

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 06 al 12 dicembre 2019:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D201903828

REV. 0

17/12/2019

520tzYŠyŭ2 7NŨY lŭ2 digitalmente aŠŌ2yR2 tl y2NŨY lŭ2 01EŠyŭŠ

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

Nel periodo compreso tra il 06 dicembre e il 12 dicembre 2019, 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.

- *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*

	Periodo di mediazione	Valore limite	Riferimento
1. Valore limite giornaliero	24 ore	50 µg/m ³ (da non superare più di 35 volte per anno civile)	D.Lgs. 13-08-2010 n.155

2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD

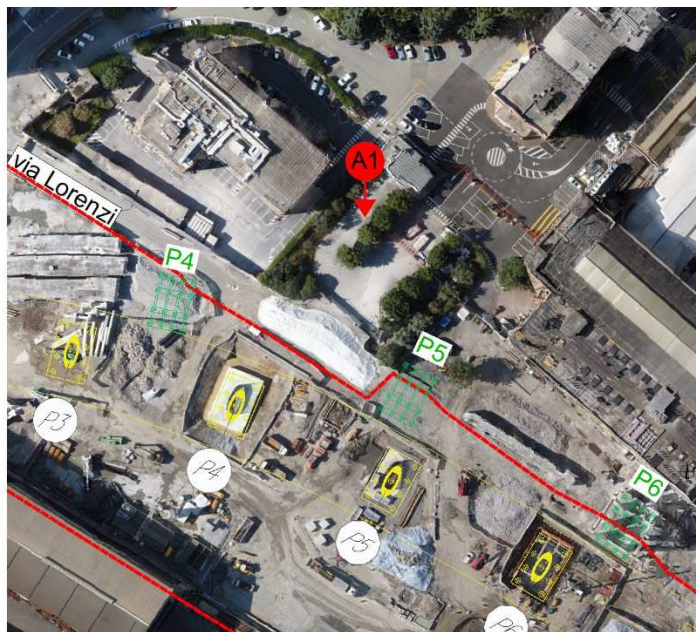


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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
		µg/m ³
EV-19-026070-186702	06/12/19	38,9
EV-19-026070-186704	07/12/19	28,6
EV-19-026070-186705	08/12/19	24,1
EV-19-026070-186706	09/12/19	28,5
EV-19-026070-186707	10/12/19	14,5
EV-19-026070-186708	11/12/19	24,8
EV-19-026070-186709	12/12/19	23,7

COMMENTO

Non 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

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.

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
		µg/m ³
EV-19-026071-186711	06/12/19	41,8
EV-19-026071-186714	07/12/19	31,1
EV-19-026071-186716	08/12/19	23,1
EV-19-026071-186717	09/12/19	27,1
EV-19-026071-186718	10/12/19	20,7
EV-19-026071-186721	11/12/19	34,6
EV-19-026071-186722	12/12/19	24,0

COMMENTO

Non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di 50 µg/m³ (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

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

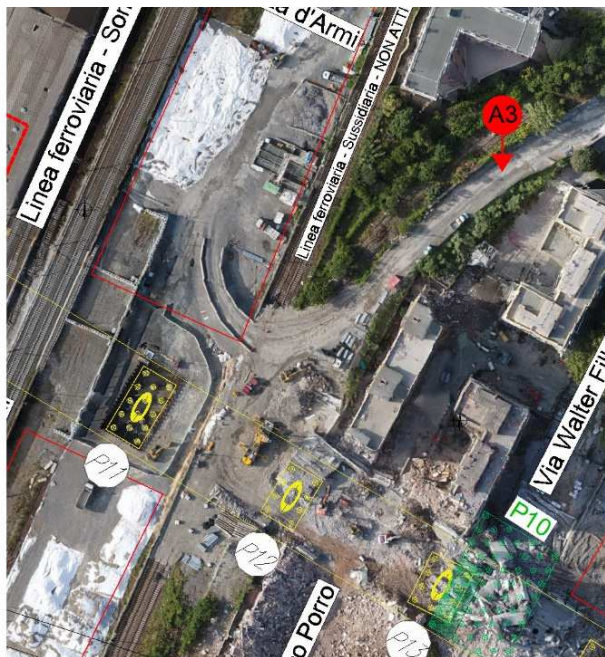


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



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-19-026073-186723	06/12/19	37,7
EV-19-026073-186727	07/12/19	31,9
EV-19-026073-186728	08/12/19	22,3
EV-19-026073-186729	09/12/19	24,1
EV-19-026073-186731	10/12/19	17,0
EV-19-026073-186732	11/12/19	26,3
EV-19-026073-186734	12/12/19	22,3

COMMENTO

Non 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

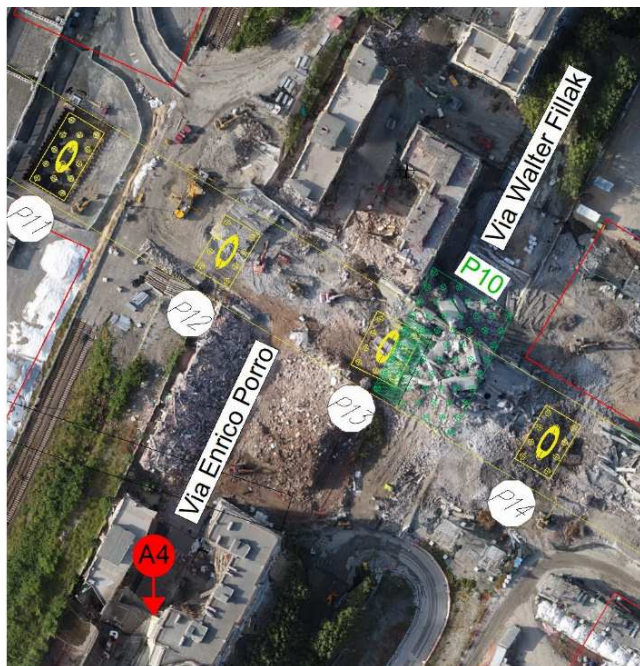


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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.

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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
06/12/19	33,3	38,8
07/12/19	26,7	34,8
08/12/19	18,7	22,3
09/12/19	21,2	28,5
10/12/19	21,8	44,9
11/12/19	30,5	48,7
12/12/19	22,0	25,3

COMMENTO

Non 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 (501124.21 N, 203393.43 E) – PPN3 – A5



Figura 10 – Centraline Postazione levante a Nord (501124.21 N, 203393.43 E) – PPN3 – A5

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-19-026074-186736	06/12/19	31,0
EV-19-026074-186739	07/12/19	29,9
EV-19-026074-186741	08/12/19	22,7
EV-19-026074-186742	09/12/19	27,6
EV-19-026074-186743	10/12/19	12,4
EV-19-026074-186744	11/12/19	22,3
EV-19-026074-186745	12/12/19	20,1

COMMENTO

Non 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
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-026075-186746	06/12/19	35,5
EV-19-026075-186748	07/12/19	30,1
EV-19-026075-186749	08/12/19	22,3
EV-19-026075-186750	09/12/19	27,2
EV-19-026075-186751	10/12/19	21,2
EV-19-026075-186752	11/12/19	37,4
EV-19-026075-186754	12/12/19	20,9

COMMENTO

Non 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

8. **CONCLUSIONI**

Durante la campagna di indagine dal 06-12-2019 al 12-12-2019 non si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di 50 µg/m³ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155.

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

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

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]
06/12/2019	00:00	29.0	NW	14.48	41.8	NW	3.0
06/12/2019	00:30	29.0	NW	14.48	43.5	NW	3.1
06/12/2019	01:00	27.4	NW	13.68	40.2	NW	3.5
06/12/2019	01:30	29.0	NW	14.48	40.2	NW	3.4
06/12/2019	02:00	27.4	NW	13.68	38.6	NW	3.8
06/12/2019	02:30	25.7	NW	12.87	40.2	NW	3.6
06/12/2019	03:00	25.7	NW	12.87	40.2	NNW	3.6
06/12/2019	03:30	25.7	NW	12.87	33.8	NNW	3.6
06/12/2019	04:00	22.5	NW	11.27	33.8	NW	3.9
06/12/2019	04:30	24.1	NW	12.07	37.0	N	3.2
06/12/2019	05:00	24.1	NW	12.07	33.8	NW	3.1
06/12/2019	05:30	24.1	NW	12.07	35.4	NNW	3.3
06/12/2019	06:00	24.1	NW	12.07	37.0	NNW	3.5
06/12/2019	06:30	24.1	NW	12.07	35.4	NW	2.7
06/12/2019	07:00	25.7	NW	12.87	32.2	NNW	---
06/12/2019	07:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
06/12/2019	08:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
06/12/2019	08:30	25.7	NW	12.87	37.0	NNW	3.2
06/12/2019	09:00	24.1	NW	12.07	38.6	NW	3.7
06/12/2019	09:30	25.7	NW	12.87	37.0	NW	4.2
06/12/2019	10:00	24.1	NW	12.07	35.4	NW	4.9
06/12/2019	10:30	20.9	NW	10.46	32.2	NW	5.8
06/12/2019	11:00	22.5	NW	11.27	32.2	NW	5.8
06/12/2019	11:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	6.4
06/12/2019	12:00	20.9	NW	10.46	33.8	NW	6.5
06/12/2019	12:30	20.9	NW	10.46	32.2	NW	6.5
06/12/2019	13:00	19.3	NW	9.66	30.6	NNW	5.7
06/12/2019	13:30	16.1	NNW	8.05	29.0	NW	6.1
06/12/2019	14:00	19.3	NW	9.66	27.4	NNW	5.9
06/12/2019	14:30	19.3	NW	9.66	29.0	NW	6.1

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

06/12/2019	15:00	16.1	NW	8.05	25.7	NNW	6.8
06/12/2019	15:30	19.3	NW	9.66	27.4	NNW	6.4
06/12/2019	16:00	17.7	NW	8.85	27.4	NW	6.7
06/12/2019	16:30	19.3	NW	9.66	29.0	WNW	6.4
06/12/2019	17:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	6.5
06/12/2019	17:30	16.1	NW	8.05	24.1	NW	6.7
06/12/2019	18:00	14.5	NNW	7.24	24.1	NNW	7.1
06/12/2019	18:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	6.8
06/12/2019	19:00	12.9	NNW	6.44	20.9	NNW	7.6
06/12/2019	19:30	12.9	NW	6.44	25.7	NW	7.7
06/12/2019	20:00	14.5	NNW	7.24	24.1	NW	7.4
06/12/2019	20:30	14.5	NNW	7.24	24.1	NW	7.3
06/12/2019	21:00	14.5	NW	7.24	24.1	NNW	7.1
06/12/2019	21:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	6.8
06/12/2019	22:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	6.8
06/12/2019	22:30	16.1	NNW	8.05	24.1	NNW	6.9
06/12/2019	23:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	6.7
06/12/2019	23:30	14.5	NW	7.24	24.1	NW	7.4
07/12/2019	00:00	17.7	NW	8.85	24.1	NNW	6.7
07/12/2019	00:30	14.5	NNW	7.24	24.1	NNW	7.3
07/12/2019	01:00	14.5	NNW	7.24	22.5	NNW	7.3
07/12/2019	01:30	12.9	NW	6.44	20.9	NW	7.6
07/12/2019	02:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	7.0
07/12/2019	02:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	7.3
07/12/2019	03:00	9.7	NNW	4.83	16.1	N	7.8
07/12/2019	03:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.6
07/12/2019	04:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	6.8
07/12/2019	04:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	6.4
07/12/2019	05:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	7.3
07/12/2019	05:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	7.4
07/12/2019	06:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.8
07/12/2019	06:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.8
07/12/2019	07:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.0
07/12/2019	07:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.1
07/12/2019	08:00	8.0	NNW	4.02	14.5	NNW	8.6
07/12/2019	08:30	8.0	NW	4.02	14.5	NNW	9.0
07/12/2019	09:00	4.8	NW	2.41	14.5	NW	10.4

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

07/12/2019	09:30	4.8	N	2.41	9.7	NW	11.7
07/12/2019	10:00	3.2	NW	1.61	6.4	NW	12.6
07/12/2019	10:30	1.6	NW	0.80	4.8	NW	13.8
07/12/2019	11:00	1.6	NW	0.80	6.4	NNE	14.2
07/12/2019	11:30	4.8	NNW	2.41	8.0	N	14.2
07/12/2019	12:00	3.2	NW	1.61	8.0	NW	14.6
07/12/2019	12:30	3.2	NNW	1.61	17.7	S	16.0
07/12/2019	13:00	6.4	E	3.22	20.9	SE	16.7
07/12/2019	13:30	9.7	SSE	4.83	27.4	SE	16.6
07/12/2019	14:00	9.7	SE	4.83	27.4	SSE	16.1
07/12/2019	14:30	8.0	SSE	4.02	29.0	ESE	16.2
07/12/2019	15:00	9.7	SSE	4.83	30.6	S	15.6
07/12/2019	15:30	6.4	SSE	3.22	20.9	SE	15.3
07/12/2019	16:00	8.0	SSE	4.02	20.9	SSE	14.9
07/12/2019	16:30	3.2	ESE	1.61	4.8	E	14.3
07/12/2019	17:00	3.2	SE	1.61	9.7	SSE	13.7
07/12/2019	17:30	6.4	NNW	3.22	12.9	ENE	12.3
07/12/2019	18:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	10.8
07/12/2019	18:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	10.2
07/12/2019	19:00	11.3	NW	5.63	16.1	NW	9.3
07/12/2019	19:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.9
07/12/2019	20:00	11.3	NW	5.63	19.3	NNW	8.2
07/12/2019	20:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	8.1
07/12/2019	21:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	8.2
07/12/2019	21:30	11.3	NW	5.63	17.7	NW	8.1
07/12/2019	22:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	8.2
07/12/2019	22:30	9.7	NW	4.83	17.7	NW	8.7
07/12/2019	23:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	9.2
07/12/2019	23:30	6.4	NW	3.22	12.9	NW	9.9
08/12/2019	00:00	9.7	NW	4.83	14.5	NNW	8.8
08/12/2019	00:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	8.8
08/12/2019	01:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	9.0
08/12/2019	01:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	8.9
08/12/2019	02:00	6.4	NNW	3.22	14.5	NW	9.5
08/12/2019	02:30	6.4	NW	3.22	12.9	NW	9.9
08/12/2019	03:00	8.0	NNW	4.02	17.7	NNW	10.3
08/12/2019	03:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	10.1

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 7XWY1·ú2 digitalmente áŠ02yŘ2 fl· y2WY1·úX01· 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

pag. 21

08/12/2019	22:30	6.4	SE	3.22	16.1	SE	13.3
08/12/2019	23:00	6.4	SE	3.22	16.1	SSE	13.2
08/12/2019	23:30	3.2	SE	1.61	12.9	SE	13.1
09/12/2019	00:00	4.8	SE	2.41	11.3	SE	13.1
09/12/2019	00:30	4.8	SSE	2.41	14.5	S	13.1
09/12/2019	01:00	3.2	SE	1.61	16.1	SSE	13.0
09/12/2019	01:30	3.2	SSE	1.61	16.1	SSE	13.1
09/12/2019	02:00	3.2	SE	1.61	12.9	ESE	12.8
09/12/2019	02:30	4.8	SE	2.41	12.9	SE	12.8
09/12/2019	03:00	3.2	S	1.61	12.9	SSE	12.9
09/12/2019	03:30	3.2	SE	1.61	12.9	SSE	12.9
09/12/2019	04:00	6.4	SE	3.22	19.3	ESE	12.8
09/12/2019	04:30	6.4	ESE	3.22	19.3	SE	12.9
09/12/2019	05:00	3.2	NNW	1.61	4.8	NNW	---
09/12/2019	05:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
09/12/2019	06:00	6.4	NW	3.22	12.9	NW	11.7
09/12/2019	06:30	8.0	NW	4.02	16.1	NW	11.6
09/12/2019	07:00	9.7	NW	4.83	20.9	NW	11.1
09/12/2019	07:30	22.5	NW	11.27	43.5	NW	7.2
09/12/2019	08:00	22.5	NW	11.27	41.8	NNW	6.6
09/12/2019	08:30	17.7	NW	8.85	30.6	NNW	7.5
09/12/2019	09:00	16.1	NW	8.05	27.4	NW	8.6
09/12/2019	09:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	8.9
09/12/2019	10:00	19.3	NW	9.66	27.4	NW	9.7
09/12/2019	10:30	14.5	NW	7.24	24.1	NNW	---
09/12/2019	11:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
09/12/2019	11:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	11.8
09/12/2019	12:00	20.9	NW	10.46	37.0	NW	11.7
09/12/2019	12:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	13.5
09/12/2019	13:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	14.7
09/12/2019	13:30	9.7	NW	4.83	19.3	WNW	17.3
09/12/2019	14:00	6.4	WNW	3.22	12.9	NW	17.1
09/12/2019	14:30	3.2	WSW	1.61	8.0	WSW	15.5
09/12/2019	15:00	3.2	WSW	1.61	6.4	WSW	15.2
09/12/2019	15:30	4.8	WNW	2.41	11.3	WNW	14.5
09/12/2019	16:00	8.0	WNW	4.02	12.9	WNW	13.0
09/12/2019	16:30	9.7	WNW	4.83	14.5	WNW	10.9

Sede centrale Via Europa 5 - 27041 Casanova Lonati (PV) | **Sede legale** Via Rota Cardiani, 13 - 27043 Broni (PV) | **Tel.** +39 0385 287 128 | **Fax** +39 0385 573 11
info@labanalysis.it | www.labanalysis.it | Labanalysis S.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap. Soc. €103.000,00 int. vers. Registro Imprese di Pavia C.F./P.I. 02235450182 R.E.A. CCIAA di Pavia n. 257033

09/12/2019	17:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	9.2
09/12/2019	17:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	---
09/12/2019	18:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
09/12/2019	18:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
09/12/2019	19:00	17.7	NW	8.85	22.5	NW	5.6
09/12/2019	19:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	6.1
09/12/2019	20:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.9
09/12/2019	20:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	5.9
09/12/2019	21:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	5.4
09/12/2019	21:30	4.8	NW	2.41	12.9	NW	6.4
09/12/2019	22:00	12.9	NW	6.44	25.7	NNW	5.3
09/12/2019	22:30	17.7	NW	8.85	25.7	NW	5.6
09/12/2019	23:00	19.3	NW	9.66	37.0	NNW	7.9
09/12/2019	23:30	19.3	NNW	9.66	35.4	N	8.2
10/12/2019	00:00	16.1	NW	8.05	27.4	NNW	8.1
10/12/2019	00:30	20.9	NW	10.46	27.4	NNW	6.5
10/12/2019	01:00	20.9	NW	10.46	30.6	NW	6.5
10/12/2019	01:30	20.9	NW	10.46	30.6	NW	6.6
10/12/2019	02:00	16.1	NW	8.05	27.4	NW	7.7
10/12/2019	02:30	20.9	NW	10.46	40.2	NW	7.8
10/12/2019	03:00	27.4	NW	13.68	49.9	WNW	7.1
10/12/2019	03:30	25.7	NW	12.87	49.9	NW	7.6
10/12/2019	04:00	29.0	NW	14.48	54.7	NW	7.5
10/12/2019	04:30	27.4	NW	13.68	56.3	NW	7.3
10/12/2019	05:00	25.7	NW	12.87	46.7	NNW	7.0
10/12/2019	05:30	22.5	NW	11.27	43.5	WNW	7.1
10/12/2019	06:00	19.3	NW	9.66	38.6	NNW	7.6
10/12/2019	06:30	20.9	NW	10.46	37.0	NNE	7.2
10/12/2019	07:00	25.7	NW	12.87	45.1	NW	6.8
10/12/2019	07:30	32.2	NW	16.09	45.1	WNW	6.7
10/12/2019	08:00	38.6	NW	19.31	64.4	NW	7.2
10/12/2019	08:30	40.2	NW	20.12	69.2	NNW	7.3
10/12/2019	09:00	35.4	NW	17.70	64.4	NW	8.2
10/12/2019	09:30	35.4	NW	17.70	56.3	WNW	8.9
10/12/2019	10:00	38.6	NW	19.31	62.8	NW	9.4
10/12/2019	10:30	43.5	NW	21.73	69.2	NW	9.6
10/12/2019	11:00	38.6	NW	19.31	57.9	NNW	10.0

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

10/12/2019	11:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
10/12/2019	12:00	27.4	NW	13.68	49.9	NW	11.7
10/12/2019	12:30	24.1	NW	12.07	49.9	NW	12.3
10/12/2019	13:00	19.3	NW	9.66	38.6	NW	13.3
10/12/2019	13:30	24.1	NW	12.07	46.7	NW	12.8
10/12/2019	14:00	22.5	NW	11.27	40.2	NW	12.8
10/12/2019	14:30	17.7	NW	8.85	32.2	WNW	14.1
10/12/2019	15:00	17.7	NW	8.85	27.4	NW	13.7
10/12/2019	15:30	16.1	NW	8.05	32.2	NW	13.5
10/12/2019	16:00	19.3	NW	9.66	30.6	NW	10.8
10/12/2019	16:30	12.9	N	6.44	25.7	NW	11.4
10/12/2019	17:00	14.5	N	7.24	27.4	NNW	10.4
10/12/2019	17:30	14.5	N	7.24	24.1	N	9.9
10/12/2019	18:00	14.5	NNE	7.24	29.0	N	10.3
10/12/2019	18:30	14.5	NW	7.24	27.4	NNE	8.0
10/12/2019	19:00	19.3	NW	9.66	25.7	NW	5.4
10/12/2019	19:30	19.3	NW	9.66	24.1	NW	4.7
10/12/2019	20:00	19.3	NW	9.66	25.7	NW	4.2
10/12/2019	20:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	4.1
10/12/2019	21:00	19.3	NW	9.66	27.4	NW	4.1
10/12/2019	21:30	22.5	NW	11.27	32.2	NW	2.9
10/12/2019	22:00	20.9	NW	10.46	30.6	NW	3.4
10/12/2019	22:30	20.9	NW	10.46	30.6	NW	3.3
10/12/2019	23:00	22.5	NW	11.27	30.6	NW	2.4
10/12/2019	23:30	27.4	NW	13.68	35.4	NW	2.1
11/12/2019	00:00	29.0	NW	14.48	35.4	NW	2.2
11/12/2019	00:30	30.6	NW	15.29	37.0	NW	1.9
11/12/2019	01:00	29.0	NW	14.48	37.0	NW	2.0
11/12/2019	01:30	29.0	NW	14.48	37.0	NW	1.8
11/12/2019	02:00	25.7	NW	12.87	33.8	NW	1.8
11/12/2019	02:30	20.9	NW	10.46	27.4	NW	2.3
11/12/2019	03:00	14.5	NW	7.24	22.5	WNW	3.2
11/12/2019	03:30	16.1	NW	8.05	24.1	NNW	2.8
11/12/2019	04:00	17.7	NW	8.85	25.7	NNW	1.8
11/12/2019	04:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	1.8
11/12/2019	05:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	1.7
11/12/2019	05:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	1.8

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

11/12/2019	06:00	17.7	NW	8.85	27.4	NW	2.0
11/12/2019	06:30	14.5	NW	7.24	30.6	NNW	1.8
11/12/2019	07:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	1.4
11/12/2019	07:30	14.5	NW	7.24	22.5	NW	1.9
11/12/2019	08:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	1.7
11/12/2019	08:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	2.0
11/12/2019	09:00	20.9	NW	10.46	30.6	NW	3.1
11/12/2019	09:30	22.5	NW	11.27	32.2	NW	4.5
11/12/2019	10:00	22.5	NW	11.27	32.2	NW	5.9
11/12/2019	10:30	24.1	NW	12.07	33.8	NW	6.8
11/12/2019	11:00	20.9	NW	10.46	30.6	NW	7.9
11/12/2019	11:30	19.3	NW	9.66	32.2	NW	8.9
11/12/2019	12:00	20.9	NW	10.46	33.8	NW	9.2
11/12/2019	12:30	22.5	NW	11.27	38.6	NNW	8.9
11/12/2019	13:00	20.9	NW	10.46	38.6	WNW	8.7
11/12/2019	13:30	20.9	NNW	10.46	37.0	N	8.1
11/12/2019	14:00	17.7	NW	8.85	32.2	NNW	8.4
11/12/2019	14:30	19.3	NW	9.66	29.0	NW	7.8
11/12/2019	15:00	16.1	NW	8.05	24.1	NNW	8.1
11/12/2019	15:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	7.4
11/12/2019	16:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	6.5
11/12/2019	16:30	17.7	NW	8.85	25.7	NW	6.2
11/12/2019	17:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	5.8
11/12/2019	17:30	14.5	NW	7.24	27.4	N	6.1
11/12/2019	18:00	14.5	NW	7.24	22.5	NW	6.0
11/12/2019	18:30	12.9	NW	6.44	20.9	NW	6.2
11/12/2019	19:00	14.5	NW	7.24	25.7	NW	5.7
11/12/2019	19:30	16.1	NW	8.05	24.1	NW	5.5
11/12/2019	20:00	16.1	NW	8.05	24.1	NW	5.4
11/12/2019	20:30	19.3	NW	9.66	32.2	NW	4.9
11/12/2019	21:00	19.3	NW	9.66	35.4	NNW	4.6
11/12/2019	21:30	20.9	NNW	10.46	33.8	N	2.0
11/12/2019	22:00	20.9	NNW	10.46	33.8	NW	1.6
11/12/2019	22:30	20.9	NW	10.46	33.8	WNW	1.5
11/12/2019	23:00	22.5	NW	11.27	33.8	N	1.2
11/12/2019	23:30	24.1	NNW	12.07	45.1	NNW	0.6
12/12/2019	00:00	22.5	NNW	11.27	41.8	N	0.4

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

12/12/2019	00:30	25.7	NW	12.87	48.3	NW	-0.3
12/12/2019	01:00	25.7	NW	12.87	45.1	NW	-0.4
12/12/2019	01:30	25.7	NW	12.87	48.3	NW	-0.3
12/12/2019	02:00	20.9	NW	10.46	41.8	NW	0.3
12/12/2019	02:30	25.7	NNW	12.87	43.5	NW	0.3
12/12/2019	03:00	24.1	NW	12.07	43.5	N	0.5
12/12/2019	03:30	27.4	NNW	13.68	48.3	NNE	0.2
12/12/2019	04:00	29.0	N	14.48	48.3	NNW	-0.4
12/12/2019	04:30	30.6	NNW	15.29	53.1	NNW	-0.1
12/12/2019	05:00	30.6	NW	15.29	49.9	NW	0.2
12/12/2019	05:30	27.4	NW	13.68	48.3	NNW	0.8
12/12/2019	06:00	25.7	NW	12.87	45.1	NW	0.9
12/12/2019	06:30	19.3	NW	9.66	38.6	NW	1.3
12/12/2019	07:00	17.7	NW	8.85	35.4	N	1.8
12/12/2019	07:30	20.9	NW	10.46	37.0	NW	1.5
12/12/2019	08:00	20.9	NNW	10.46	32.2	NNW	1.7
12/12/2019	08:30	24.1	NNW	12.07	43.5	NNW	1.6
12/12/2019	09:00	29.0	NNW	14.48	51.5	N	1.3
12/12/2019	09:30	29.0	NNW	14.48	51.5	NNW	1.7
12/12/2019	10:00	30.6	NNW	15.29	51.5	N	1.4
12/12/2019	10:30	32.2	N	16.09	56.3	NNW	1.2
12/12/2019	11:00	27.4	NNW	13.68	46.7	N	2.2
12/12/2019	11:30	24.1	NNW	12.07	38.6	NW	3.2
12/12/2019	12:00	24.1	NNW	12.07	43.5	NNW	3.9
12/12/2019	12:30	25.7	NW	12.87	41.8	NNW	3.6
12/12/2019	13:00	19.3	NW	9.66	40.2	WNW	4.7
12/12/2019	13:30	19.3	N	9.66	32.2	NNE	4.1
12/12/2019	14:00	25.7	N	12.87	45.1	N	2.4
12/12/2019	14:30	30.6	NW	15.29	56.3	WNW	1.9
12/12/2019	15:00	27.4	NW	13.68	46.7	NW	1.9
12/12/2019	15:30	20.9	NW	10.46	37.0	NW	2.5
12/12/2019	16:00	20.9	NW	10.46	33.8	N	1.4
12/12/2019	16:30	12.9	NW	6.44	30.6	NW	1.9
12/12/2019	17:00	16.1	NW	8.05	29.0	NW	0.8
12/12/2019	17:30	22.5	NW	11.27	33.8	NW	-0.1
12/12/2019	18:00	20.9	NNW	10.46	32.2	NW	-0.3
12/12/2019	18:30	24.1	NW	12.07	35.4	NW	-1.0

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

R.T. n° D201903828 del 17/12/2019

pag. 26

12/12/2019	19:00	22.5	NW	11.27	35.4	NW	-1.1
12/12/2019	19:30	20.9	NW	10.46	30.6	NW	-1.1
12/12/2019	20:00	17.7	NNW	8.85	29.0	NW	-0.4
12/12/2019	20:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	0.2
12/12/2019	21:00	16.1	NW	8.05	20.9	NW	0.0
12/12/2019	21:30	16.1	NNW	8.05	22.5	N	0.5
12/12/2019	22:00	14.5	NW	7.24	22.5	NW	0.9
12/12/2019	22:30	12.9	N	6.44	19.3	N	1.6
12/12/2019	23:00	11.3	NW	5.63	19.3	NNE	2.3
12/12/2019	23:30	16.1	NW	8.05	24.1	NW	1.2

52042YŠyú2 744Y lú2 digitalmente áŠ02YŘ2 tl y244Y 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