.08.2019 per giorni 90 consecutivi.

Data 5/12/2019

p. Il Direttore
 Il Responsabile della U.O.C.
 Dr.ssa Grazia Mangili

Prorogata per 90 gg a far data dal 05/12/2019

Limiti in Deroga I.CO.P S.p.A. (estratto)

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	6 di 39
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. DEL 02/04/2019, 1974
Prot. Prov. <u>54</u> /AC Genova, <u>29/03/2019</u> Pratica n° 604/2019	
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;	
Prorogata per 180 gg a far data dal 13/08/2019	

Limiti in Deroga Fondamenta s.r.l. (estratto)

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	7 di 39
<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>				

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	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
Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS di classe 1	L&D 831C	10849	9891	Certificato di Taratura N. 2019007619 emesso il 19/06/2019 dal Centro di Taratura ILAC-MRA n. 3622.1 - Larson Davis	Giugno 2021
Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS di classe 1	L&D 831C	10847	9905	Certificato di Taratura N. 2019007601 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.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	8 di 39
<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. PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEI RILIEVI

Le pagine seguenti riportano, per i punti di misura oggetto di monitoraggio:

- ✓ l'anagrafica della postazione di misura;
- ✓ il rilievo fotografico aereo con la collocazione della centralina;
- ✓ i rilievi fotografici della postazione di misura.

Si precisa che in fase di analisi dei livelli di pressione sonora rilevati sono stati mascherati, e quindi non considerati nelle successive elaborazioni, alcuni eventi sonori singolarmente identificabili, inequivocabilmente estranei all'attività del cantiere, ai quali risultavano associati livelli di pressione sonora particolarmente elevati rispetto al valore ambientale della zona (ambulanza).

Si precisa inoltre che in molte delle ore in cui sono state effettuate le misurazioni si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998 (secondo cui le rilevazioni non sono da effettuarsi in presenza di eventi atmosferici tipo pioggia/neve e/o di vento di intensità superiore a 5 m/s); nello specifico, diverse ore di monitoraggio sono state caratterizzate da forte vento (si vedano nel dettaglio le tabelle ai paragrafi 4, 5, 6 e 7). Per completezza, i livelli di rumore rilevati in tali intervalli temporali vengono comunque riportati, a titolo puramente informativo, nel seguito del documento, ma il confronto con i limiti concessi in deroga verrà effettuato unicamente per i livelli di rumore misurati negli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche risultavano conformi al decreto sopraccitato.

Nel dettaglio, vengono in seguito riportati, per ognuno dei punti di misura e per ciascuno dei giorni oggetto di monitoraggio:

- ✓ l'elenco delle principali attività del cantiere di costruzione;
- ✓ la *Time History* del livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" riferito a 15 minuti e i limiti relativi alle attività della ditta COSSI COSTRUZIONI S.p.A.

Con il colore blu sono riportati nella Time History i dati validi per il confronto con i limiti, rilevati negli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche risultavano conformi al D.M. 16/03/1998; con il colore grigio sono riportati, a titolo puramente informativo, i dati rilevati in concomitanza a condizioni meteorologiche avverse.

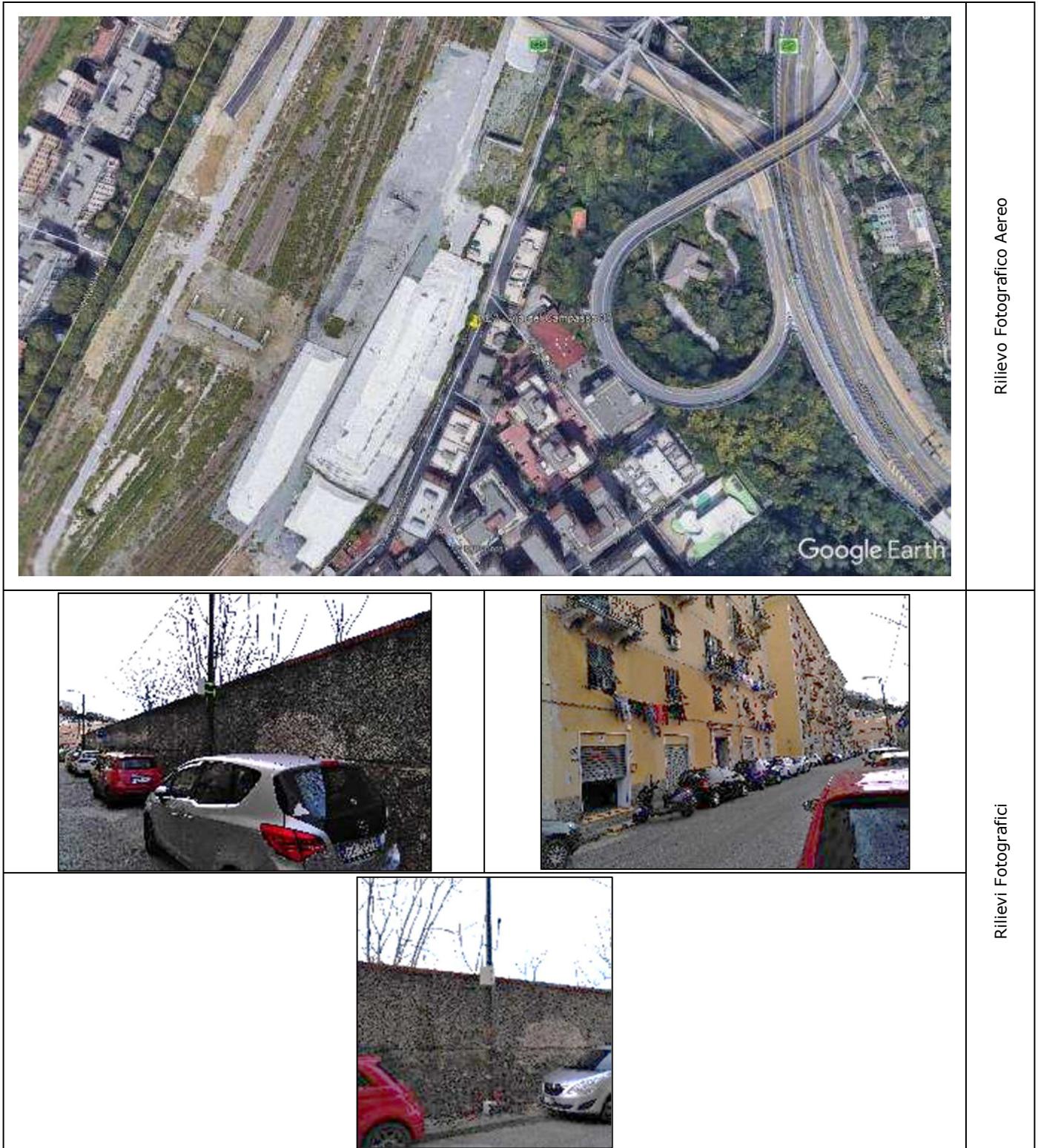
- ✓ una tabella riportante i livelli di rumore misurati riferiti ai 15 minuti e le condizioni meteorologiche monitorate in corrispondenza degli stessi;
- ✓ una tabella in cui vengono riportati i livelli di LaAq riferiti alle fasce temporali in cui sono assegnati i limiti in deroga (V. paragrafo 1) e il confronto con i limiti stessi.

Si precisa che, per le fasce orarie in cui erano presenti dati validi, il livello di LAeq riferito alla fascia è stato calcolato considerando unicamente tali dati e non eventuali dati misurati sempre nella stessa fascia in condizioni atmosferiche avverse. Per le fasce orarie in cui non risultano presenti dati validi, il livello di LAeq sulla fascia è stato riportato a titolo puramente informativo.

Viene infine riportato un commento relativo all'intero periodo di monitoraggio.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	9 di 39
<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>				

4. RECETTORE RE2 – VIA DEL CAMPASSO, 37



Rilievo Fotografico Aereo

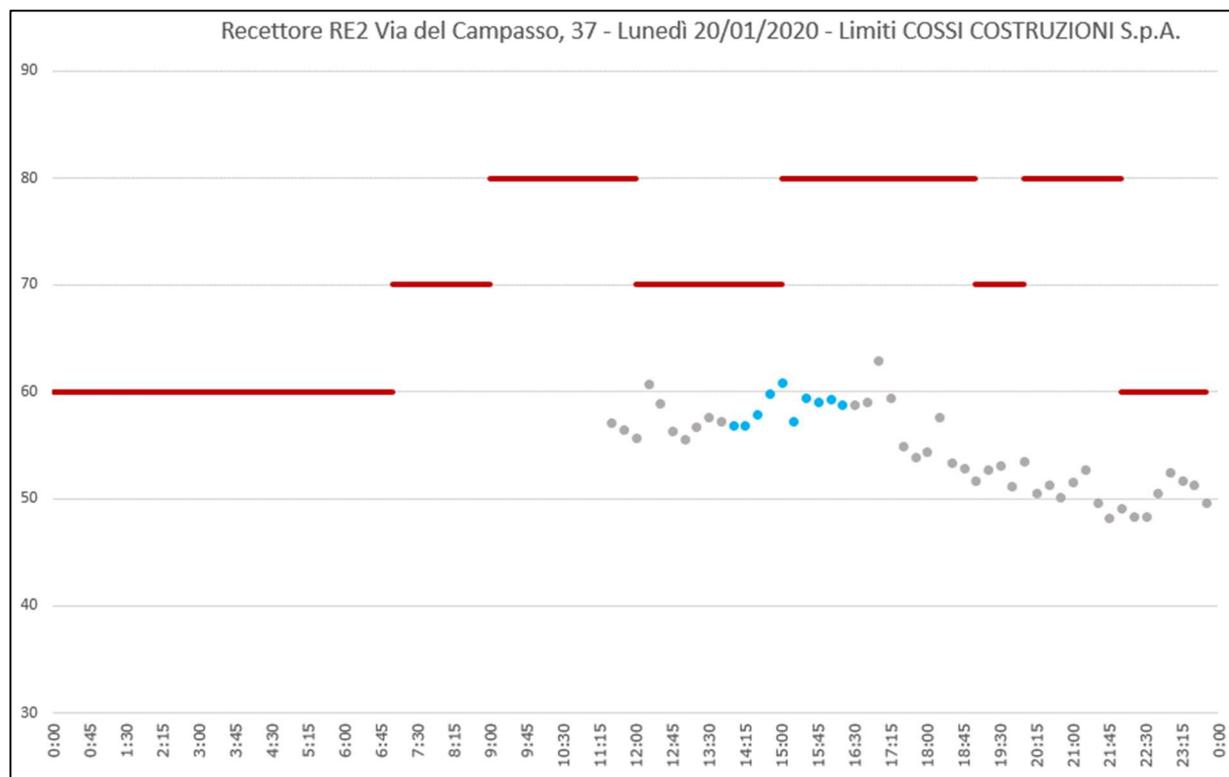
Rilievi Fotografici

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	10 di 39
<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>				

4.1 Lunedì 20/01/2020

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.	20/01/2020	Rinterro	SPALLA A	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-9.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Rinterro palo prova	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Stesa materiale da cava per piazzola gru a torre	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Scavo	PILA 3 svincolo	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Scapitozzatura pali	PILA 3 svincolo	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Prova Piastra	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-10.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Realizzazione piazzola	PILA 2 rampa svincolo	GIORNO ORE 13.00-18,00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Montaggio ferro, casseratura, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A-spalla B	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Taglio e idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 6.00-22.00

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	11 di 39
<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>				



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

20/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE2

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
20/01/2020	11:30	57,2	0	6,3	NW	40	12,1
20/01/2020	11:45	56,5		6,3	NW	40	12,1
20/01/2020	12:00	55,7	0	7,6	NW	35	12,6
20/01/2020	12:15	60,7		7,6	NW	35	12,6
20/01/2020	12:30	58,9	0	7,1	NW	35	12,9
20/01/2020	12:45	56,4		7,1	NW	35	12,9
20/01/2020	13:00	55,6	0	7,6	NW	37	11,3
20/01/2020	13:15	56,8		7,6	NW	37	11,3
20/01/2020	13:30	57,6	0	7,1	NW	39	10,5
20/01/2020	13:45	57,2		7,1	NW	39	10,5
20/01/2020	14:00	57,0	0	4,9	NW	40	9,9
20/01/2020	14:15	56,9		4,9	NW	40	9,9
20/01/2020	14:30	57,9	0	3,6	NW	41	9,5
20/01/2020	14:45	59,9		3,6	NW	41	9,5

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	12 di 39
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.				

20/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE2							
Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
20/01/2020	15:00	60,9	0	3,6	NW	44	8,7
20/01/2020	15:15	57,3					
20/01/2020	15:30	59,4	0	4,0	NNW	46	8,3
20/01/2020	15:45	59,1					
20/01/2020	16:00	59,4	0	4,9	N	49	8,1
20/01/2020	16:15	58,9					
20/01/2020	16:30	58,8	0	5,4	N	50	7,8
20/01/2020	16:45	59,1					
20/01/2020	17:00	63,0	0	5,8	N	51	7,8
20/01/2020	17:15	59,5					
20/01/2020	17:30	55,0	0	6,3	N	52	7,7
20/01/2020	17:45	54,0					
20/01/2020	18:00	54,4	0	5,8	N	52	7,8
20/01/2020	18:15	57,7					
20/01/2020	18:30	53,4	0	5,8	N	52	7,8
20/01/2020	18:45	52,9					
20/01/2020	19:00	51,7	0	6,3	N	52	7,9
20/01/2020	19:15	52,8					
20/01/2020	19:30	53,1	0	5,8	N	53	7,9
20/01/2020	19:45	51,3					
20/01/2020	20:00	53,6	0	5,4	N	52	7,8
20/01/2020	20:15	50,5					
20/01/2020	20:30	51,3	0	6,3	N	51	8
20/01/2020	20:45	50,2					
20/01/2020	21:00	51,6	0	6,3	N	50	8
20/01/2020	21:15	52,7					
20/01/2020	21:30	49,7	0	6,3	N	52	7,7
20/01/2020	21:45	48,3					
20/01/2020	22:00	49,2	0	6,7	N	54	7,4
20/01/2020	22:15	48,3					
20/01/2020	22:30	48,4	0	6,3	N	55	7,3
20/01/2020	22:45	50,6					
20/01/2020	23:00	52,5	0	5,8	NNW	56	7,1
20/01/2020	23:15	51,7					
20/01/2020	23:30	51,4	0	6,3	NW	57	7
20/01/2020	23:45	49,7					

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.

Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	13 di 39
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 relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. – RE2 – 20/01/2020

Data	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
20/01/2020	09-12 *	56,6 (i)	80
	12-15 *	58,1	70
	15-19 *	59,3	80
	19-20	52,3 (i)	70
	20-22	51,3 (i)	80
	22-24	50,5 (i)	60

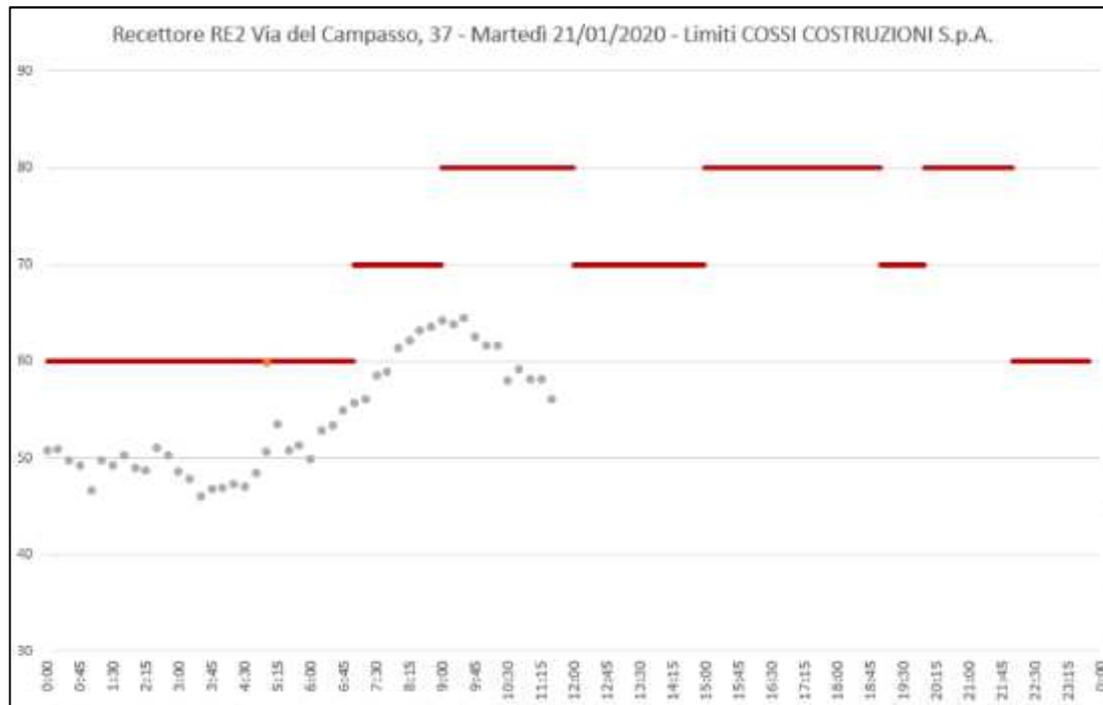
* Dato parziale, fascia non completa (si veda anche il paragrafo 3)

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	14 di 39
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.				

4.2 Martedì 21/01/2020

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.	21/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-9.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Sistemazione Piazzali"Fincantieri"	campasso sud e nord	GIORNO ORE 7.00-12,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Scavo per bonifica per varo	PILA 14	GIORNO ORE 7.00-12,00 - .13.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Getto 3°elevazione	PILA 17	NOTTE ORE 20,45-01,40
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Taglio e Idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 7.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Montaggio ferro, cassetta, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A-spalla B	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	15 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE2

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	00:00	50,9	0	6,3	NNW	57	6,9
21/01/2020	00:15	51,0					
21/01/2020	00:30	49,8	0	7,1	NNW	57	6,9
21/01/2020	00:45	49,3					
21/01/2020	01:00	46,8	0	6,7	N	57	6,9
21/01/2020	01:15	49,8					
21/01/2020	01:30	49,4	0	5,8	NNW	56	6,8
21/01/2020	01:45	50,4					
21/01/2020	02:00	49,1	0	6,3	NNW	54	6,8
21/01/2020	02:15	48,9					
21/01/2020	02:30	51,1	0	6,3	NNW	53	6,7
21/01/2020	02:45	50,3					
21/01/2020	03:00	48,6	0	5,8	NNW	54	6,6
21/01/2020	03:15	47,9					
21/01/2020	03:30	46,1	0	5,8	NNW	54	6,4
21/01/2020	03:45	46,8					
21/01/2020	04:00	47,0	0	6,3	NW	55	6,3
21/01/2020	04:15	47,3					
21/01/2020	04:30	47,2	0	6,7	NNW	55	6,3
21/01/2020	04:45	48,5					
21/01/2020	05:00	50,8	0	6,3	NNW	55	6,1
21/01/2020	05:15	53,5					
21/01/2020	05:30	50,9	0	6,7	NNW	55	6,1
21/01/2020	05:45	51,3					
21/01/2020	06:00	50,0	0	7,1	NW	53	6,2
21/01/2020	06:15	53,0					
21/01/2020	06:30	53,4	0	7,6	NNW	52	6,5
21/01/2020	06:45	55,0					
21/01/2020	07:00	55,8	0	7,1	NNW	51	6,9
21/01/2020	07:15	56,1					
21/01/2020	07:30	58,7	0	8,1	NNW	48	7,5
21/01/2020	07:45	59,0					
21/01/2020	08:00	61,4	0	8,1	N	47	8
21/01/2020	08:15	62,1					
21/01/2020	08:30	63,2	0	8,5	NNW	46	8,2
21/01/2020	08:45	63,7					
21/01/2020	09:00	64,2	0	7,6	NNW	45	8,4
21/01/2020	09:15	63,8					
21/01/2020	09:30	64,6	0	7,6	NNW	44	8,9
21/01/2020	09:45	62,7					
21/01/2020	10:00	61,8	0	7,1	NNW	43	9,1
21/01/2020	10:15	61,7					
21/01/2020	10:30	58,1	0	7,1	N	42	9,3
21/01/2020	10:45	59,2					
21/01/2020	11:00	58,2	0	6,7	N	42	9,3
21/01/2020	11:15	58,2					

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	16 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE2							
Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	11:30	56,2	0	7,1	NNW	42	9,2

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.
Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Tabella 4.2. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. - RE2 - 21/01/2020

Data	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
21/01/2020	00-07	50,4 (i)	60
	07-09	60,9 (i)	70
	09-12 *	57,9 (i)	80

* Dato parziale, fascia non completa

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	17 di 39

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 RE3 – VIA PORRO, 3



Rilievo Fotografico Aereo



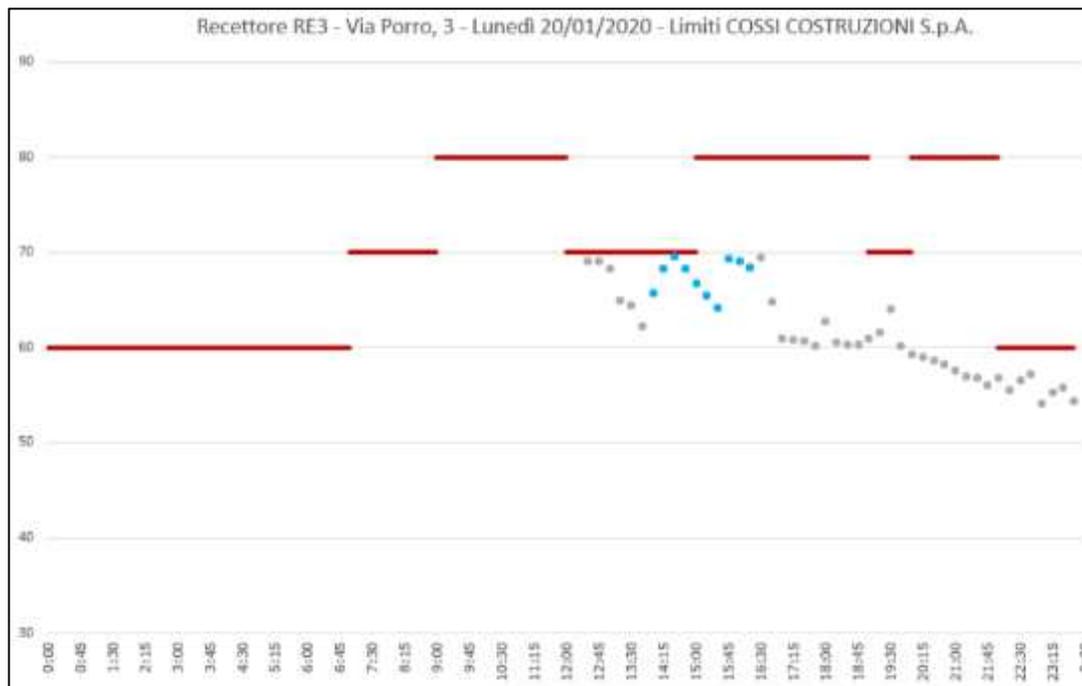
Rilievi Fotografici

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	18 di 39
<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>				

5.1 Lunedì 20/01/2020

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.	20/01/2020	Rinterro	SPALLA A	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-9.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Rinterro palo prova	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Stesa materiale da cava per piazzola gru a torre	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Scavo	PILA 3 svincolo	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Scapitozzatura pali	PILA 3 svincolo	GIORNO ORE 7.00-12,00 -.13.00-18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Prova Piastra	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-10.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Realizzazione piazzola	PILA 2 rampa svincolo	GIORNO ORE 13.00-18,00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Montaggio ferro, casseratura , scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A-spalla B	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00
Cossi S.p.a.	20/01/2020	Taglio e idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 6.00-22.00

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	19 di 39
<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>				



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

20/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE3							
Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
20/01/2020	12:30	69,1	0	7,1	NW	35	12,9
20/01/2020	12:45	69,2		7,6	NW	37	11,3
20/01/2020	13:00	68,3	0	7,1	NW	39	10,5
20/01/2020	13:15	65,0		4,9	NW	40	9,9
20/01/2020	13:30	64,5	0	3,6	NW	41	9,5
20/01/2020	13:45	62,3		3,6	NW	44	8,7
20/01/2020	14:00	65,7	0	4,0	NNW	46	8,3
20/01/2020	14:15	68,4		4,9	N	49	8,1
20/01/2020	14:30	69,6	0	5,4	N	50	7,8
20/01/2020	14:45	68,4		5,8	N	51	7,8
20/01/2020	15:00	66,9	0				
20/01/2020	15:15	65,6					
20/01/2020	15:30	64,3	0				
20/01/2020	15:45	69,4					
20/01/2020	16:00	69,1	0				
20/01/2020	16:15	68,5					
20/01/2020	16:30	69,6	0				
20/01/2020	16:45	64,8					
20/01/2020	17:00	61,0	0				
20/01/2020	17:15	60,9					

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	20 di 39
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.				

20/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE3							
Data	Ora di misura	L _{Aeq} rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
20/01/2020	17:30	60,7	0	6,3	N	52	7,7
20/01/2020	17:45	60,2					
20/01/2020	18:00	62,8	0	5,8	N	52	7,8
20/01/2020	18:15	60,6					
20/01/2020	18:30	60,3	0	5,8	N	52	7,8
20/01/2020	18:45	60,3					
20/01/2020	19:00	61,0	0	6,3	N	52	7,9
20/01/2020	19:15	61,7					
20/01/2020	19:30	64,2	0	5,8	N	53	7,9
20/01/2020	19:45	60,2					
20/01/2020	20:00	59,3	0	5,4	N	52	7,8
20/01/2020	20:15	59,1					
20/01/2020	20:30	58,7	0	6,3	N	51	8
20/01/2020	20:45	58,3					
20/01/2020	21:00	57,6	0	6,3	N	50	8
20/01/2020	21:15	57,0					
20/01/2020	21:30	56,9	0	6,3	N	52	7,7
20/01/2020	21:45	56,1					
20/01/2020	22:00	56,9	0	6,7	N	54	7,4
20/01/2020	22:15	55,6					
20/01/2020	22:30	56,6	0	6,3	N	55	7,3
20/01/2020	22:45	57,2					
20/01/2020	23:00	54,2	0	5,8	NNW	56	7,1
20/01/2020	23:15	55,4					
20/01/2020	23:30	55,8	0	6,3	NW	57	7
20/01/2020	23:45	54,4					

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.

Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Tabella 5.1. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. - RE3 - 20/01/2020

Data	Fascia Oraria	L _{Aeq} sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
20/01/2020	12-15 *	68,2	70
	15-19 *	67,7	80
	19-20	62,0 (i)	70
	20-22	58,0 (i)	80
	22-24	55,9 (i)	60

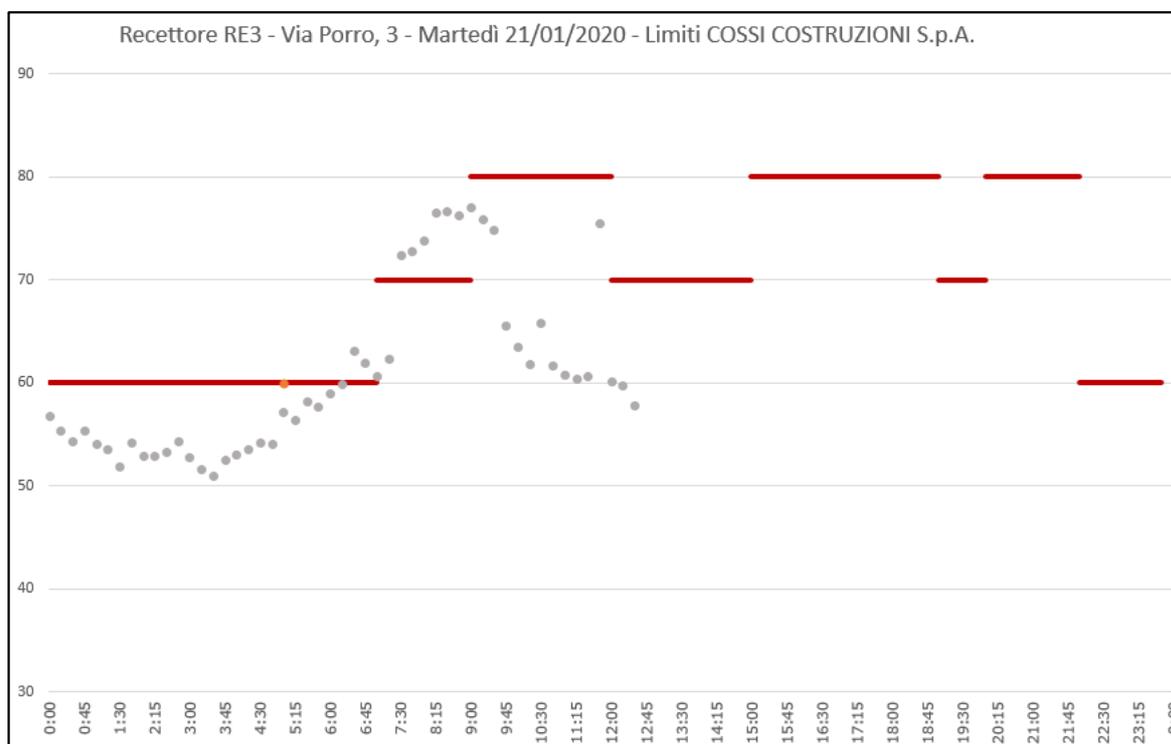
* Dato parziale, fascia non completa (si veda anche il paragrafo 3)

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	21 di 39
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.				

5.2 Martedì 21/01/2020

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.	21/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-9.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Sistemazione Piazzali"Fincantieri"	campasso sud e nord	GIORNO ORE 7.00-12,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Scavo per bonifica per varo	PILA 14	GIORNO ORE 7.00-12,00 - .13.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Getto 3°elevazione	PILA 17	NOTTE ORE 20,45-01,40
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Taglio e Idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 7.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Montaggio ferro, cassetta, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A-spalla B	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	22 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE3

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	00:00	56,8	0	6,3	NNW	57	6,9
21/01/2020	00:15	55,3					
21/01/2020	00:30	54,4	0	7,1	NNW	57	6,9
21/01/2020	00:45	55,3					
21/01/2020	01:00	54,1	0	6,7	N	57	6,9
21/01/2020	01:15	53,6					
21/01/2020	01:30	51,9	0	5,8	NNW	56	6,8
21/01/2020	01:45	54,2					
21/01/2020	02:00	52,9	0	6,3	NNW	54	6,8
21/01/2020	02:15	53,0					
21/01/2020	02:30	53,3	0	6,3	NNW	53	6,7
21/01/2020	02:45	54,3					
21/01/2020	03:00	52,8	0	5,8	NNW	54	6,6
21/01/2020	03:15	51,7					
21/01/2020	03:30	51,0	0	5,8	NNW	54	6,4
21/01/2020	03:45	52,6					
21/01/2020	04:00	53,1	0	6,3	NW	55	6,3
21/01/2020	04:15	53,6					
21/01/2020	04:30	54,2	0	6,7	NNW	55	6,3
21/01/2020	04:45	54,0					
21/01/2020	05:00	57,2	0	6,3	NNW	55	6,1
21/01/2020	05:15	56,5					
21/01/2020	05:30	58,2	0	6,7	NNW	55	6,1
21/01/2020	05:45	57,7					
21/01/2020	06:00	59,0	0	7,1	NW	53	6,2
21/01/2020	06:15	59,9					
21/01/2020	06:30	63,1	0	7,6	NNW	52	6,5
21/01/2020	06:45	62,0					
21/01/2020	07:00	60,7	0	7,1	NNW	51	6,9
21/01/2020	07:15	62,3					
21/01/2020	07:30	72,4	0	8,1	NNW	48	7,5
21/01/2020	07:45	72,8					
21/01/2020	08:00	73,8	0	8,1	N	47	8
21/01/2020	08:15	76,6					
21/01/2020	08:30	76,6	0	8,5	NNW	46	8,2
21/01/2020	08:45	76,2					
21/01/2020	09:00	77,1	0	7,6	NNW	45	8,4
21/01/2020	09:15	75,9					
21/01/2020	09:30	74,9	0	7,6	NNW	44	8,9
21/01/2020	09:45	65,6					
21/01/2020	10:00	63,5	0	7,1	NNW	43	9,1
21/01/2020	10:15	61,8					
21/01/2020	10:30	65,8	0	7,1	N	42	9,3
21/01/2020	10:45	61,6					

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	23 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RE3							
Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	11:00	60,8	0	6,7	N	42	9,3
21/01/2020	11:15	60,4					
21/01/2020	11:30	60,6	0	7,1	NNW	42	9,2
21/01/2020	11:45	75,5					
21/01/2020	12:00	60,2	0	6,7	NNW	42	9,4
21/01/2020	12:15	59,7					
21/01/2020	12:30	57,9	0	7,1	N	41	9,3

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.
Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Tabella 5.2. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. - RE3 - 21/01/2020

Data	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
21/01/2020	00-07	56,5 (i)	60
	07-09	73,9 (i)	70
	09-12	71,6 (i)	80
	12-15 *	59,9 (i)	70

* Dato parziale, fascia non completa

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	24 di 39
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.				

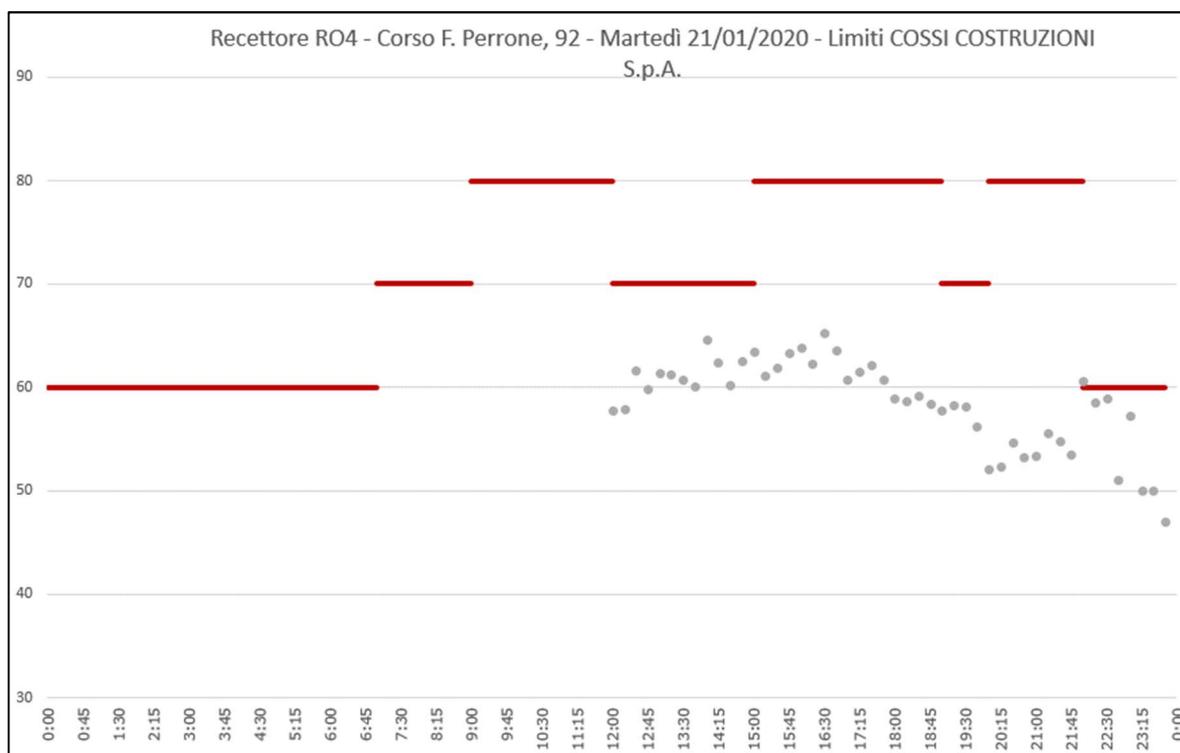
6. RECETTORE RO4 – CORSO F.M. PERRONE, 92

	<p>Rilievo Fotografico Aereo</p>	
		<p>Rilievi Fotografici</p>
		<p>Rilievi Fotografici</p>

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	25 di 39
<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>				

6.1 Martedì 21/01/2020

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.	21/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-9.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Sistemazione Piazzali"Fincantieri"	campasso sud e nord	GIORNO ORE 7.00-12,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Scavo per bonifica per varo	PILA 14	GIORNO ORE 7.00-12,00 - .13.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Getto 3°elevazione	PILA 17	NOTTE ORE 20,45-01,40
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Taglio e Idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 7.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Montaggio ferro, cassetta, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A-spalla B	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	26 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RO4

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	12:00	57,8	0	6,7	NNW	42	9,4
21/01/2020	12:15	57,9					
21/01/2020	12:30	61,6	0	7,1	N	41	9,3
21/01/2020	12:45	59,8					
21/01/2020	13:00	61,3	0	7,1	NNW	42	9,2
21/01/2020	13:15	61,2					
21/01/2020	13:30	60,8	0	7,1	NNW	42	8,8
21/01/2020	13:45	60,1					
21/01/2020	14:00	64,6	0	6,7	NNW	43	8,5
21/01/2020	14:15	62,4					
21/01/2020	14:30	60,3	0	6,7	NNW	44	8,2
21/01/2020	14:45	62,5					
21/01/2020	15:00	63,4	0	7,1	NNW	46	7,8
21/01/2020	15:15	61,1					
21/01/2020	15:30	62,0	0	7,1	NNW	49	7,4
21/01/2020	15:45	63,3					
21/01/2020	16:00	63,9	0	7,1	NNW	50	7,4
21/01/2020	16:15	62,3					
21/01/2020	16:30	65,3	0	7,1	NNW	49	7,4
21/01/2020	16:45	63,6					
21/01/2020	17:00	60,7	0	7,1	NNW	50	7,3
21/01/2020	17:15	61,5					
21/01/2020	17:30	62,2	0	7,1	NW	50	7,3
21/01/2020	17:45	60,8					
21/01/2020	18:00	58,9	0	7,1	NW	49	7,3
21/01/2020	18:15	58,7					
21/01/2020	18:30	59,2	0	7,1	NW	48	7,3
21/01/2020	18:45	58,5					
21/01/2020	19:00	57,8	0	7,1	NW	47	7,4
21/01/2020	19:15	58,3					
21/01/2020	19:30	58,2	0	7,1	NW	47	7,4
21/01/2020	19:45	56,3					
21/01/2020	20:00	52,1	0	7,1	NW	48	7,2
21/01/2020	20:15	52,3					
21/01/2020	20:30	54,7	0	7,1	NW	47	7,2
21/01/2020	20:45	53,2					
21/01/2020	21:00	53,4	0	7,6	NW	48	6,9
21/01/2020	21:15	55,5					
21/01/2020	21:30	54,8	0	6,7	NW	48	6,7
21/01/2020	21:45	53,5					
21/01/2020	22:00	60,6	0	6,7	NW	50	6,4
21/01/2020	22:15	58,6					
21/01/2020	22:30	59,0	0	7,1	NW	51	5,8
21/01/2020	22:45	51,1					
21/01/2020	23:00	57,3	0	7,6	NW	52	5,7
21/01/2020	23:15	50,0					

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	27 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI – RO4							
Data	Ora di misura	L _{Aeq} rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	23:30	50,1	0	7,6	NW	51	5,7
21/01/2020	23:45	47,0					

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.
Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Tabella 6.1. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. – RO4 – 21/01/2020

Data	Fascia Oraria	L _{Aeq} sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
21/01/2020	12-15 *	61,3 (i)	70
	15-19	62,0 (i)	80
	19-20	57,7 (i)	70
	20-22	53,9 (i)	80
	22-24	56,5 (i)	60

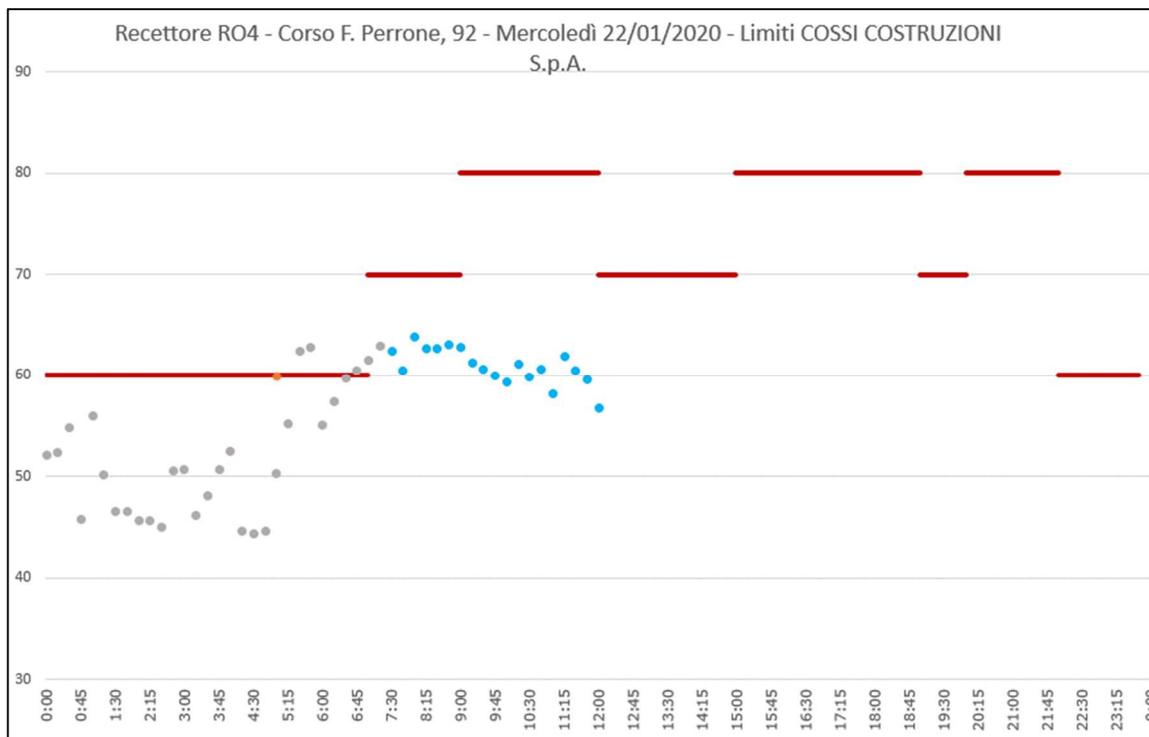
* Dato parziale, fascia non completa

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	28 di 39
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.				

6.2 Mercoledì 22/01/2020

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.	22/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Carico materiale	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Scavo	PILA 1r RAMPÀ SVINCOLO	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Scavo	SPALLA SVINCOLO	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Scapitozzatura pali	SPALLA SVINCOLO	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Montaggio ferro, casseratura, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Taglio e idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 6.00-14.00



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	29 di 39
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.				

22/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RO4

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
22/01/2020	00:00	52,1	0	7,1	NW	50	5,7
22/01/2020	00:15	52,3					
22/01/2020	00:30	54,8	0	7,1	NW	49	5,8
22/01/2020	00:45	45,8					
22/01/2020	01:00	56,0	0	7,1	NW	47	6,1
22/01/2020	01:15	50,2					
22/01/2020	01:30	46,6	0	7,6	NW	45	6,4
22/01/2020	01:45	46,6					
22/01/2020	02:00	45,7	0	7,1	NW	43	6,6
22/01/2020	02:15	45,7					
22/01/2020	02:30	45,1	0	6,3	NW	40	7,1
22/01/2020	02:45	50,6					
22/01/2020	03:00	50,7	0	6,3	NW	40	7,1
22/01/2020	03:15	46,2					
22/01/2020	03:30	48,2	0	6,3	NW	38	7,4
22/01/2020	03:45	50,8					
22/01/2020	04:00	52,5	0	5,8	NW	38	7,7
22/01/2020	04:15	44,6					
22/01/2020	04:30	44,4	0	6,3	NW	37	8,1
22/01/2020	04:45	44,7					
22/01/2020	05:00	50,4	0	5,8	NW	37	8,3
22/01/2020	05:15	55,3					
22/01/2020	05:30	62,5	0	5,8	NW	37	8,3
22/01/2020	05:45	62,8					
22/01/2020	06:00	55,1	0	5,8	NW	37	8,5
22/01/2020	06:15	57,4					
22/01/2020	06:30	59,7	0	5,4	NW	36	8,7
22/01/2020	06:45	60,6					
22/01/2020	07:00	61,5	0	5,4	NW	36	8,9
22/01/2020	07:15	62,9					
22/01/2020	07:30	62,5	0	4,5	NNW	36	9,5
22/01/2020	07:45	60,5					
22/01/2020	08:00	63,9	0	4,5	NW	34	10,6
22/01/2020	08:15	62,7					
22/01/2020	08:30	62,8	0	4,0	NW	32	11,8
22/01/2020	08:45	63,0					
22/01/2020	09:00	62,9	0	4,0	NW	29	12,9
22/01/2020	09:15	61,3					
22/01/2020	09:30	60,7	0	4,0	NW	27	13,8
22/01/2020	09:45	60,0					
22/01/2020	10:00	59,4	0	3,6	NW	---	---
22/01/2020	10:15	61,2					
22/01/2020	10:30	59,9	0	---	---	---	---
22/01/2020	10:45	60,7					

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	30 di 39
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.				

22/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI – RO4

Data	Ora di misura	L _{Aeq} rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
22/01/2020	11:00	58,2	0	0,4	WNW	24	17,7
22/01/2020	11:15	62,0					
22/01/2020	11:30	60,5	0	1,3	SE	31	17,3
22/01/2020	11:45	59,6					
22/01/2020	12:00	56,8	0	1,3	S	36	17,3

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.

Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Tabella 6.2. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. – RO4 – 22/01/2020

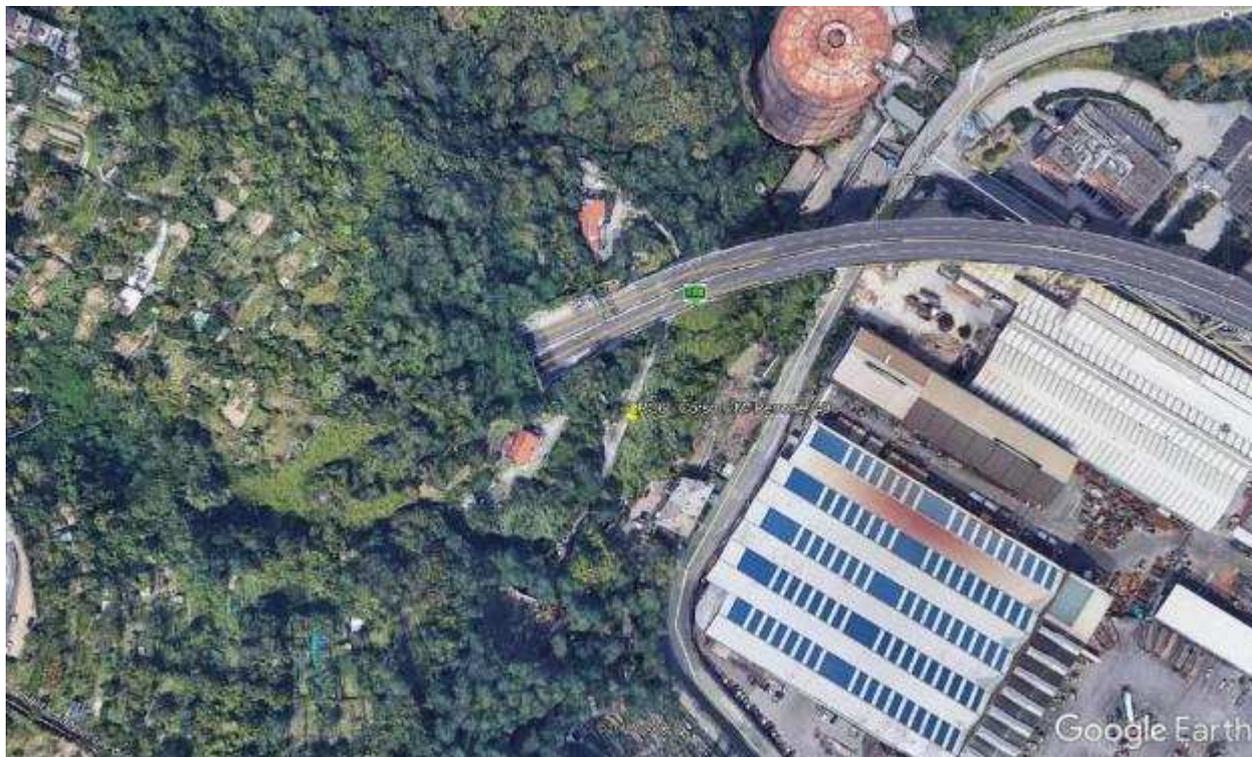
Data	Fascia Oraria	L _{Aeq} sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
22/01/2020	00-07	55,2 (i)	60
	07-09 *	62,7	70
	09-12	60,7	80
	12-15 *	56,8	70

* Dato parziale, fascia non completa (si veda anche il paragrafo 3)

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	31 di 39
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.				

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



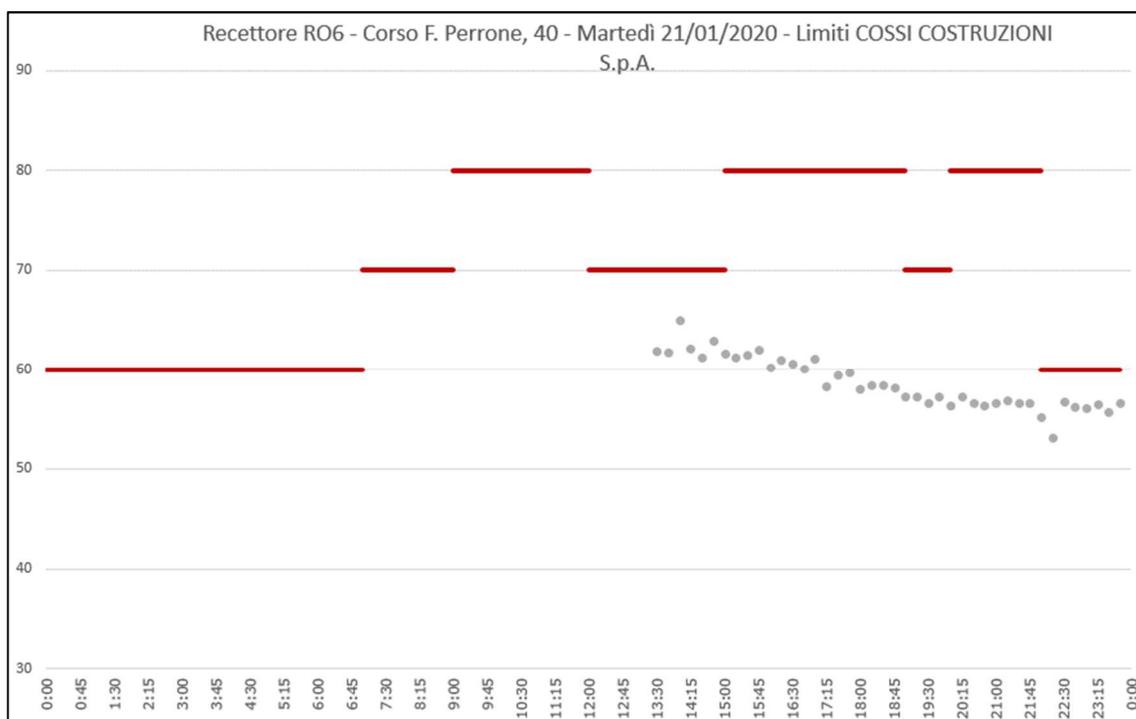
Rilievo Fotografico Aereo



Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	32 di 39
<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>				

7.1 Martedì 21/01/2020

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.	21/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-9.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Sistemazione Piazzali"Fincantieri"	campasso sud e nord	GIORNO ORE 7.00-12,00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Scavo per bonifica per varo	PILA 14	GIORNO ORE 7.00-12,00 - .13.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Getto 3°elevazione	PILA 17	NOTTE ORE 20,45-01,40
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Taglio e Idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 7.00-18.00
Cossi S.p.a.	21/01/2020	Montaggio ferro, cassetta, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A-spalla B	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	33 di 39
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.				

21/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI – RO6

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
21/01/2020	13:30	61,9	0	7,1	NNW	42	8,8
21/01/2020	13:45	61,8					
21/01/2020	14:00	65,0	0	6,7	NNW	43	8,5
21/01/2020	14:15	62,2					
21/01/2020	14:30	61,3	0	6,7	NNW	44	8,2
21/01/2020	14:45	63,0					
21/01/2020	15:00	61,7	0	7,1	NNW	46	7,8
21/01/2020	15:15	61,2					
21/01/2020	15:30	61,6	0	7,1	NNW	49	7,4
21/01/2020	15:45	62,1					
21/01/2020	16:00	60,2	0	7,1	NNW	50	7,4
21/01/2020	16:15	61,0					
21/01/2020	16:30	60,7	0	7,1	NNW	49	7,4
21/01/2020	16:45	60,1					
21/01/2020	17:00	61,2	0	7,1	NNW	50	7,3
21/01/2020	17:15	58,3					
21/01/2020	17:30	59,5	0	7,1	NW	50	7,3
21/01/2020	17:45	59,8					
21/01/2020	18:00	58,1	0	7,1	NW	49	7,3
21/01/2020	18:15	58,4					
21/01/2020	18:30	58,4	0	7,1	NW	48	7,3
21/01/2020	18:45	58,2					
21/01/2020	19:00	57,2	0	7,1	NW	47	7,4
21/01/2020	19:15	57,3					
21/01/2020	19:30	56,6	0	7,1	NW	47	7,4
21/01/2020	19:45	57,3					
21/01/2020	20:00	56,3	0	7,1	NW	48	7,2
21/01/2020	20:15	57,2					
21/01/2020	20:30	56,6	0	7,1	NW	47	7,2
21/01/2020	20:45	56,4					
21/01/2020	21:00	56,6	0	7,6	NW	48	6,9
21/01/2020	21:15	56,9					
21/01/2020	21:30	56,7	0	6,7	NW	48	6,7
21/01/2020	21:45	56,6					
21/01/2020	22:00	55,3	0	6,7	NW	50	6,4
21/01/2020	22:15	53,2					
21/01/2020	22:30	56,8	0	7,1	NW	51	5,8
21/01/2020	22:45	56,3					
21/01/2020	23:00	56,1	0	7,6	NW	52	5,7
21/01/2020	23:15	56,5					
21/01/2020	23:30	55,8	0	7,6	NW	51	5,7
21/01/2020	23:45	56,6					

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.

Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	34 di 39
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 7.1. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. – RO6 – 21/01/2020

Data	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
21/01/2020	12-15 *	62,8 (i)	70
	15-19	60,2 (i)	80
	19-20	57,1 (i)	70
	20-22	56,7 (i)	80
	22-24	55,9 (i)	60

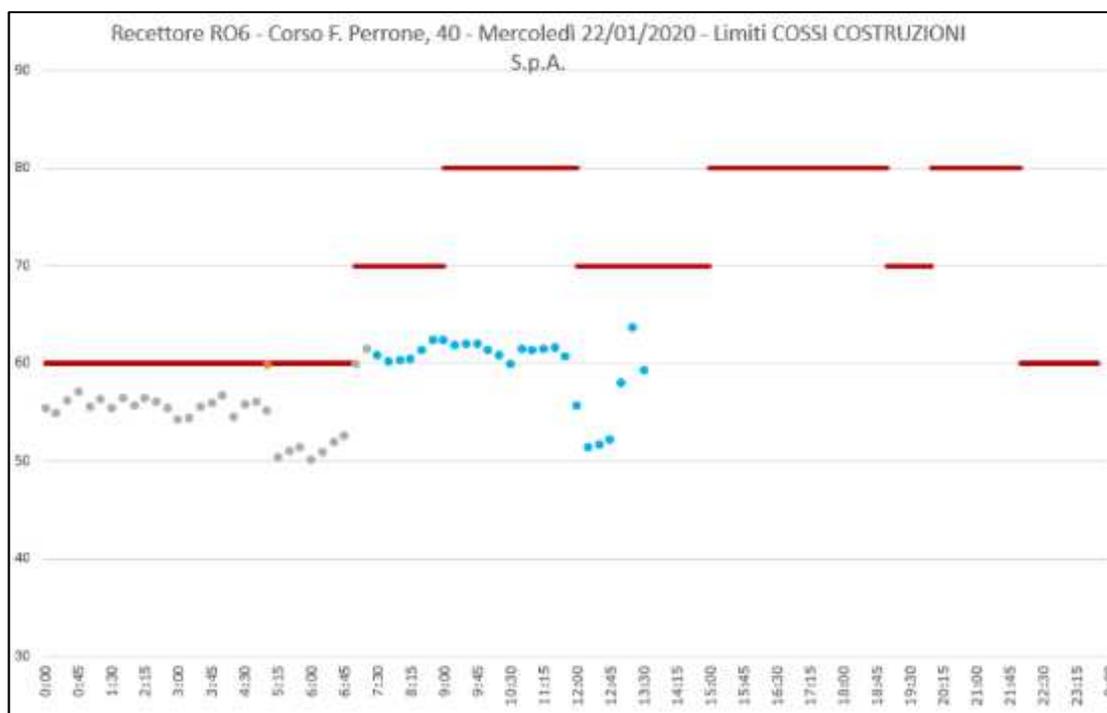
* Dato parziale, fascia non completa

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	35 di 39
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.				

7.2 Mercoledì 22/01/2020

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.	22/01/2020	Rinterro strada lato fiume	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-18,00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Carico materiale	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Scavo	PILA 1r RAMPÀ SVINCOLO	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Scavo	SPALLA SVINCOLO	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Scapitozzatura pali	SPALLA SVINCOLO	GIORNO ORE 7.00-12,00 - 13.00-18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Montaggio ferro, cassetatura, scasseratura e rampaggio	PILA 17-2r-spalla A	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 18.00
Cossi S.p.a.	22/01/2020	Taglio e idrodemolizione	PILA 13	GIORNO ORE 6.00-14.00



Nota: Con il colore blu vengono rappresentati i dati validi, rilevati durante gli intervalli temporali in cui le condizioni meteorologiche erano conformi a quanto indicato dal D.M. 16/03/1998; con il colore grigio vengono riportati, unicamente a titolo informativo, i valori rilevati in presenza di condizioni meteorologiche non conformi al decreto suddetto.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	36 di 39
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.				

22/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RO6

Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
22/01/2020	00:00	55,5	0	7,1	NW	50	5,7
22/01/2020	00:15	54,9					
22/01/2020	00:30	56,2	0	7,1	NW	49	5,8
22/01/2020	00:45	57,2					
22/01/2020	01:00	55,6	0	7,1	NW	47	6,1
22/01/2020	01:15	56,4					
22/01/2020	01:30	55,5	0	7,6	NW	45	6,4
22/01/2020	01:45	56,5					
22/01/2020	02:00	55,8	0	7,1	NW	43	6,6
22/01/2020	02:15	56,6					
22/01/2020	02:30	56,2	0	6,3	NW	40	7,1
22/01/2020	02:45	55,5					
22/01/2020	03:00	54,3	0	6,3	NW	40	7,1
22/01/2020	03:15	54,4					
22/01/2020	03:30	55,6	0	6,3	NW	38	7,4
22/01/2020	03:45	56,0					
22/01/2020	04:00	56,7	0	5,8	NW	38	7,7
22/01/2020	04:15	54,6					
22/01/2020	04:30	55,9	0	6,3	NW	37	8,1
22/01/2020	04:45	56,1					
22/01/2020	05:00	55,3	0	5,8	NW	37	8,3
22/01/2020	05:15	50,5					
22/01/2020	05:30	51,1	0	5,8	NW	37	8,3
22/01/2020	05:45	51,6					
22/01/2020	06:00	50,2	0	5,8	NW	37	8,5
22/01/2020	06:15	51,0					
22/01/2020	06:30	52,0	0	5,4	NW	36	8,7
22/01/2020	06:45	52,7					
22/01/2020	07:00	60,0	0	5,4	NW	36	8,9
22/01/2020	07:15	61,6					
22/01/2020	07:30	60,8	0	4,5	NNW	36	9,5
22/01/2020	07:45	60,2					
22/01/2020	08:00	60,4	0	4,5	NW	34	10,6
22/01/2020	08:15	60,5					
22/01/2020	08:30	61,4	0	4,0	NW	32	11,8
22/01/2020	08:45	62,3					
22/01/2020	09:00	62,4	0	4,0	NW	29	12,9
22/01/2020	09:15	61,8					
22/01/2020	09:30	61,9	0	4,0	NW	27	13,8
22/01/2020	09:45	62,0					
22/01/2020	10:00	61,4	0	3,6	NW	---	---
22/01/2020	10:15	60,9					
22/01/2020	10:30	60,0	0	0,0	---	---	---
22/01/2020	10:45	61,5					

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	37 di 39
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.				

22/01/2020 - RISULTATI DELLE RILEVAZIONI E DATI METEOROLOGICI - RO6							
Data	Ora di misura	LAeq rilevato (dBA)	Precipitazioni (mm)	Velocità vento (m/s)	Direzione Vento	UR (%)	T (°C)
22/01/2020	11:00	61,4	0	0,4	WNW	24	17,7
22/01/2020	11:15	61,6					
22/01/2020	11:30	61,6	0	1,3	SE	31	17,3
22/01/2020	11:45	60,8					
22/01/2020	12:00	55,7	0	1,3	S	36	17,3
22/01/2020	12:15	51,4					
22/01/2020	12:30	51,7	0	1,3	SSE	38	17,5
22/01/2020	12:45	52,2					
22/01/2020	13:00	58,0	0	0,9	SSE	39	17,2
22/01/2020	13:15	63,7					
22/01/2020	13:30	59,3	0	1,3	SSE	41	16,7

In grassetto nero vengono riportati i livelli di rumore rilevati durante gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche conformi alle prescrizioni del DM 16/03/98.
Sono riempiti con il colore grigio gli intervalli temporali in cui si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi alle prescrizioni del decreto suddetto. Le condizioni meteorologiche non conformi sono riportate con il colore rosso. Per tali intervalli temporali i livelli di rumore rilevati vengono riportati unicamente a titolo informativo e non verranno confrontate con i limiti in deroga.

Tabella 7.2. Laeq relativi alle fasce orarie e confronto con i limiti COSSI COSTRUZIONI s.r.l. - RO6 - 22/01/2020

Data	Fascia Oraria	Laeq sulla fascia dBA	Limite sulla Fascia dBA
22/01/2020	00-07	55,1 (i)	60
	07-09*	61,0	70
	09-12	61,5	80
	12-15 *	58,2	70

* Dato parziale, fascia non completa

(i) Si sono verificate condizioni meteorologiche non conformi al DM 16/03/98 durante l'intera fascia oraria; i livelli di rumore relativi alla fascia oraria sono riportati a titolo puramente informativo

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	38 di 39
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.				

Commento

Nel periodo monitorato (dal 20 al 22 gennaio 2020) i fonometri sono stati installati presso i recettori R2 in Via del Campasso, RE3 in via Porro (nella zona a levante del cantiere di costruzione), R04 e RO6 in corso F.M. Perrone (nella zona a ponente del cantiere di costruzione).

Si precisa che l'intervallo temporale oggetto di monitoraggio è stato caratterizzato da condizioni di forte vento (V. tabelle ai paragrafi 4, 5, 6 e 7 riportanti i dati meteorologici): in molte delle ore di monitoraggio la velocità del vento è risultata superiore a quanto prescritto dal D.M. 16/03/1998, che specifica le tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico; pertanto, i dati rilevati in tali intervalli temporali sono stati riportati nel documento a titolo puramente informativo.

Le attività di cantiere impattanti dal punto di vista acustico per ciò che concerne i recettori di cui sopra, nel periodo di monitoraggio del rumore, sono state svolte unicamente dalla ditta COSSI COSTRUZIONI S.p.A.; pertanto i dati misurati sono stati correlati con la deroga acustica rilasciata dal Comune di Genova alla società sopracitata.

Sulla base dell'analisi dei dati effettuata si mette in evidenza che, durante il periodo di monitoraggio del cantiere oggetto di indagine, nelle fasce orarie in cui le condizioni meteorologiche risultavano conformi a quanto prescritto dalla normativa non sono stati riscontrati superamenti dei limiti in deroga imposti.

E' possibile inoltre effettuare le considerazioni di seguito riportate, di carattere puramente informativo, sui livelli di rumore relativi alle fasce orarie in cui la velocità del vento è risultata superiore al limite imposto dal D.M. 16/03/1998.

Nelle fasce orarie suddette, per ciò che concerne i recettori RE2, RO4, RO6 i livelli calcolati risulterebbero inferiori ai limiti COSSI COSTRUZIONI S.p.A..

Si segnala che la chiusura al traffico di corso Perrone influenza in modo particolare i dati monitorati nei punti RO4 e RO6.

Per quanto riguarda il recettore RE3 risulterebbe un lieve superamento dei limiti suddetti in periodo diurno (fascia 07:00-09:00 del 21/01/2020) probabilmente legata alle attività di idrodemolizione e ripristino di pila 13, necessarie a seguito dell'incendio del 31/12/2019.

Si mette in ogni caso in evidenza che i livelli di rumore misurati durante le ore di vento forte sono da considerarsi influenzate da tale condizione meteorologica.

Descrizione	Rif.	Rev.	Data	Pagina
Rapporto di Monitoraggio: Periodo dal 20/01/2020 al 22/01/2020	D202000316	00	28/01/2020	39 di 39
<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>				