

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 24 al 30 gennaio 2020:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D202000380

REV. 0

04/02/2020

52002YŠY02 T00Y l'02 digitalmente aŠ02yR2 tl y200Y l'00t-01EŠY0Š

INDICE

1. PREMESSA	3
2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD	4
3. POSTAZIONE A2 AREA BIC – LATO PONENTE POSTAZIONE SUD	6
4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD	8
5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD	10
6. POSTAZIONE A5 AREA RFI – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD	12
7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD	14
8. CONCLUSIONI	16
9. DATI ANEMOMETRICI	17
10. RIEPILOGO DEI GIORNALI DEI LAVORI DELLE IMPRESE ESTERNE COINVOLTE	27

1. PREMESSA

Nel periodo compreso tra il 24 gennaio e il 30 gennaio 2020, LABANALYSIS s.r.l. ha effettuato una indagine per la ricerca di polveri, frazione PM 10 presso il cantiere “Viadotto Polcevera” di Genova per la società PERGENOVA S.C.p.a.

In particolare, il monitoraggio ha riguardato sei postazioni:

- *Postazione A1 – Ansaldo, Lato Ponente Postazione Nord*
- *Postazione A2 – Area Bic Lato Ponente Postazione Sud*
- *Postazione A3 – Area Vergano Lato Levante Postazione Nord*
- *Postazione A4 – Via Porro Lato Levante Postazione Sud*
- *Postazione A5 – Area RFI Lato Levante Postazione Nord*
- *Postazione A6 – Area Campasso Lato Levante Postazione Sud*

Valori limite per il materiale particolato PM10:

	Periodo di mediazione	Valore limite	Riferimento
1. Valore limite giornaliero	24 ore	50 µg/m³ (da non superare più di 35 volte per anno civile)	D.Lgs. 13-08-2010 n.155

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

2. POSTAZIONE AI ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD

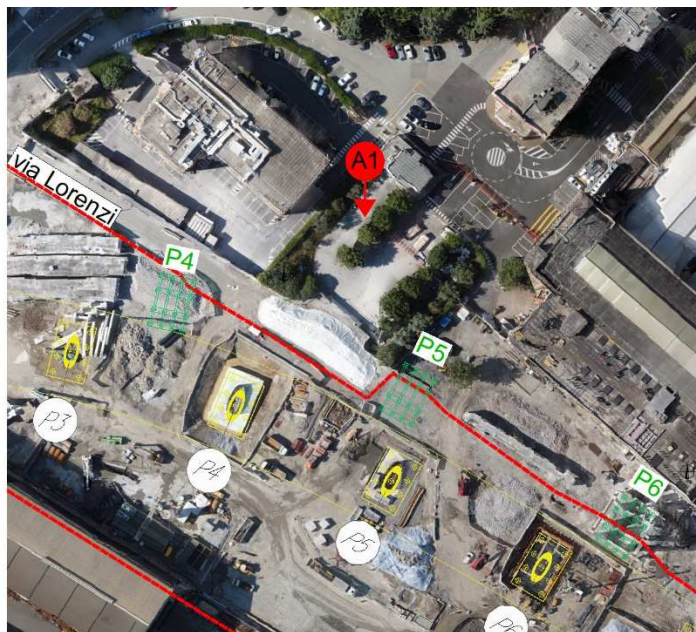


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



Figura 2 – Centraline Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A1

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-002203-016818	24/01/20	49,2
EV-20-002203-016820	25/01/20	51,6
EV-20-002203-016821	26/01/20	27,7
EV-20-002203-016822	27/01/20	25,7
EV-20-002203-016823	28/01/20	31,6
EV-20-002203-016824	29/01/20	42,2
EV-20-002203-016825	30/01/20	29,7

COMMENTO

Il giorno 25 gennaio si segnala un superamento del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

3. POSTAZIONE A2 AREA BIC – LATO PONENTE POSTAZIONE SUD

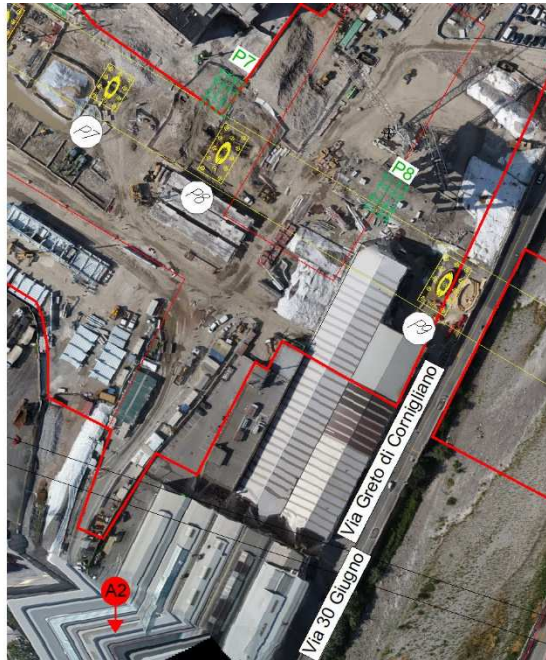


Figura 3 – Postazione ponente a Sud (44,425321 N; 8,885691 E) – PPS1 – A2



Figura 4 – Centraline Postazione ponente a Sud (44,425321 N; 8,885691 E) – PPS1 – A2

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A2

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-002204-016826	24/01/20	51,5
EV-20-002204-016827	25/01/20	53,1
EV-20-002204-016828	26/01/20	26,6
EV-20-002204-016829	27/01/20	23,8
EV-20-002204-016830	28/01/20	32,1
EV-20-002204-016831	29/01/20	44,1
EV-20-002204-016832	30/01/20	31,7

COMMENTO

Nei giorni 24 e 25 gennaio si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

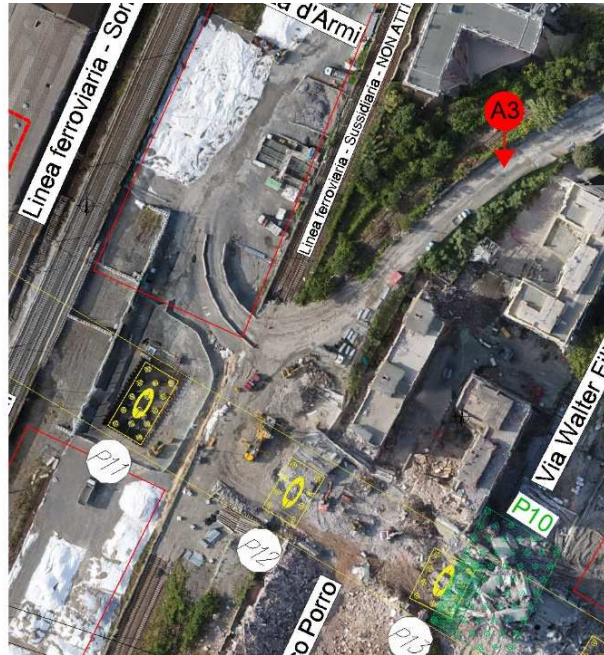


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



Figura 6 – Centraline Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A3

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-002205-016833	24/01/20	50,6
EV-20-002205-016834	25/01/20	52,2
EV-20-002205-016835	26/01/20	25,8
EV-20-002205-016836	27/01/20	21,8
EV-20-002205-016837	28/01/20	30,4
EV-20-002205-016838	29/01/20	29,8
EV-20-002205-016839	30/01/20	28,9

COMMENTO

Nei giorni 24 e 25 gennaio si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

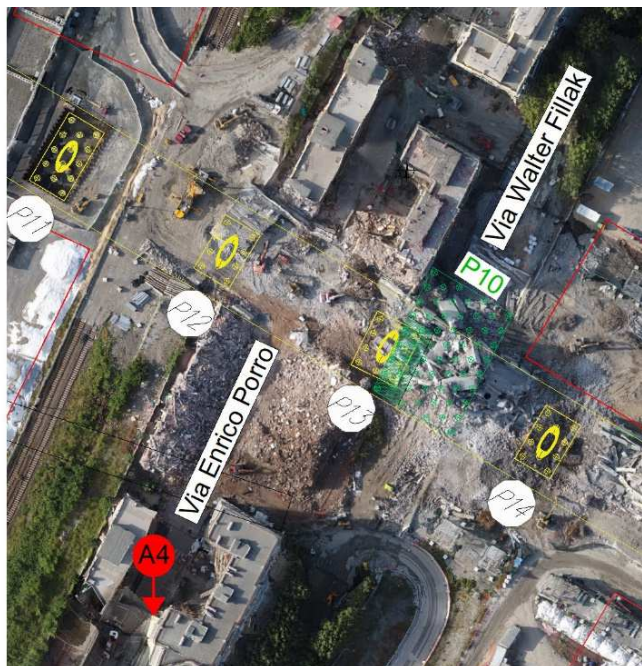


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



Figura 8 – Centraline Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A4

DATA	PM10	PTS
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
24/01/20	54,3	63,3
25/01/20	57,9	60,4
26/01/20	24,8	28,7
27/01/20	18,8	25,5
28/01/20	25,2	33,4
29/01/20	22,6	30,7
30/01/20	19,3	26,1

COMMENTO

Nei giorni 24 e 25 gennaio si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

NOTA

I risultati di PM10 e PTS giornalieri della postazione A4 sono ricavati dai dati in continuo dell'analizzatore automatico FIDAS.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

6. POSTAZIONE A5 AREA RFI – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD



Figura 9 – Postazione levante a Nord (44.25360 N, 8.53322 E) – PPN3 – A5



Figura 10 – Centraline Postazione levante a Nord (44.25360 N, 8.53322 E) – PPN3 – A5

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A5

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-002206-016840	24/01/20	51,3
EV-20-002206-016841	25/01/20	51,7
EV-20-002206-016842	26/01/20	25,3
EV-20-002206-016843	27/01/20	24,2
EV-20-002206-016844	28/01/20	29,9
EV-20-002206-016845	29/01/20	29,5
EV-20-002206-016846	30/01/20	29,1

COMMENTO

Nei giorni 24 e 25 gennaio si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD



Figura 11 – Postazione levante a Sud (44.423296 N, 8.892176 E) – PPS3 – A6



Figura 12 – Centraline Postazione levante a Sud (44.423296 N, 8.892176 E) – PPS3 – A6

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A6

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		µg/m ³
EV-20-002207-016847	24/01/20	52,7
EV-20-002207-016848	25/01/20	54,4
EV-20-002207-016849	26/01/20	26,7
EV-20-002207-016850	27/01/20	21,4
EV-20-002207-016851	28/01/20	29,3
EV-20-002207-016852	29/01/20	29,9
EV-20-002207-016853	30/01/20	32,2

COMMENTO

Nei giorni 24 e 25 gennaio si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

8. **CONCLUSIONI**

Durante la campagna di indagine dal 24-01-2020 al 30-01-2020 si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155 presso tutte le postazioni nei giorni 24 e 25 gennaio 2020.

Per le giornate del 24 e 25 gennaio si evidenzia un aumento delle concentrazioni medie ambientali così come riscontrabile nei dati disponibili della rete di rilevamento ARPAL.

Si riporta al paragrafo 10 il report riassuntivo del giornale dei lavori delle imprese esterne per i giorni 24 e 25 gennaio.

Il Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n° 236 A
Prof. Luigino Maggi

9. DATI ANEMOMETRICI

Di seguito vengono riportati i dati anemometrici riferiti alla presente campagna d'indagine (dati forniti dal richiedente).

		Wind	Wind	Wind	Hi	Hi	Wind
Date	Time	Speed[Km/h]	Dir	Run[Km]	Speed[Km/h]	Dir	Chill[°C]
24/01/2020	00:00	29.0	NW	14.48	40.2	NW	2.5
24/01/2020	00:30	27.4	NW	13.68	38.6	NW	2.8
24/01/2020	01:00	25.7	NW	12.87	37.0	WNW	3.1
24/01/2020	01:30	25.7	NW	12.87	35.4	NW	3.1
24/01/2020	02:00	24.1	NW	12.07	35.4	NW	3.5
24/01/2020	02:30	22.5	NW	11.27	32.2	NW	3.8
24/01/2020	03:00	19.3	NW	9.66	30.6	NW	4.2
24/01/2020	03:30	19.3	NW	9.66	32.2	NW	4.3
24/01/2020	04:00	17.7	NW	8.85	25.7	NNW	4.6
24/01/2020	04:30	19.3	NW	9.66	30.6	NW	4.3
24/01/2020	05:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	4.1
24/01/2020	05:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	4.1
24/01/2020	06:00	12.9	NNW	6.44	22.5	NW	5.0
24/01/2020	06:30	14.5	NNW	7.24	24.1	NW	5.0
24/01/2020	07:00	11.3	NNW	5.63	22.5	NW	6.1
24/01/2020	07:30	11.3	N	5.63	20.9	N	6.7
24/01/2020	08:00	9.7	NW	4.83	19.3	N	7.8
24/01/2020	08:30	11.3	NNW	5.63	20.9	N	9.5
24/01/2020	09:00	11.3	NW	5.63	19.3	NNW	10.9
24/01/2020	09:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	11.7
24/01/2020	10:00	6.4	NW	3.22	12.9	NW	12.9
24/01/2020	10:30	4.8	NW	2.41	6.4	WNW	13.2
24/01/2020	11:00	3.2	NW	1.61	4.8	NW	13.1
24/01/2020	11:30	3.2	NW	1.61	6.4	NW	12.4
24/01/2020	12:00	3.2	NW	1.61	6.4	NW	11.2
24/01/2020	12:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.7
24/01/2020	13:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	8.1
24/01/2020	13:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	7.8
24/01/2020	14:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	7.9
24/01/2020	14:30	9.7	NW	4.83	19.3	NW	8.0

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

520dzYŠyú2 7NNYÍú2 digitalmente áŠ02yŘ2 fl. yZNNYÍúØÍ. ØÍEŠyúŠ

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

25/01/2020	09:30	24.1	NNW	12.07	41.8	N	4.1
25/01/2020	10:00	25.7	NNW	12.87	43.5	NNW	4.6
25/01/2020	10:30	25.7	NNW	12.87	45.1	WNW	4.6
25/01/2020	11:00	25.7	NNW	12.87	45.1	NNE	4.7
25/01/2020	11:30	25.7	NNW	12.87	43.5	NW	5.0
25/01/2020	12:00	24.1	NNW	12.07	40.2	NW	5.2
25/01/2020	12:30	22.5	NNW	11.27	40.2	NW	5.8
25/01/2020	13:00	22.5	NW	11.27	37.0	NW	5.2
25/01/2020	13:30	22.5	NW	11.27	40.2	NW	5.0
25/01/2020	14:00	20.9	NNW	10.46	38.6	NW	4.9
25/01/2020	14:30	19.3	NW	9.66	32.2	NW	4.9
25/01/2020	15:00	19.3	NW	9.66	32.2	N	4.7
25/01/2020	15:30	16.1	NW	8.05	27.4	N	5.2
25/01/2020	16:00	14.5	NW	7.24	27.4	NW	5.5
25/01/2020	16:30	17.7	NW	8.85	27.4	NW	4.8
25/01/2020	17:00	19.3	NW	9.66	27.4	NW	4.1
25/01/2020	17:30	17.7	NW	8.85	25.7	NW	4.1
25/01/2020	18:00	11.3	NNW	5.63	19.3	NW	5.3
25/01/2020	18:30	12.9	NW	6.44	25.7	NW	5.3
25/01/2020	19:00	19.3	NW	9.66	30.6	NNW	4.1
25/01/2020	19:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	3.6
25/01/2020	20:00	19.3	NW	9.66	30.6	NW	3.8
25/01/2020	20:30	19.3	NW	9.66	30.6	NW	3.7
25/01/2020	21:00	19.3	NW	9.66	30.6	NW	3.7
25/01/2020	21:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	3.2
25/01/2020	22:00	20.9	NW	10.46	29.0	NW	3.1
25/01/2020	22:30	22.5	NW	11.27	30.6	NW	2.8
25/01/2020	23:00	22.5	NW	11.27	30.6	NW	3.2
25/01/2020	23:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	3.8
26/01/2020	00:00	22.5	NW	11.27	29.0	NW	3.7
26/01/2020	00:30	22.5	NW	11.27	30.6	NW	3.6
26/01/2020	01:00	22.5	NW	11.27	30.6	NW	3.3
26/01/2020	01:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	3.6
26/01/2020	02:00	19.3	NW	9.66	27.4	NNW	3.6
26/01/2020	02:30	17.7	NW	8.85	25.7	NW	3.8
26/01/2020	03:00	17.7	NW	8.85	27.4	NW	4.2
26/01/2020	03:30	20.9	NW	10.46	30.6	NW	3.7

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

520dzYŠyí2 7xwvYlú2 digitalmente áš02yŘ2 fl. y2wvYlú2l. 0lEŠyíŠ

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

5204z YŠyú2 7NNYlú2 digitalmente áŠ02yŘ2 fl. yZNNYlú0l. ØIEŠyúŠ

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

27/01/2020	17:00	11.3	SE	5.63	29.0	SSE	11.8
27/01/2020	17:30	14.5	SE	7.24	33.8	SSE	11.6
27/01/2020	18:00	17.7	SSE	8.85	37.0	SSE	10.8
27/01/2020	18:30	14.5	SE	7.24	35.4	SSE	11.4
27/01/2020	19:00	19.3	SE	9.66	48.3	S	10.6
27/01/2020	19:30	19.3	SSE	9.66	53.1	SSE	10.6
27/01/2020	20:00	19.3	SSE	9.66	43.5	SSE	10.6
27/01/2020	20:30	19.3	SSE	9.66	51.5	SSE	10.6
27/01/2020	21:00	19.3	SSE	9.66	48.3	SSE	10.6
27/01/2020	21:30	17.7	SSE	8.85	45.1	SSE	10.9
27/01/2020	22:00	16.1	SE	8.05	37.0	ESE	10.8
27/01/2020	22:30	11.3	SSE	5.63	30.6	SSE	12.2
27/01/2020	23:00	14.5	SSE	7.24	37.0	SSE	11.1
27/01/2020	23:30	16.1	SSE	8.05	43.5	SSE	10.4
28/01/2020	00:00	16.1	SE	8.05	37.0	SSE	10.4
28/01/2020	00:30	14.5	SSE	7.24	37.0	SSE	10.9
28/01/2020	01:00	12.9	SSE	6.44	33.8	SSE	11.2
28/01/2020	01:30	12.9	SE	6.44	35.4	SSE	11.2
28/01/2020	02:00	12.9	SE	6.44	30.6	SSE	11.4
28/01/2020	02:30	11.3	SE	5.63	35.4	SSE	12.0
28/01/2020	03:00	12.9	SE	6.44	38.6	SSE	11.7
28/01/2020	03:30	12.9	SE	6.44	33.8	S	11.6
28/01/2020	04:00	14.5	SE	7.24	37.0	SSE	11.3
28/01/2020	04:30	16.1	SSE	8.05	38.6	SSE	10.9
28/01/2020	05:00	12.9	SSE	6.44	33.8	S	11.4
28/01/2020	05:30	8.0	SE	4.02	33.8	SSE	12.1
28/01/2020	06:00	12.9	SE	6.44	27.4	SE	10.7
28/01/2020	06:30	12.9	SE	6.44	32.2	ESE	10.7
28/01/2020	07:00	9.7	SE	4.83	27.4	SSE	11.6
28/01/2020	07:30	9.7	SE	4.83	27.4	SE	11.9
28/01/2020	08:00	9.7	SSE	4.83	29.0	SSE	12.2
28/01/2020	08:30	8.0	SE	4.02	25.7	ESE	12.3
28/01/2020	09:00	6.4	SE	3.22	17.7	SSE	12.8
28/01/2020	09:30	6.4	ESE	3.22	16.1	ENE	13.2
28/01/2020	10:00	8.0	SE	4.02	20.9	SE	13.8
28/01/2020	10:30	6.4	SSE	3.22	20.9	ESE	15.4
28/01/2020	11:00	8.0	SE	4.02	20.9	S	16.2

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

28/01/2020	11:30	8.0	ESE	4.02	22.5	SE	16.4
28/01/2020	12:00	9.7	ESE	4.83	22.5	SSE	17.4
28/01/2020	12:30	11.3	ESE	5.63	22.5	ESE	17.7
28/01/2020	13:00	11.3	SE	5.63	20.9	ESE	16.9
28/01/2020	13:30	9.7	ESE	4.83	24.1	ESE	16.1
28/01/2020	14:00	11.3	ESE	5.63	32.2	ESE	15.2
28/01/2020	14:30	8.0	SE	4.02	22.5	SE	15.0
28/01/2020	15:00	4.8	N	2.41	9.7	N	14.4
28/01/2020	15:30	6.4	NW	3.22	14.5	NNE	13.3
28/01/2020	16:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	11.2
28/01/2020	16:30	11.3	NW	5.63	17.7	NNW	10.2
28/01/2020	17:00	14.5	NW	7.24	27.4	NW	8.4
28/01/2020	17:30	16.1	NW	8.05	27.4	NW	8.0
28/01/2020	18:00	11.3	NW	5.63	20.9	NW	8.4
28/01/2020	18:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	8.3
28/01/2020	19:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	7.9
28/01/2020	19:30	16.1	NW	8.05	20.9	WNW	6.4
28/01/2020	20:00	14.5	NW	7.24	24.1	NNW	6.7
28/01/2020	20:30	11.3	NW	5.63	20.9	NW	7.0
28/01/2020	21:00	12.9	NW	6.44	20.9	NW	5.9
28/01/2020	21:30	9.7	NNW	4.83	19.3	NNW	6.3
28/01/2020	22:00	12.9	NW	6.44	20.9	N	5.7
28/01/2020	22:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	4.4
28/01/2020	23:00	12.9	NW	6.44	20.9	NW	4.2
28/01/2020	23:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	4.6
29/01/2020	00:00	12.9	NW	6.44	20.9	NW	3.5
29/01/2020	00:30	14.5	NW	7.24	27.4	NW	3.1
29/01/2020	01:00	12.9	NW	6.44	25.7	NW	3.4
29/01/2020	01:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	2.4
29/01/2020	02:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	2.8
29/01/2020	02:30	14.5	NW	7.24	27.4	WNW	2.7
29/01/2020	03:00	12.9	NW	6.44	20.9	NW	2.7
29/01/2020	03:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	2.8
29/01/2020	04:00	14.5	NW	7.24	19.3	NNW	2.6
29/01/2020	04:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	2.7
29/01/2020	05:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	2.4
29/01/2020	05:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.8

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

29/01/2020	06:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	2.7
29/01/2020	06:30	14.5	NW	7.24	25.7	NW	3.4
29/01/2020	07:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	4.4
29/01/2020	07:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.2
29/01/2020	08:00	8.0	NW	4.02	14.5	NNW	9.0
29/01/2020	08:30	4.8	NNW	2.41	12.9	NW	11.7
29/01/2020	09:00	3.2	E	1.61	8.0	WNW	13.6
29/01/2020	09:30	1.6	NW	0.80	6.4	NW	15.7
29/01/2020	10:00	1.6	NW	0.80	4.8	NW	16.9
29/01/2020	10:30	6.4	SE	3.22	19.3	S	17.2
29/01/2020	11:00	9.7	SE	4.83	22.5	SE	17.3
29/01/2020	11:30	8.0	SE	4.02	24.1	ESE	17.3
29/01/2020	12:00	9.7	SE	4.83	19.3	SSE	17.6
29/01/2020	12:30	9.7	ESE	4.83	19.3	ESE	17.9
29/01/2020	13:00	9.7	SE	4.83	22.5	SSE	17.1
29/01/2020	13:30	8.0	SE	4.02	19.3	SSE	16.7
29/01/2020	14:00	4.8	SE	2.41	14.5	S	16.4
29/01/2020	14:30	4.8	SSE	2.41	11.3	ESE	14.8
29/01/2020	15:00	3.2	SE	1.61	8.0	SE	13.5
29/01/2020	15:30	3.2	NW	1.61	8.0	NW	12.2
29/01/2020	16:00	6.4	NW	3.22	12.9	NW	10.4
29/01/2020	16:30	11.3	NW	5.63	17.7	NW	8.9
29/01/2020	17:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	8.0
29/01/2020	17:30	12.9	NW	6.44	20.9	NW	7.4
29/01/2020	18:00	11.3	NW	5.63	20.9	NW	7.4
29/01/2020	18:30	9.7	NW	4.83	17.7	NW	7.1
29/01/2020	19:00	11.3	NW	5.63	17.7	NNW	6.3
29/01/2020	19:30	12.9	NW	6.44	17.7	NNW	5.4
29/01/2020	20:00	9.7	NW	4.83	14.5	NNW	5.7
29/01/2020	20:30	11.3	NW	5.63	17.7	NW	5.0
29/01/2020	21:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.6
29/01/2020	21:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	4.2
29/01/2020	22:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.1
29/01/2020	22:30	16.1	NW	8.05	24.1	NW	3.3
29/01/2020	23:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.8
29/01/2020	23:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	3.3
30/01/2020	00:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	2.9

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

30/01/2020	00:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	3.8
30/01/2020	01:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	3.2
30/01/2020	01:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	3.0
30/01/2020	02:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	2.6
30/01/2020	02:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	2.6
30/01/2020	03:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	3.1
30/01/2020	03:30	11.3	NW	5.63	17.7	NNW	2.8
30/01/2020	04:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.7
30/01/2020	04:30	12.9	NW	6.44	19.3	NNW	2.9
30/01/2020	05:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.7
30/01/2020	05:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.1
30/01/2020	06:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	3.3
30/01/2020	06:30	11.3	NW	5.63	19.3	NNW	3.9
30/01/2020	07:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	4.8
30/01/2020	07:30	11.3	NW	5.63	17.7	NNW	5.7
30/01/2020	08:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	7.0
30/01/2020	08:30	6.4	NNW	3.22	14.5	NW	9.1
30/01/2020	09:00	6.4	NW	3.22	22.5	S	11.4
30/01/2020	09:30	8.0	SSE	4.02	25.7	SE	13.9
30/01/2020	10:00	9.7	SSE	4.83	29.0	SSE	14.3
30/01/2020	10:30	11.3	SE	5.63	32.2	ESE	14.3
30/01/2020	11:00	9.7	SSE	4.83	32.2	ESE	14.7
30/01/2020	11:30	9.7	S	4.83	24.1	SSE	14.3
30/01/2020	12:00	8.0	SSE	4.02	27.4	SSE	13.6
30/01/2020	12:30	11.3	SSE	5.63	29.0	SSE	14.4
30/01/2020	13:00	9.7	S	4.83	30.6	SSE	14.0
30/01/2020	13:30	9.7	S	4.83	30.6	SE	14.2
30/01/2020	14:00	6.4	SE	3.22	20.9	S	14.4
30/01/2020	14:30	6.4	SE	3.22	20.9	SSE	13.6
30/01/2020	15:00	6.4	S	3.22	24.1	SE	12.8
30/01/2020	15:30	4.8	SE	2.41	14.5	SSE	12.9
30/01/2020	16:00	4.8	ENE	2.41	14.5	ENE	12.7
30/01/2020	16:30	3.2	N	1.61	8.0	NW	12.3
30/01/2020	17:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	11.2
30/01/2020	17:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	10.7
30/01/2020	18:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	10.1
30/01/2020	18:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	9.8

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

R.T. n° D202000380 del 04/02/2020

pag. 26

30/01/2020	19:00	11.3	NW	5.63	19.3	NNW	9.2
30/01/2020	19:30	9.7	NW	4.83	17.7	NW	9.3
30/01/2020	20:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	9.3
30/01/2020	20:30	9.7	NW	4.83	14.5	NNW	8.9
30/01/2020	21:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	9.1
30/01/2020	21:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	8.1
30/01/2020	22:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	7.3
30/01/2020	22:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	6.8
30/01/2020	23:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	6.3
30/01/2020	23:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.5

52042YŠyú2 FNWY lú2 digitalmente áŠ02YŘ2 tl y2WY lú01- 01EŠyúŠ

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

10. **RIEPILOGO DEI GIORNALI DEI LAVORI DELLE IMPRESE ESTERNE COINVOLTE**

Di seguito viene riportato il report riassuntivo del giornale dei lavori per i giorni 24 e 25 gennaio (dati forniti dal richiedente).

 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 REPORT RIASSUNTIVO GIORNALE DEI LAVORI I.E.				
IMPRESA	GIORNO	ATTIVITA'	Zona	Note
Cossi S.p.a.	24/01/2020	montaggio ferro, cassetteria, scasseratura e rampaggio	PILA 13-17-1r- spalla A	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 16.00
Cossi S.p.a.	24/01/2020	prova Piastra	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-12.00
Cossi S.p.a.	24/01/2020	prova Piastra	PILA 14	GIORNO ORE 13.00-17.00
Cossi S.p.a.	24/01/2020	stesa materiale per piano di posa per varo	PILA 2-3	GIORNO ORE 7.00-12.00 -13.00-18.00
Cossi S.p.a.	24/01/2020	scarico geoblock in cls	PILA 17	GIORNO ORE 7.00-12.00 -13.00-18.00
Cossi S.p.a.	24/01/2020	scavo	PILA 1 svincolo	GIORNO ORE 7.00-12.00 -13.00-18.00
Cossi S.p.a.	24/01/2020	bagnature	levante e ponente	GIORNO ORE 7.00-12.00 -13.00-18.00
Cossi S.p.a.	25/01/2020	stesa materiale per piano di posa gru a torre	PILA 2-3	GIORNO ORE 7.00-12.00
Cossi S.p.a.	25/01/2020	stesa materiale per piano per gru	PILA 10	GIORNO ORE 7.00-12.00
Cossi S.p.a.	25/01/2020	montaggio ferro, cassetteria, scasseratura e rampaggio	PILA 13-17-1r- spalla A	GIORNO DALLE ORE 7.00 alle 16.00
Cossi S.p.a.	25/01/2020	bagnature	levante e ponente	GIORNO ORE 7.00-12.00 -13.00-18.00
Cossi S.p.a.	25/01/2020	Getto 4° elevazione	PILA 17	GIORNO ORE 12.30-17.40

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl