

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 17 al 23 gennaio 2020:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D202000339

REV. 0

28/01/2020

52002YŠy02 7111Y l'02 digitalmente aŠ02yR2 tl y211Y l'001-01EŠy0Š

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

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

1. PREMESSA

Nel periodo compreso tra il 17 gennaio e il 23 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 A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD

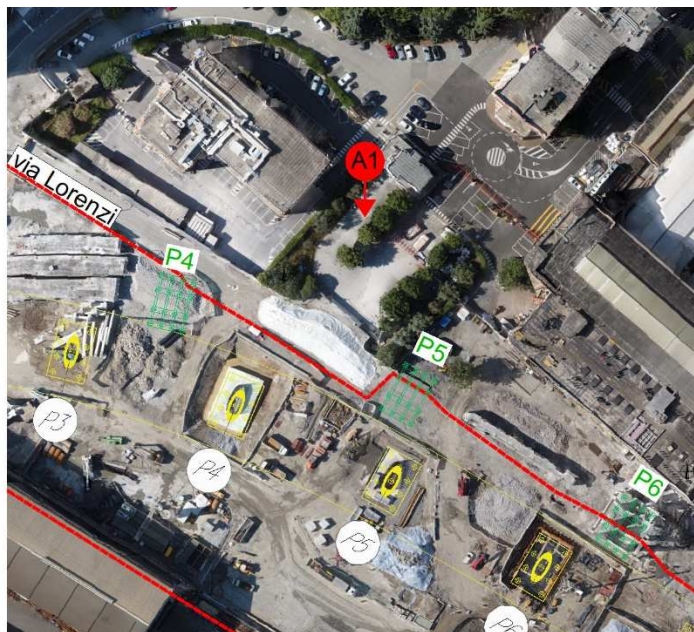


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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-20-001538-010881	17/01/20	33,2
EV-20-001538-010883	18/01/20	9,1
EV-20-001538-010884	19/01/20	12,2
EV-20-001538-010885	20/01/20	13,3
EV-20-001538-010886	21/01/20	17,3
EV-20-001538-010887	22/01/20	21,3
EV-20-001538-010888	23/01/20	27,4

COMMENTO

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

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

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

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		µg/m ³
EV-20-001539-010891	17/01/20	34,1
EV-20-001539-010892	18/01/20	15,6
EV-20-001539-010893	19/01/20	16,5
EV-20-001539-010895	20/01/20	24,9
EV-20-001539-010896	21/01/20	22,3
EV-20-001539-010898	22/01/20	30,2
EV-20-001539-010899	23/01/20	42,0

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

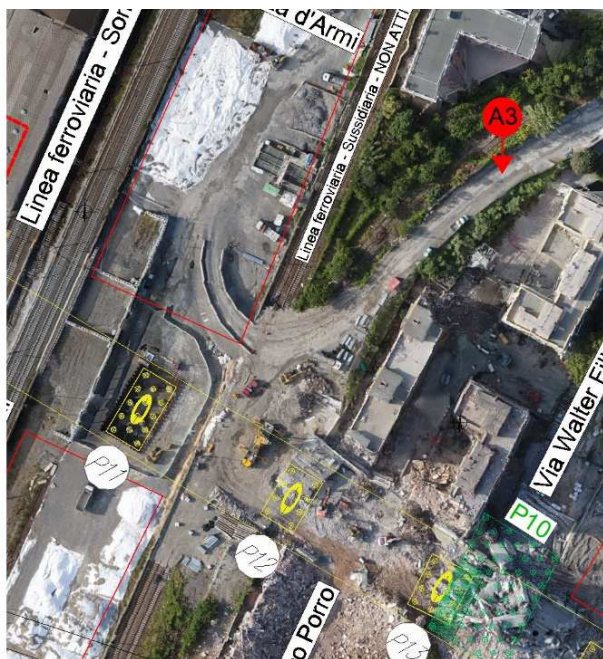


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



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-20-001540-010904	17/01/20	32,2
EV-20-001540-010906	18/01/20	12,5
EV-20-001540-010907	19/01/20	14,1
EV-20-001540-010909	20/01/20	16,3
EV-20-001540-010910	21/01/20	20,8
EV-20-001540-010912	22/01/20	27,1
EV-20-001540-010913	23/01/20	30,0

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

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

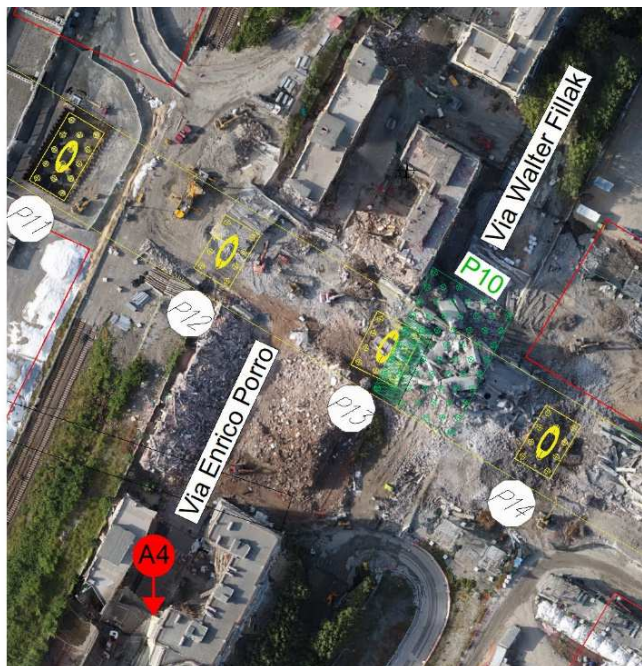


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
17/01/20	22,6	28,8
18/01/20	10,6	12,3
19/01/20	13,1	16,1
20/01/20	18,0	28,2
21/01/20	24,0	38,9
22/01/20	21,6	31,8
23/01/20	29,4	39,4

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 (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-20-001541-010922	17/01/20	29,9
EV-20-001541-010923	18/01/20	10,8
EV-20-001541-010924	19/01/20	12,7
EV-20-001541-010925	20/01/20	14,5
EV-20-001541-010926	21/01/20	17,7
EV-20-001541-010927	22/01/20	24,2
EV-20-001541-010928	23/01/20	28,1

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

520zYŶyú2 7NNYlú2 digitalmente áŠ0zyŘ2 fl· yZNNYlúđl·đlŠyúš

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

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A6

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-001542-010929	17/01/20	30,4
EV-20-001542-010930	18/01/20	11,8
EV-20-001542-010931	19/01/20	14,4
EV-20-001542-010932	20/01/20	22,5
EV-20-001542-010933	21/01/20	22,5
EV-20-001542-010934	22/01/20	30,2
EV-20-001542-010935	23/01/20	39,0

COMMENTO

Non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

8. **CONCLUSIONI**

Durante la campagna di indagine dal 17-01-2020 al 23-01-2020 non si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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]
17/01/2020	00:00	9.7	NW	4.83	17.7	N	4.1
17/01/2020	00:30	11.3	NW	5.63	17.7	WNW	3.9
17/01/2020	01:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	4.2
17/01/2020	01:30	11.3	NW	5.63	17.7	N	3.7
17/01/2020	02:00	11.3	NW	5.63	16.1	NW	3.4
17/01/2020	02:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.7
17/01/2020	03:00	12.9	NW	6.44	16.1	WNW	2.1
17/01/2020	03:30	11.3	NW	5.63	16.1	WNW	1.9
17/01/2020	04:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	1.5
17/01/2020	04:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	0.8
17/01/2020	05:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	0.8
17/01/2020	05:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	1.0
17/01/2020	06:00	17.7	NW	8.85	20.9	WNW	0.4
17/01/2020	06:30	17.7	NW	8.85	22.5	NW	0.6
17/01/2020	07:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.3
17/01/2020	07:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	3.1
17/01/2020	08:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.3
17/01/2020	08:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	5.8
17/01/2020	09:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	6.9
17/01/2020	09:30	6.4	NW	3.22	14.5	NW	7.6
17/01/2020	10:00	6.4	NW	3.22	12.9	NNW	7.7
17/01/2020	10:30	8.0	NW	4.02	14.5	NNW	7.3
17/01/2020	11:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.1
17/01/2020	11:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	7.3
17/01/2020	12:00	6.4	NW	3.22	14.5	WNW	8.1
17/01/2020	12:30	4.8	N	2.41	14.5	NE	10.2
17/01/2020	13:00	4.8	SE	2.41	19.3	ESE	10.6
17/01/2020	13:30	12.9	ESE	6.44	27.4	ESE	9.4
17/01/2020	14:00	11.3	ESE	5.63	25.7	SE	9.7
17/01/2020	14:30	14.5	ESE	7.24	30.6	ESE	8.9

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

17/01/2020	15:00	8.0	SE	4.02	22.5	ESE	10.7
17/01/2020	15:30	8.0	SE	4.02	22.5	ENE	10.4
17/01/2020	16:00	9.7	SE	4.83	22.5	SE	9.8
17/01/2020	16:30	12.9	ESE	6.44	24.1	SE	9.2
17/01/2020	17:00	8.0	ESE	4.02	25.7	E	10.1
17/01/2020	17:30	11.3	SE	5.63	30.6	SE	10.5
17/01/2020	18:00	14.5	SSE	7.24	35.4	SSE	11.1
17/01/2020	18:30	8.0	SW	4.02	38.6	SSE	11.0
17/01/2020	19:00	8.0	ESE	4.02	27.4	SE	10.8
17/01/2020	19:30	4.8	SSE	2.41	11.3	NW	10.8
17/01/2020	20:00	9.7	NW	4.83	22.5	NW	9.1
17/01/2020	20:30	19.3	NW	9.66	33.8	NNE	5.5
17/01/2020	21:00	20.9	NW	10.46	40.2	N	4.3
17/01/2020	21:30	17.7	NNW	8.85	17.7	NNW	---
17/01/2020	22:00	24.1	NNW	12.07	33.8	NW	3.8
17/01/2020	22:30	22.5	NNW	11.27	38.6	NW	3.7
17/01/2020	23:00	24.1	NW	12.07	35.4	NW	---
17/01/2020	23:30	22.5	NNW	11.27	25.7	NNW	3.4
18/01/2020	00:00	22.5	NNW	11.27	46.7	NW	3.3
18/01/2020	00:30	22.5	NW	11.27	41.8	WNW	3.1
18/01/2020	01:00	24.1	NW	12.07	38.6	NNE	---
18/01/2020	01:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
18/01/2020	02:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
18/01/2020	02:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
18/01/2020	03:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
18/01/2020	03:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
18/01/2020	04:00	24.1	NW	12.07	32.2	NNW	2.5
18/01/2020	04:30	24.1	NNW	12.07	40.2	WNW	---
18/01/2020	05:00	20.9	NNW	10.46	37.0	NW	2.9
18/01/2020	05:30	22.5	NW	11.27	25.7	NNW	---
18/01/2020	06:00	16.1	NW	8.05	45.1	NW	3.8
18/01/2020	06:30	12.9	NW	6.44	29.0	N	5.0
18/01/2020	07:00	17.7	NW	8.85	33.8	NNW	4.8
18/01/2020	07:30	17.7	N	8.85	43.5	N	5.7
18/01/2020	08:00	16.1	N	8.05	35.4	N	6.8
18/01/2020	08:30	16.1	NNE	8.05	30.6	N	7.7
18/01/2020	09:00	14.5	N	7.24	27.4	N	8.8

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

18/01/2020	09:30	19.3	NW	9.66	35.4	NNE	8.5
18/01/2020	10:00	19.3	NW	9.66	38.6	NW	8.6
18/01/2020	10:30	14.5	NNW	7.24	29.0	NNE	10.3
18/01/2020	11:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
18/01/2020	11:30	17.7	NW	8.85	30.6	N	10.7
18/01/2020	12:00	17.7	NNW	8.85	30.6	NW	10.8
18/01/2020	12:30	19.3	NW	9.66	32.2	NW	10.8
18/01/2020	13:00	22.5	NW	11.27	35.4	NW	10.3
18/01/2020	13:30	16.1	NNW	8.05	33.8	NW	11.2
18/01/2020	14:00	9.7	NNW	4.83	27.4	N	12.0
18/01/2020	14:30	8.0	NNW	4.02	17.7	NNE	10.6
18/01/2020	15:00	14.5	N	7.24	27.4	NNE	8.5
18/01/2020	15:30	16.1	N	8.05	27.4	NNE	7.8
18/01/2020	16:00	12.9	N	6.44	24.1	NNE	7.8
18/01/2020	16:30	14.5	NW	7.24	24.1	N	7.0
18/01/2020	17:00	16.1	NW	8.05	24.1	NW	5.5
18/01/2020	17:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	4.7
18/01/2020	18:00	19.3	NW	9.66	25.7	NW	3.9
18/01/2020	18:30	19.3	NW	9.66	25.7	NW	3.6
18/01/2020	19:00	20.9	NW	10.46	27.4	NW	3.1
18/01/2020	19:30	22.5	NW	11.27	32.2	WNW	2.7
18/01/2020	20:00	22.5	NW	11.27	29.0	NW	2.5
18/01/2020	20:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	2.7
18/01/2020	21:00	17.7	NW	8.85	24.1	WNW	3.1
18/01/2020	21:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	3.6
18/01/2020	22:00	17.7	NW	8.85	25.7	NNW	2.9
18/01/2020	22:30	22.5	NW	11.27	30.6	NW	1.6
18/01/2020	23:00	22.5	NW	11.27	30.6	NW	1.6
18/01/2020	23:30	20.9	NW	10.46	27.4	WNW	2.1
19/01/2020	00:00	22.5	NW	11.27	29.0	NW	2.0
19/01/2020	00:30	24.1	NW	12.07	30.6	NW	1.7
19/01/2020	01:00	24.1	NW	12.07	33.8	NW	1.6
19/01/2020	01:30	22.5	NW	11.27	29.0	NW	2.0
19/01/2020	02:00	20.9	NW	10.46	32.2	NNW	2.3
19/01/2020	02:30	17.7	NW	8.85	30.6	NW	2.8
19/01/2020	03:00	17.7	NW	8.85	30.6	NW	2.7
19/01/2020	03:30	17.7	NNW	8.85	30.6	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

19/01/2020	04:00	17.7	NNW	8.85	37.0	N	3.2
19/01/2020	04:30	20.9	N	10.46	35.4	N	2.8
19/01/2020	05:00	19.3	N	9.66	32.2	NNE	3.0
19/01/2020	05:30	19.3	N	9.66	38.6	NNW	2.5
19/01/2020	06:00	19.3	NW	9.66	37.0	N	2.1
19/01/2020	06:30	24.1	N	12.07	40.2	NNE	1.8
19/01/2020	07:00	25.7	N	12.87	43.5	NNW	2.2
19/01/2020	07:30	20.9	NNW	10.46	41.8	NNE	3.2
19/01/2020	08:00	24.1	N	12.07	41.8	N	3.2
19/01/2020	08:30	27.4	NW	13.68	56.3	WNW	3.8
19/01/2020	09:00	27.4	N	13.68	46.7	NNW	4.0
19/01/2020	09:30	25.7	NNW	12.87	43.5	N	4.5
19/01/2020	10:00	30.6	N	15.29	57.9	NNE	3.9
19/01/2020	10:30	29.0	N	14.48	54.7	NNE	3.7
19/01/2020	11:00	27.4	NNW	13.68	46.7	N	5.7
19/01/2020	11:30	25.7	NNW	12.87	46.7	N	6.6
19/01/2020	12:00	24.1	NW	12.07	40.2	NW	5.4
19/01/2020	12:30	22.5	NNW	11.27	43.5	NW	5.3
19/01/2020	13:00	24.1	NNW	12.07	45.1	NW	5.2
19/01/2020	13:30	25.7	NW	12.87	54.7	NW	4.3
19/01/2020	14:00	22.5	N	11.27	41.8	N	4.4
19/01/2020	14:30	20.9	NNW	10.46	33.8	NNW	4.5
19/01/2020	15:00	19.3	N	9.66	33.8	N	4.6
19/01/2020	15:30	22.5	N	11.27	40.2	NNE	4.0
19/01/2020	16:00	22.5	N	11.27	38.6	N	4.0
19/01/2020	16:30	19.3	N	9.66	35.4	NNW	4.5
19/01/2020	17:00	19.3	N	9.66	37.0	N	4.3
19/01/2020	17:30	19.3	NNW	9.66	30.6	N	4.1
19/01/2020	18:00	20.9	NNW	10.46	40.2	NNW	3.6
19/01/2020	18:30	22.5	N	11.27	37.0	NNE	3.2
19/01/2020	19:00	20.9	NNW	10.46	38.6	NNE	3.2
19/01/2020	19:30	22.5	NNW	11.27	41.8	N	2.8
19/01/2020	20:00	22.5	N	11.27	45.1	N	3.2
19/01/2020	20:30	22.5	N	11.27	43.5	N	3.3
19/01/2020	21:00	22.5	N	11.27	40.2	N	3.3
19/01/2020	21:30	22.5	NNW	11.27	40.2	NW	3.5
19/01/2020	22:00	22.5	NNW	11.27	37.0	N	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

19/01/2020	22:30	22.5	NNW	11.27	37.0	NW	3.8
19/01/2020	23:00	22.5	N	11.27	41.8	NNE	3.9
19/01/2020	23:30	24.1	NNW	12.07	41.8	N	3.6
20/01/2020	00:00	22.5	N	11.27	40.2	NW	3.6
20/01/2020	00:30	20.9	N	10.46	38.6	NNE	3.6
20/01/2020	01:00	22.5	N	11.27	38.6	NNE	3.2
20/01/2020	01:30	20.9	NNW	10.46	37.0	WNW	3.4
20/01/2020	02:00	20.9	NNW	10.46	35.4	NW	3.5
20/01/2020	02:30	19.3	NNW	9.66	35.4	NW	3.8
20/01/2020	03:00	20.9	N	10.46	41.8	N	3.8
20/01/2020	03:30	17.7	N	8.85	32.2	N	4.2
20/01/2020	04:00	19.3	N	9.66	37.0	N	4.1
20/01/2020	04:30	19.3	NNW	9.66	32.2	NNE	4.2
20/01/2020	05:00	17.7	N	8.85	30.6	WNW	4.3
20/01/2020	05:30	19.3	NNW	9.66	38.6	N	4.0
20/01/2020	06:00	19.3	N	9.66	35.4	NNE	3.9
20/01/2020	06:30	19.3	N	9.66	33.8	N	3.8
20/01/2020	07:00	20.9	NNW	10.46	38.6	NNE	3.6
20/01/2020	07:30	19.3	NNW	9.66	35.4	NNE	4.6
20/01/2020	08:00	20.9	N	10.46	37.0	NW	5.4
20/01/2020	08:30	22.5	N	11.27	41.8	WNW	5.7
20/01/2020	09:00	20.9	NW	10.46	43.5	NW	6.6
20/01/2020	09:30	24.1	NW	12.07	51.5	WNW	6.8
20/01/2020	10:00	27.4	NW	13.68	49.9	WNW	6.9
20/01/2020	10:30	25.7	NW	12.87	48.3	NW	7.2
20/01/2020	11:00	20.9	NW	10.46	45.1	NW	7.8
20/01/2020	11:30	22.5	NW	11.27	41.8	WNW	8.7
20/01/2020	12:00	27.4	NW	13.68	43.5	NW	8.8
20/01/2020	12:30	25.7	NW	12.87	45.1	WNW	9.3
20/01/2020	13:00	27.4	NW	13.68	41.8	WNW	7.4
20/01/2020	13:30	25.7	NW	12.87	41.8	W	6.6
20/01/2020	14:00	17.7	NW	8.85	29.0	NNW	7.1
20/01/2020	14:30	12.9	NW	6.44	38.6	NW	7.4
20/01/2020	15:00	12.9	NW	6.44	30.6	NW	6.5
20/01/2020	15:30	14.5	NNW	7.24	27.4	NW	5.7
20/01/2020	16:00	17.7	N	8.85	30.6	N	4.9
20/01/2020	16:30	19.3	N	9.66	37.0	WNW	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

20/01/2020	17:00	20.9	N	10.46	40.2	NNE	4.1
20/01/2020	17:30	22.5	N	11.27	40.2	NNE	3.8
20/01/2020	18:00	20.9	N	10.46	38.6	NNE	4.1
20/01/2020	18:30	20.9	N	10.46	37.0	N	4.1
20/01/2020	19:00	22.5	N	11.27	38.6	NNE	4.0
20/01/2020	19:30	20.9	N	10.46	38.6	NNE	4.2
20/01/2020	20:00	19.3	N	9.66	35.4	N	4.3
20/01/2020	20:30	22.5	N	11.27	40.2	NNE	4.1
20/01/2020	21:00	22.5	N	11.27	40.2	NNE	4.1
20/01/2020	21:30	22.5	N	11.27	38.6	N	3.8
20/01/2020	22:00	24.1	N	12.07	48.3	N	3.3
20/01/2020	22:30	22.5	N	11.27	41.8	N	3.3
20/01/2020	23:00	20.9	NNW	10.46	38.6	NW	3.3
20/01/2020	23:30	22.5	NW	11.27	38.6	NW	3.0
21/01/2020	00:00	22.5	NNW	11.27	41.8	N	2.8
21/01/2020	00:30	25.7	NNW	12.87	45.1	N	2.5
21/01/2020	01:00	24.1	N	12.07	46.7	NNE	2.7
21/01/2020	01:30	20.9	NNW	10.46	40.2	WNW	2.9
21/01/2020	02:00	22.5	NNW	11.27	35.4	WNW	2.7
21/01/2020	02:30	22.5	NNW	11.27	35.4	NW	2.7
21/01/2020	03:00	20.9	NNW	10.46	38.6	N	2.7
21/01/2020	03:30	20.9	NNW	10.46	33.8	NNW	2.6
21/01/2020	04:00	22.5	NW	11.27	40.2	NW	2.2
21/01/2020	04:30	24.1	NNW	12.07	48.3	NNE	2.0
21/01/2020	05:00	22.5	NNW	11.27	37.0	NNE	2.0
21/01/2020	05:30	24.1	NNW	12.07	43.5	N	1.8
21/01/2020	06:00	25.7	NW	12.87	49.9	NNE	1.7
21/01/2020	06:30	27.4	NNW	13.68	48.3	NNW	1.9
21/01/2020	07:00	25.7	NNW	12.87	53.1	NNE	2.6
21/01/2020	07:30	29.0	NNW	14.48	51.5	NNW	2.9
21/01/2020	08:00	29.0	N	14.48	53.1	N	3.4
21/01/2020	08:30	30.6	NNW	15.29	54.7	NNW	3.6
21/01/2020	09:00	27.4	NNW	13.68	45.1	NNE	4.1
21/01/2020	09:30	27.4	NNW	13.68	46.7	NNW	4.7
21/01/2020	10:00	25.7	NNW	12.87	46.7	NW	5.0
21/01/2020	10:30	25.7	N	12.87	45.1	NNE	5.2
21/01/2020	11:00	24.1	N	12.07	45.1	WNW	5.5

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

21/01/2020	11:30	25.7	NNW	12.87	48.3	N	5.1
21/01/2020	12:00	24.1	NNW	12.07	43.5	NNE	5.6
21/01/2020	12:30	25.7	N	12.87	45.1	NNE	5.2
21/01/2020	13:00	25.7	NNW	12.87	45.1	N	5.1
21/01/2020	13:30	25.7	NNW	12.87	43.5	NW	4.7
21/01/2020	14:00	24.1	NNW	12.07	54.7	NNE	4.5
21/01/2020	14:30	24.1	NNW	12.07	41.8	NW	4.1
21/01/2020	15:00	25.7	NNW	12.87	45.1	NNW	3.5
21/01/2020	15:30	25.7	NNW	12.87	43.5	NW	3.1
21/01/2020	16:00	25.7	NNW	12.87	46.7	NW	3.1
21/01/2020	16:30	25.7	NNW	12.87	43.5	NNW	3.1
21/01/2020	17:00	25.7	NNW	12.87	46.7	NNE	2.9
21/01/2020	17:30	25.7	NW	12.87	45.1	N	2.9
21/01/2020	18:00	25.7	NW	12.87	48.3	NW	2.9
21/01/2020	18:30	25.7	NW	12.87	45.1	NNW	3.0
21/01/2020	19:00	25.7	NW	12.87	46.7	NNW	3.1
21/01/2020	19:30	25.7	NW	12.87	54.7	NNW	3.1
21/01/2020	20:00	25.7	NW	12.87	46.7	NW	2.9
21/01/2020	20:30	25.7	NW	12.87	43.5	NW	2.8
21/01/2020	21:00	27.4	NW	13.68	45.1	WNW	2.3
21/01/2020	21:30	24.1	NW	12.07	40.2	WNW	2.4
21/01/2020	22:00	24.1	NW	12.07	37.0	NW	2.1
21/01/2020	22:30	25.7	NW	12.87	35.4	NW	1.3
21/01/2020	23:00	27.4	NW	13.68	38.6	NW	0.9
21/01/2020	23:30	27.4	NW	13.68	37.0	NW	0.9
22/01/2020	00:00	25.7	NW	12.87	35.4	NW	1.2
22/01/2020	00:30	25.7	NW	12.87	37.0	NW	1.3
22/01/2020	01:00	25.7	NW	12.87	35.4	NW	1.6
22/01/2020	01:30	27.4	NW	13.68	37.0	NW	1.8
22/01/2020	02:00	25.7	NW	12.87	35.4	NW	2.2
22/01/2020	02:30	22.5	NW	11.27	33.8	NW	3.1
22/01/2020	03:00	22.5	NW	11.27	32.2	NW	3.1
22/01/2020	03:30	22.5	NW	11.27	32.2	NNW	3.5
22/01/2020	04:00	20.9	NW	10.46	29.0	NNW	4.0
22/01/2020	04:30	22.5	NW	11.27	30.6	NNW	4.2
22/01/2020	05:00	20.9	NW	10.46	33.8	WNW	4.7
22/01/2020	05:30	20.9	NW	10.46	30.6	WNW	4.7

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

22/01/2020	06:00	20.9	NW	10.46	29.0	NW	4.9
22/01/2020	06:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	5.3
22/01/2020	07:00	19.3	NW	9.66	25.7	NW	5.6
22/01/2020	07:30	16.1	NNW	8.05	22.5	NW	6.8
22/01/2020	08:00	16.1	NW	8.05	25.7	NNW	8.1
22/01/2020	08:30	14.5	NW	7.24	24.1	NW	9.8
22/01/2020	09:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	11.2
22/01/2020	09:30	14.5	NW	7.24	20.9	NNW	12.2
22/01/2020	10:00	12.9	NW	6.44	16.1	NNW	---
22/01/2020	10:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
22/01/2020	11:00	1.6	WNW	0.80	4.8	WNW	17.7
22/01/2020	11:30	4.8	SE	2.41	9.7	SSE	17.3
22/01/2020	12:00	4.8	S	2.41	9.7	S	17.3
22/01/2020	12:30	4.8	SSE	2.41	9.7	SSE	17.5
22/01/2020	13:00	3.2	SSE	1.61	9.7	SSE	17.2
22/01/2020	13:30	4.8	SSE	2.41	9.7	SSE	16.7
22/01/2020	14:00	3.2	SSE	1.61	8.0	SSE	16.2
22/01/2020	14:30	1.6	SSE	0.80	6.4	SSE	14.2
22/01/2020	15:00	1.6	SSE	0.80	3.2	SSE	12.8
22/01/2020	15:30	6.4	NW	3.22	9.7	SSE	10.4
22/01/2020	16:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	8.7
22/01/2020	16:30	8.0	NW	4.02	16.1	NW	8.1
22/01/2020	17:00	12.9	NW	6.44	16.1	NW	6.3
22/01/2020	17:30	14.5	NW	7.24	17.7	NNW	5.6
22/01/2020	18:00	14.5	NW	7.24	17.7	NW	5.3
22/01/2020	18:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	5.0
22/01/2020	19:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.7
22/01/2020	19:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.4
22/01/2020	20:00	14.5	NW	7.24	17.7	NW	3.7
22/01/2020	20:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.8
22/01/2020	21:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.7
22/01/2020	21:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.4
22/01/2020	22:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.4
22/01/2020	22:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	3.1
22/01/2020	23:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	3.5
22/01/2020	23:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.2
23/01/2020	00:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.2

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

5204zYŠyí2 7xwYíú2 digitalmente áš02yŔ2 fl·yZwYíúá0l·0xšYíš

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

R.T. n° D202000339 del 28/01/2020

pag. 26

23/01/2020	19:00	27.4	NW	13.68	37.0	NW	3.2
23/01/2020	19:30	29.0	NW	14.48	37.0	NW	3.1
23/01/2020	20:00	30.6	NW	15.29	41.8	NNW	2.8
23/01/2020	20:30	30.6	NW	15.29	40.2	NW	2.8
23/01/2020	21:00	30.6	NW	15.29	40.2	NW	2.6
23/01/2020	21:30	30.6	NW	15.29	40.2	WNW	2.4
23/01/2020	22:00	30.6	NW	15.29	40.2	NW	2.4
23/01/2020	22:30	29.0	NW	14.48	40.2	NW	2.3
23/01/2020	23:00	32.2	NW	16.09	43.5	NW	2.0
23/01/2020	23:30	30.6	NW	15.29	43.5	NW	2.3

52002YŠyú2 7NYY lú2 digitalmente áŠ02YŘ2 tl y2NYY 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