

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 27 dicembre 2019 al 02 gennaio 2020:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D202000009

REV. 0

07/01/2020

520tzYŠyŭ2 7NŨY lŭ2 digitalmente aŠ02yR2 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

1. PREMESSA

Nel periodo compreso tra il 27 dicembre 2019 e il 02 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

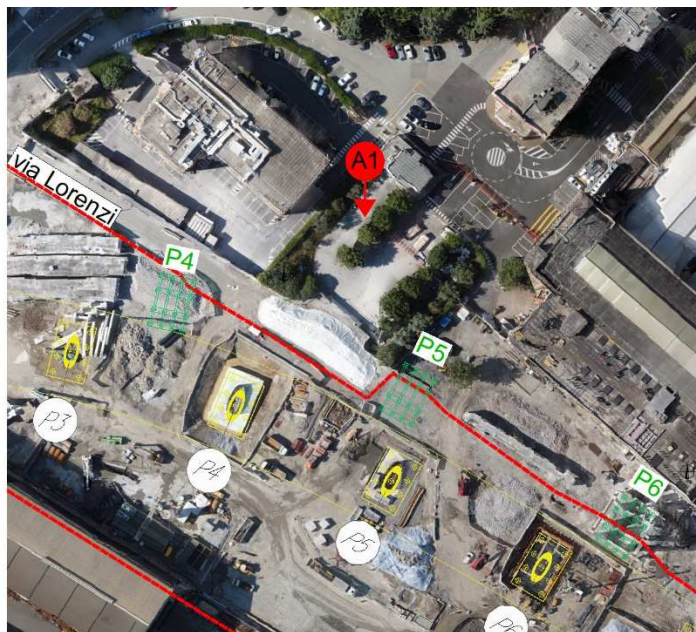


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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-20-000094-000732	27/12/19	16,3
EV-20-000094-000734	28/12/19	25,7
EV-20-000094-000735	29/12/19	32,7
EV-20-000094-000736	30/12/19	35,1
EV-20-000094-000737	31/12/19	29,6
EV-20-000094-000739	01/01/20	29,6
EV-20-000094-000740	02/01/20	43,5

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

Il giorno 02-01-2020 si segnala il 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

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

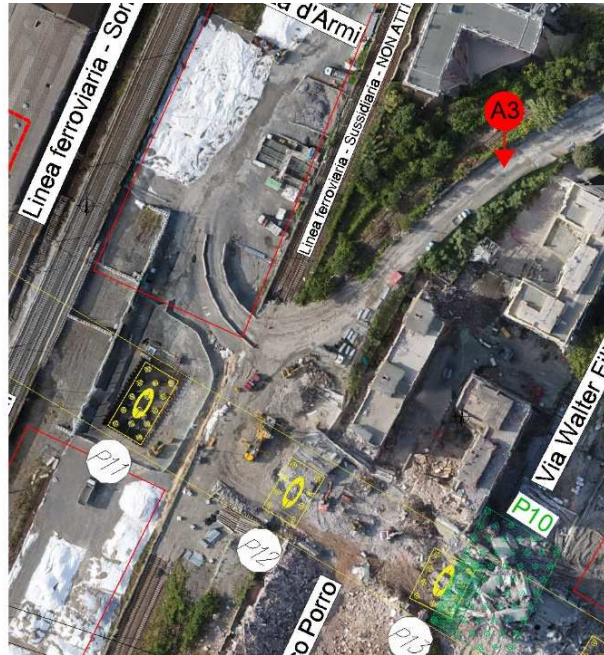


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



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
		µg/m ³
EV-20-000096-000749	27/12/19	20,5
EV-20-000096-000751	28/12/19	36,3
EV-20-000096-000753	29/12/19	43,2
EV-20-000096-000754	30/12/19	44,4
EV-20-000096-000755	31/12/19	32,1
EV-20-000096-000756	01/01/20	28,7
EV-20-000096-000757	02/01/20	48,4

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

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

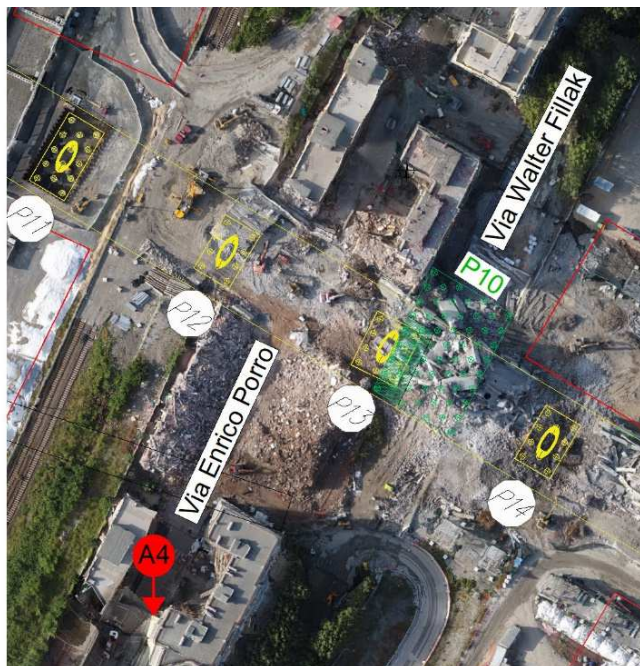


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
27/12/19	14,9	19,7
28/12/19	31,1	39,2
29/12/19	37,3	48,3
30/12/19	41,9	59,3
31/12/19	25,9	29,8
01/01/20	25,3	27,2
02/01/20	51,3	57,3

COMMENTO

Il giorno 02-01-2020 si segnala il superamento 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.

52042YŠyú2 FNNY lú2 digitalmente aŠ02yR2 ti y2NYY lú01-01EŠyúŠ

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

pag. 13

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		µg/m ³
EV-20-000097-000758	27/12/19	23,1
EV-20-000097-000760	28/12/19	34,6
EV-20-000097-000761	29/12/19	34,8
EV-20-000097-000762	30/12/19	41,6
EV-20-000097-000763	31/12/19	34,6
EV-20-000097-000764	01/01/20	38,3
EV-20-000097-000765	02/01/20	36,8

Non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di 50 µg/m³ (D.Leg. 155/2010).

5204zYŠyí2 7XWYl.ú2 digitalmente áŠ02yŔ2 fl. yZWNl.ú0l.0AÉŠyíŠ

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

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.

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. 15

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		µg/m ³
EV-20-000098-000767	27/12/19	23,3
EV-20-000098-000769	28/12/19	42,8
EV-20-000098-000770	29/12/19	44,8
EV-20-000098-000771	30/12/19	49,3
EV-20-000098-000772	31/12/19	43,0
EV-20-000098-000773	01/01/20	40,8
EV-20-000098-000774	02/01/20	53,8

Il giorno 02-01-2020 si segnala il 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

8. **CONCLUSIONI**

Durante la campagna di indagine dal 27-12-2019 al 02-01-2020 si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155 presso le postazioni A2, A4 e A6 il giorno 02-01-2020.

Per la giornata del 2 gennaio, in cui si è avuto il superamento del limite, si evidenzia un aumento delle concentrazioni medie ambientali così come riscontrabile nei dati disponibili della rete di rilevamento ARPAL.

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]
27/12/2019	00:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	00:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	01:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	01:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	02:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	02:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	03:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	03:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	04:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	04:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	05:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	05:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	06:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
27/12/2019	06:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	2.2
27/12/2019	07:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	2.6
27/12/2019	07:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	3.1
27/12/2019	08:00	14.5	NW	7.24	19.3	WNW	3.4
27/12/2019	08:30	12.9	NW	6.44	19.3	NNW	4.7
27/12/2019	09:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.6
27/12/2019	09:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.3
27/12/2019	10:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	11.2
27/12/2019	10:30	4.8	NW	2.41	12.9	WNW	12.9
27/12/2019	11:00	4.8	NW	2.41	11.3	WNW	12.9
27/12/2019	11:30	1.6	NW	0.80	4.8	NW	12.9
27/12/2019	12:00	1.6	NW	0.80	4.8	NW	13.3
27/12/2019	12:30	0.0	NW	0.00	3.2	NW	13.9
27/12/2019	13:00	0.0	NW	0.00	3.2	NW	16.3
27/12/2019	13:30	0.0	NW	0.00	3.2	NW	17.6
27/12/2019	14:00	1.6	SSE	0.80	8.0	SSE	17.2
27/12/2019	14:30	1.6	SSE	0.80	8.0	SSE	16.1

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

27/12/2019	15:00	1.6	SSE	0.80	6.4	W	14.8
27/12/2019	15:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	11.3
27/12/2019	16:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	9.2
27/12/2019	16:30	6.4	NW	3.22	12.9	NW	9.0
27/12/2019	17:00	9.7	NW	4.83	19.3	NW	8.3
27/12/2019	17:30	8.0	NNW	4.02	14.5	NW	8.2
27/12/2019	18:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	5.9
27/12/2019	18:30	14.5	NW	7.24	22.5	NW	6.2
27/12/2019	19:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	5.5
27/12/2019	19:30	19.3	NW	9.66	25.7	NW	4.7
27/12/2019	20:00	22.5	NW	11.27	32.2	NW	4.5
27/12/2019	20:30	25.7	NW	12.87	35.4	NW	4.5
27/12/2019	21:00	22.5	NW	11.27	32.2	NNW	4.9
27/12/2019	21:30	22.5	NW	11.27	30.6	NW	4.9
27/12/2019	22:00	20.9	NW	10.46	27.4	NW	4.9
27/12/2019	22:30	22.5	NW	11.27	29.0	NW	4.4
27/12/2019	23:00	22.5	NW	11.27	29.0	NW	4.4
27/12/2019	23:30	24.1	NW	12.07	27.4	NW	4.8
28/12/2019	00:00	22.5	WNW	11.27	22.5	WNW	---
28/12/2019	00:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
28/12/2019	01:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
28/12/2019	01:30	22.5	NW	11.27	30.6	NNW	5.7
28/12/2019	02:00	22.5	NW	11.27	37.0	WNW	5.9
28/12/2019	02:30	17.7	NW	8.85	27.4	WNW	6.0
28/12/2019	03:00	14.5	NW	7.24	24.1	NW	6.1
28/12/2019	03:30	17.7	NW	8.85	29.0	NW	5.6
28/12/2019	04:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	5.1
28/12/2019	04:30	24.1	NW	12.07	32.2	NW	4.1
28/12/2019	05:00	22.5	NW	11.27	33.8	NW	4.0
28/12/2019	05:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	4.2
28/12/2019	06:00	19.3	NW	9.66	30.6	NW	4.0
28/12/2019	06:30	22.5	NW	11.27	32.2	NW	3.3
28/12/2019	07:00	22.5	NW	11.27	32.2	NW	3.2
28/12/2019	07:30	22.5	NW	11.27	32.2	NW	3.1
28/12/2019	08:00	27.4	NW	13.68	35.4	NW	2.7
28/12/2019	08:30	27.4	NW	13.68	37.0	WNW	3.6
28/12/2019	09:00	29.0	NW	14.48	38.6	NW	4.3

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

28/12/2019	09:30	24.1	NW	12.07	35.4	NW	6.1
28/12/2019	10:00	27.4	NW	13.68	40.2	WNW	6.6
28/12/2019	10:30	27.4	NW	13.68	40.2	WNW	7.3
28/12/2019	11:00	27.4	NW	13.68	38.6	NW	7.9
28/12/2019	11:30	25.7	NW	12.87	35.4	NW	8.7
28/12/2019	12:00	19.3	NW	9.66	32.2	NW	10.3
28/12/2019	12:30	12.9	NW	6.44	22.5	N	12.3
28/12/2019	13:00	11.3	NW	5.63	24.1	NW	13.4
28/12/2019	13:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	12.2
28/12/2019	14:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	11.6
28/12/2019	14:30	14.5	NW	7.24	22.5	NW	12.0
28/12/2019	15:00	9.7	NW	4.83	17.7	NW	12.0
28/12/2019	15:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	10.0
28/12/2019	16:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	9.3
28/12/2019	16:30	11.3	NNW	5.63	20.9	N	8.0
28/12/2019	17:00	12.9	NNW	6.44	19.3	NW	6.4
28/12/2019	17:30	12.9	NW	6.44	22.5	NNE	6.0
28/12/2019	18:00	16.1	NW	8.05	20.9	NNW	4.5
28/12/2019	18:30	14.5	NW	7.24	20.9	WNW	4.4
28/12/2019	19:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	4.1
28/12/2019	19:30	12.9	NNW	6.44	22.5	NNW	4.4
28/12/2019	20:00	16.1	NW	8.05	25.7	N	3.8
28/12/2019	20:30	16.1	NW	8.05	25.7	NW	3.6
28/12/2019	21:00	19.3	NW	9.66	25.7	NW	2.9
28/12/2019	21:30	17.7	NW	8.85	27.4	NW	3.3
28/12/2019	22:00	17.7	NW	8.85	29.0	NW	3.3
28/12/2019	22:30	17.7	NW	8.85	25.7	WNW	3.1
28/12/2019	23:00	16.1	NW	8.05	27.4	WNW	3.1
28/12/2019	23:30	16.1	NW	8.05	27.4	NW	2.7
29/12/2019	00:00	14.5	NNW	7.24	22.5	N	2.9
29/12/2019	00:30	17.7	NW	8.85	27.4	NW	2.7
29/12/2019	01:00	16.1	NW	8.05	24.1	NW	2.8
29/12/2019	01:30	14.5	NNW	7.24	24.1	N	3.2
29/12/2019	02:00	14.5	NW	7.24	22.5	NW	3.4
29/12/2019	02:30	12.9	N	6.44	22.5	NW	3.6
29/12/2019	03:00	11.3	N	5.63	20.9	N	3.8
29/12/2019	03:30	14.5	NW	7.24	27.4	WNW	3.3

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

29/12/2019	04:00	14.5	N	7.24	24.1	NNE	3.2
29/12/2019	04:30	12.9	NNW	6.44	25.7	NW	3.6
29/12/2019	05:00	16.1	NW	8.05	27.4	NNW	2.9
29/12/2019	05:30	19.3	NW	9.66	29.0	NW	2.6
29/12/2019	06:00	20.9	NW	10.46	30.6	NW	2.3
29/12/2019	06:30	20.9	NW	10.46	27.4	NW	2.5
29/12/2019	07:00	24.1	NW	12.07	29.0	NW	2.2
29/12/2019	07:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	2.7
29/12/2019	08:00	20.9	NW	10.46	29.0	WNW	2.9
29/12/2019	08:30	24.1	NW	12.07	35.4	NW	3.0
29/12/2019	09:00	22.5	NW	11.27	37.0	NW	3.9
29/12/2019	09:30	22.5	NNW	11.27	38.6	NNW	4.5
29/12/2019	10:00	20.9	NNW	10.46	35.4	NW	5.4
29/12/2019	10:30	22.5	NW	11.27	37.0	N	5.2
29/12/2019	11:00	22.5	NW	11.27	41.8	NW	5.8
29/12/2019	11:30	22.5	NW	11.27	37.0	NW	6.2
29/12/2019	12:00	25.7	NW	12.87	48.3	WNW	6.0
29/12/2019	12:30	22.5	NW	11.27	43.5	NW	6.7
29/12/2019	13:00	22.5	NW	11.27	37.0	NW	7.2
29/12/2019	13:30	22.5	NW	11.27	38.6	NW	7.6
29/12/2019	14:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	8.2
29/12/2019	14:30	20.9	NW	10.46	38.6	N	7.7
29/12/2019	15:00	19.3	NW	9.66	37.0	NNW	6.7
29/12/2019	15:30	19.3	NW	9.66	32.2	WNW	5.7
29/12/2019	16:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	4.7
29/12/2019	16:30	22.5	NW	11.27	29.0	NW	3.7
29/12/2019	17:00	24.1	NW	12.07	29.0	NW	3.0
29/12/2019	17:30	22.5	NW	11.27	32.2	NNW	2.8
29/12/2019	18:00	22.5	NW	11.27	30.6	NW	2.5
29/12/2019	18:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	2.4
29/12/2019	19:00	25.7	NW	12.87	32.2	NW	1.9
29/12/2019	19:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
29/12/2019	20:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
29/12/2019	20:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
29/12/2019	21:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
29/12/2019	21:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
29/12/2019	22:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---

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

29/12/2019	22:30	22.5	NW	11.27	27.4	NW	1.2
29/12/2019	23:00	22.5	NW	11.27	29.0	NW	1.1
29/12/2019	23:30	22.5	NW	11.27	29.0	NW	1.3
30/12/2019	00:00	22.5	NW	11.27	30.6	NW	1.6
30/12/2019	00:30	22.5	NW	11.27	40.2	WNW	2.2
30/12/2019	01:00	25.7	NW	12.87	41.8	NW	1.4
30/12/2019	01:30	25.7	NW	12.87	38.6	NW	1.4
30/12/2019	02:00	22.5	NW	11.27	37.0	NW	1.7
30/12/2019	02:30	20.9	NW	10.46	37.0	NW	1.9
30/12/2019	03:00	22.5	NW	11.27	37.0	NW	1.3
30/12/2019	03:30	24.1	NW	12.07	38.6	NNW	0.9
30/12/2019	04:00	25.7	NW	12.87	46.7	NW	0.6
30/12/2019	04:30	27.4	NW	13.68	49.9	WNW	0.0
30/12/2019	05:00	25.7	NW	12.87	45.1	NW	-0.2
30/12/2019	05:30	27.4	NW	13.68	48.3	NW	-0.4
30/12/2019	06:00	27.4	NW	13.68	48.3	N	-0.6
30/12/2019	06:30	30.6	NNW	15.29	53.1	NNW	-1.1
30/12/2019	07:00	30.6	NNW	15.29	57.9	W	-1.3
30/12/2019	07:30	30.6	NNW	15.29	59.5	WNW	-1.3
30/12/2019	08:00	33.8	NNW	16.90	57.9	NW	-1.6
30/12/2019	08:30	37.0	NNW	18.51	66.0	NNW	-1.2
30/12/2019	09:00	33.8	NNW	16.90	62.8	NW	-0.2
30/12/2019	09:30	33.8	NNW	16.90	57.9	WNW	0.6
30/12/2019	10:00	33.8	NNW	16.90	61.2	WNW	0.8
30/12/2019	10:30	33.8	NW	16.90	57.9	NW	1.4
30/12/2019	11:00	33.8	NNW	16.90	59.5	NNE	1.8
30/12/2019	11:30	32.2	NNW	16.09	59.5	NW	2.3
30/12/2019	12:00	33.8	NW	16.90	57.9	NW	2.0
30/12/2019	12:30	32.2	NW	16.09	54.7	NW	2.2
30/12/2019	13:00	30.6	NNW	15.29	57.9	NNE	2.3
30/12/2019	13:30	32.2	NNW	16.09	54.7	NNW	2.3
30/12/2019	14:00	30.6	NNW	15.29	53.1	NW	2.0
30/12/2019	14:30	30.6	NNW	15.29	51.5	NNE	2.1
30/12/2019	15:00	30.6	NW	15.29	62.8	NW	1.2
30/12/2019	15:30	32.2	NW	16.09	61.2	NW	0.5
30/12/2019	16:00	30.6	NW	15.29	51.5	NW	0.2
30/12/2019	16:30	32.2	NW	16.09	57.9	NNW	0.0

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

30/12/2019	17:00	30.6	NNW	15.29	57.9	NW	-0.1
30/12/2019	17:30	25.7	NNW	12.87	51.5	NW	0.3
30/12/2019	18:00	22.5	NNW	11.27	45.1	NNW	0.6
30/12/2019	18:30	22.5	NW	11.27	49.9	NW	0.7
30/12/2019	19:00	22.5	NW	11.27	48.3	NNW	0.6
30/12/2019	19:30	25.7	NW	12.87	38.6	WNW	0.1
30/12/2019	20:00	24.1	NW	12.07	41.8	NNW	-0.1
30/12/2019	20:30	24.1	NW	12.07	35.4	NW	-0.3
30/12/2019	21:00	24.1	NW	12.07	33.8	NW	-0.2
30/12/2019	21:30	24.1	NW	12.07	35.4	NW	-0.1
30/12/2019	22:00	22.5	NW	11.27	35.4	NW	-0.1
30/12/2019	22:30	20.9	NW	10.46	33.8	NW	-0.1
30/12/2019	23:00	19.3	NW	9.66	32.2	WNW	-0.1
30/12/2019	23:30	19.3	NW	9.66	32.2	NW	-0.2
31/12/2019	00:00	17.7	NW	8.85	29.0	NW	-0.1
31/12/2019	00:30	16.1	NNW	8.05	27.4	WNW	0.2
31/12/2019	01:00	17.7	N	8.85	27.4	NNW	-0.1
31/12/2019	01:30	16.1	N	8.05	27.4	NNE	0.3
31/12/2019	02:00	17.7	N	8.85	27.4	NW	0.6
31/12/2019	02:30	14.5	N	7.24	25.7	N	1.0
31/12/2019	03:00	14.5	NW	7.24	24.1	NNE	0.9
31/12/2019	03:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	-1.1
31/12/2019	04:00	17.7	NW	8.85	22.5	NW	-1.0
31/12/2019	04:30	20.9	NW	10.46	27.4	WNW	-1.1
31/12/2019	05:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	-0.2
31/12/2019	05:30	17.7	NW	8.85	22.5	NW	-0.2
31/12/2019	06:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	-0.3
31/12/2019	06:30	16.1	NW	8.05	24.1	NW	-0.1
31/12/2019	07:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	0.1
31/12/2019	07:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	0.3
31/12/2019	08:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	1.3
31/12/2019	08:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	3.0
31/12/2019	09:00	8.0	NW	4.02	16.1	NNW	4.8
31/12/2019	09:30	4.8	NNW	2.41	12.9	NW	7.6
31/12/2019	10:00	1.6	NNW	0.80	8.0	NNW	9.6
31/12/2019	10:30	1.6	NNW	0.80	4.8	NNW	11.1
31/12/2019	11:00	1.6	NNE	0.80	4.8	NNE	13.2

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

520dzYŠyí2 7XWY1·ú2 digitalmente áŠ02yŘ2 fl· y2WY1·úX01· 01EŠyíŠ

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

01/01/2020	06:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	2.2
01/01/2020	06:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	2.6
01/01/2020	07:00	16.1	NW	8.05	20.9	NW	2.3
01/01/2020	07:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	2.7
01/01/2020	08:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	3.2
01/01/2020	08:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	3.7
01/01/2020	09:00	12.9	NW	6.44	20.9	NW	5.1
01/01/2020	09:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	8.1
01/01/2020	10:00	6.4	NW	3.22	11.3	NW	10.3
01/01/2020	10:30	3.2	NW	1.61	6.4	NW	12.3
01/01/2020	11:00	1.6	NW	0.80	3.2	NW	13.9
01/01/2020	11:30	4.8	S	2.41	11.3	S	14.6
01/01/2020	12:00	3.2	SE	1.61	9.7	ESE	15.4
01/01/2020	12:30	3.2	SE	1.61	9.7	S	15.3
01/01/2020	13:00	4.8	S	2.41	11.3	S	15.1
01/01/2020	13:30	4.8	S	2.41	12.9	S	15.4
01/01/2020	14:00	3.2	S	1.61	11.3	S	15.5
01/01/2020	14:30	4.8	S	2.41	9.7	S	14.8
01/01/2020	15:00	3.2	SSE	1.61	9.7	SSE	13.7
01/01/2020	15:30	3.2	SSE	1.61	4.8	SSE	12.2
01/01/2020	16:00	1.6	SSE	0.80	4.8	SSE	11.2
01/01/2020	16:30	4.8	NW	2.41	14.5	NW	9.4
01/01/2020	17:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.7
01/01/2020	17:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	6.7
01/01/2020	18:00	9.7	NW	4.83	14.5	NNW	6.3
01/01/2020	18:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.2
01/01/2020	19:00	14.5	NW	7.24	17.7	NW	4.4
01/01/2020	19:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	4.7
01/01/2020	20:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.3
01/01/2020	20:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.8
01/01/2020	21:00	14.5	NW	7.24	17.7	NW	3.2
01/01/2020	21:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	3.1
01/01/2020	22:00	14.5	NW	7.24	17.7	NW	2.9
01/01/2020	22:30	14.5	NW	7.24	24.1	NW	3.6
01/01/2020	23:00	14.5	NW	7.24	20.9	WNW	3.4
01/01/2020	23:30	17.7	NW	8.85	22.5	NW	2.5
02/01/2020	00:00	11.3	NW	5.63	20.9	NW	4.0

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

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

R.T. n° D202000009 del 07/01/2020

pag. 26

02/01/2020	19:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.1
02/01/2020	19:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	4.4
02/01/2020	20:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	4.8
02/01/2020	20:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.4
02/01/2020	21:00	11.3	NW	5.63	19.3	NW	6.1
02/01/2020	21:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.9
02/01/2020	22:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	6.1
02/01/2020	22:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	6.2
02/01/2020	23:00	11.3	NW	5.63	16.1	NW	6.8
02/01/2020	23:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	7.0

52042YŠyú2 744Y lú2 digitalmente ăŠ02YŔ2 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