

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 08 al 14 novembre 2019:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D201903333

REV. 0

19/11/2019

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

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

Nel periodo compreso tra il 08 novembre e il 14 novembre 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.

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/m ³ (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

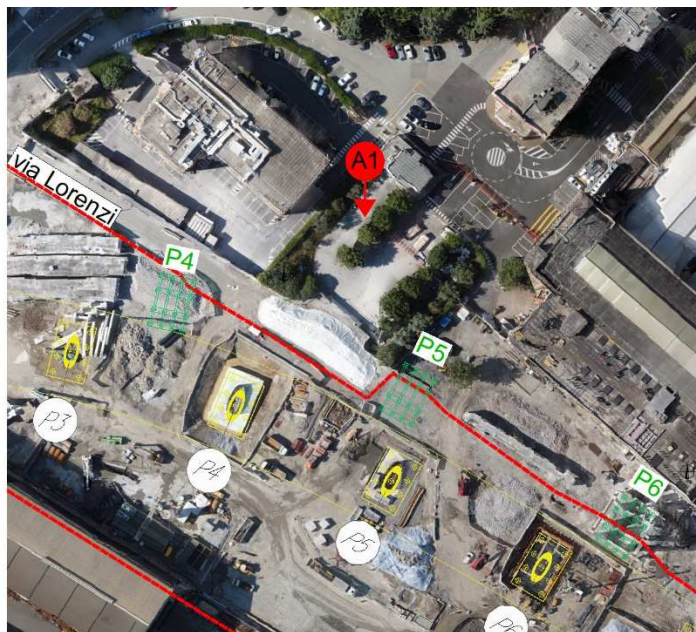


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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-19-023318-167782	08/11/19	12,8
EV-19-023318-167784	09/11/19	16,9
EV-19-023318-167785	10/11/19	16,0
EV-19-023318-167786	11/11/19	18,0
EV-19-023318-167787	12/11/19	7,7
EV-19-023318-167788	13/11/19	15,0
EV-19-023318-167789	14/11/19	20,6

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-19-023320-167790	08/11/19	13,1
EV-19-023320-167792	09/11/19	17,7
EV-19-023320-167793	10/11/19	17,8
EV-19-023320-167794	11/11/19	18,7
EV-19-023320-167795	12/11/19	10,5
EV-19-023320-167796	13/11/19	25,4
EV-19-023320-167797	14/11/19	22,9

COMMENTO

Non 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

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

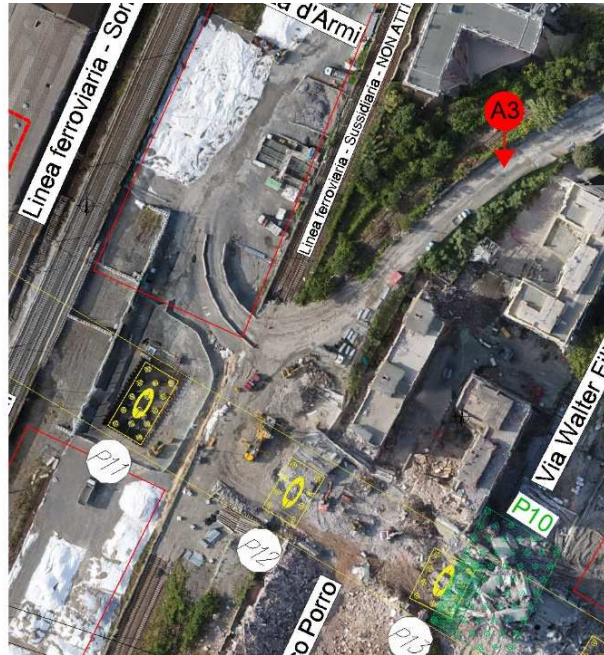


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



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

pag. 9

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		µg/m ³
EV-19-023321-167798	08/11/19	12,6
EV-19-023321-167800	09/11/19	15,7
EV-19-023321-167801	10/11/19	15,8
EV-19-023321-167802	11/11/19	17,0
EV-19-023321-167803	12/11/19	8,7
EV-19-023321-167804	13/11/19	15,6
EV-19-023321-167805	14/11/19	20,3

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

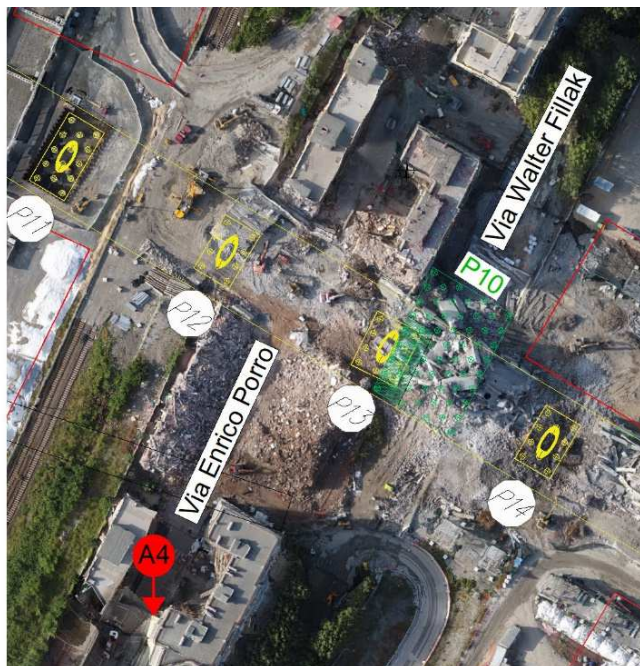


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
08/11/19	14,4	24,7
09/11/19	14,6	19,4
10/11/19	16,7	22,2
11/11/19	14,8	17,0
12/11/19	6,8	9,8
13/11/19	13,5	22,7
14/11/19	16,5	20,0

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

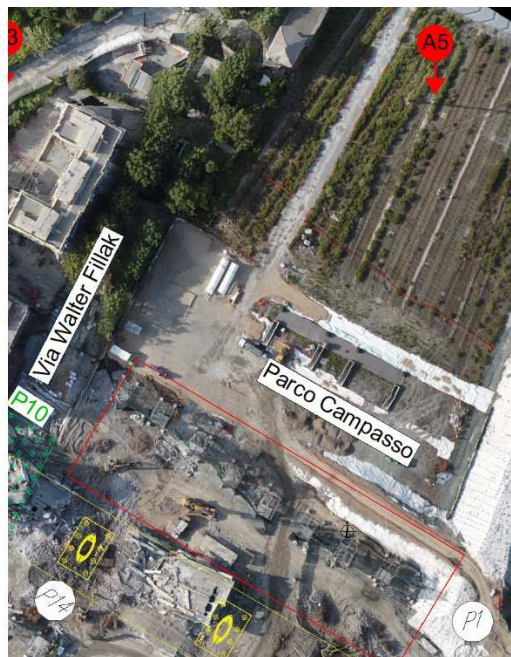


Figura 9 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN3 – A5



Figura 10 – Centraline Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 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
		µg/m ³
EV-19-023322-167806	08/11/19	10,0
EV-19-023322-167808	09/11/19	13,0
EV-19-023322-167809	10/11/19	13,9
EV-19-023322-167810	11/11/19	15,7
--	12/11/19	n.d.
--	13/11/19	n.d.
--	14/11/19	n.d.

n.d.: dato non disponibile per spostamento della centralina e ripristino alimentazione elettrica.

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.

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

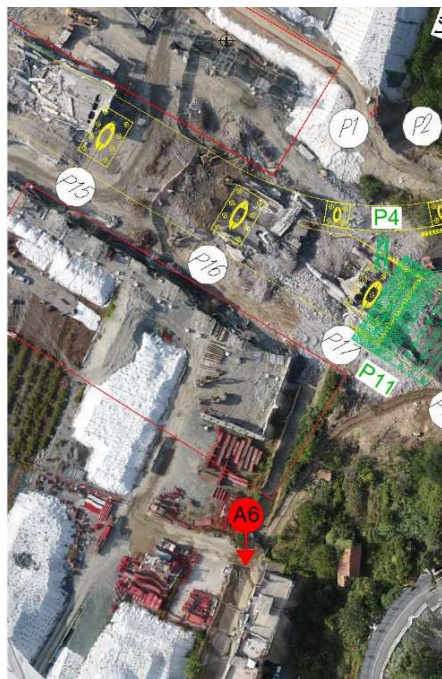


Figura 11 – Postazione levante a Sud (44.423296 N, 8.892176 E) – PPS3 – A6



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/m³
EV-19-023323-167814	08/11/19	10,2
EV-19-023323-167816	09/11/19	16,8
EV-19-023323-167817	10/11/19	16,1
EV-19-023323-167818	11/11/19	15,2
EV-19-023323-167819	12/11/19	7,9
EV-19-023323-167820	13/11/19	14,2
EV-19-023323-167821	14/11/19	21,2

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.

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 08-11-2019 al 14-11-2019 non si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155 per il materiale particolato PM10.

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]
08/11/2019	00:00	14.5	NNW	7.24	27.4	N	8.0
08/11/2019	00:30	16.1	N	8.05	25.7	NNW	7.5
08/11/2019	01:00	16.1	N	8.05	25.7	NNW	7.8
08/11/2019	01:30	14.5	N	7.24	22.5	N	8.4
08/11/2019	02:00	12.9	N	6.44	22.5	N	8.7
08/11/2019	02:30	11.3	N	5.63	20.9	NNW	9.1
08/11/2019	03:00	12.9	NNW	6.44	20.9	N	8.8
08/11/2019	03:30	14.5	N	7.24	24.1	N	8.4
08/11/2019	04:00	12.9	NNW	6.44	24.1	N	8.9
08/11/2019	04:30	16.1	N	8.05	27.4	NNW	8.3
08/11/2019	05:00	16.1	N	8.05	27.4	N	8.2
08/11/2019	05:30	17.7	N	8.85	27.4	NNW	7.8
08/11/2019	06:00	17.7	N	8.85	29.0	NNW	7.8
08/11/2019	06:30	12.9	N	6.44	24.1	N	8.8
08/11/2019	07:00	16.1	NNW	8.05	25.7	NNW	8.4
08/11/2019	07:30	17.7	NNW	8.85	29.0	N	8.4
08/11/2019	08:00	12.9	N	6.44	24.1	N	9.3
08/11/2019	08:30	12.9	NNW	6.44	22.5	WNW	9.4
08/11/2019	09:00	8.0	NNW	4.02	27.4	NNW	10.6
08/11/2019	09:30	12.9	NNW	6.44	33.8	N	10.6
08/11/2019	10:00	16.1	N	8.05	27.4	NNW	10.4
08/11/2019	10:30	16.1	N	8.05	27.4	NNW	11.0
08/11/2019	11:00	12.9	N	6.44	27.4	N	12.7
08/11/2019	11:30	8.0	N	4.02	17.7	N	14.9
08/11/2019	12:00	3.2	NNE	1.61	8.0	N	16.6
08/11/2019	12:30	6.4	SSE	3.22	19.3	SSE	16.9
08/11/2019	13:00	8.0	SE	4.02	20.9	SSE	15.9
08/11/2019	13:30	8.0	SE	4.02	19.3	SSE	15.8
08/11/2019	14:00	11.3	SE	5.63	25.7	SSE	15.5
08/11/2019	14:30	9.7	SE	4.83	25.7	SSE	15.8

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

5204z YŠyú2 7NNYlú2 digitalmente áŠ02yR2 fl yZNYlú0l ØIEŠyúŠ

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

5204z YŠyú2 7NNYlú2 digitalmente áŠ02yR2 fl yZNNYlú0l ØIEŠyúŠ

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

10/11/2019	05:00	12.9	N	6.44	22.5	N	5.9
10/11/2019	05:30	12.9	N	6.44	20.9	NNE	5.7
10/11/2019	06:00	14.5	N	7.24	24.1	N	5.3
10/11/2019	06:30	16.1	N	8.05	25.7	NNW	5.1
10/11/2019	07:00	14.5	N	7.24	24.1	N	5.4
10/11/2019	07:30	14.5	N	7.24	25.7	N	5.5
10/11/2019	08:00	14.5	N	7.24	24.1	N	5.8
10/11/2019	08:30	17.7	N	8.85	33.8	N	5.6
10/11/2019	09:00	22.5	N	11.27	35.4	N	5.9
10/11/2019	09:30	20.9	N	10.46	37.0	N	7.4
10/11/2019	10:00	22.5	NNW	11.27	32.2	N	7.4
10/11/2019	10:30	22.5	N	11.27	38.6	N	8.2
10/11/2019	11:00	22.5	N	11.27	37.0	N	8.1
10/11/2019	11:30	17.7	N	8.85	33.8	N	9.0
10/11/2019	12:00	19.3	NNW	9.66	32.2	NNW	8.8
10/11/2019	12:30	17.7	N	8.85	32.2	N	9.2
10/11/2019	13:00	20.9	NNW	10.46	33.8	N	8.4
10/11/2019	13:30	20.9	N	10.46	32.2	N	7.9
10/11/2019	14:00	20.9	N	10.46	38.6	N	7.9
10/11/2019	14:30	20.9	N	10.46	37.0	N	7.8
10/11/2019	15:00	20.9	N	10.46	43.5	NNW	7.7
10/11/2019	15:30	20.9	N	10.46	43.5	N	7.8
10/11/2019	16:00	24.1	N	12.07	49.9	N	7.1
10/11/2019	16:30	22.5	N	11.27	43.5	NNE	7.1
10/11/2019	17:00	24.1	N	12.07	46.7	NNE	6.8
10/11/2019	17:30	22.5	NNE	11.27	45.1	N	6.8
10/11/2019	18:00	20.9	NNE	10.46	40.2	NNE	7.3
10/11/2019	18:30	20.9	N	10.46	45.1	NNE	7.6
10/11/2019	19:00	22.5	N	11.27	45.1	N	7.4
10/11/2019	19:30	22.5	N	11.27	41.8	N	7.5
10/11/2019	20:00	24.1	NNE	12.07	41.8	NE	7.6
10/11/2019	20:30	24.1	NNE	12.07	45.1	NNW	7.6
10/11/2019	21:00	22.5	NNE	11.27	40.2	N	7.8
10/11/2019	21:30	24.1	N	12.07	41.8	N	7.6
10/11/2019	22:00	22.5	N	11.27	40.2	NNW	7.8
10/11/2019	22:30	24.1	N	12.07	40.2	N	7.7
10/11/2019	23:00	22.5	NNE	11.27	38.6	NNE	7.8
10/11/2019	23:30	22.5	N	11.27	40.2	NNW	7.8

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

11/11/2019	00:00	24.1	NNE	12.07	41.8	NNW	7.6
11/11/2019	00:30	24.1	NNE	12.07	41.8	NNW	7.6
11/11/2019	01:00	22.5	N	11.27	38.6	NNE	7.6
11/11/2019	01:30	20.9	N	10.46	35.4	NNE	7.8
11/11/2019	02:00	19.3	N	9.66	37.0	NNE	8.1
11/11/2019	02:30	19.3	N	9.66	35.4	NNE	8.0
11/11/2019	03:00	19.3	N	9.66	35.4	N	7.8
11/11/2019	03:30	20.9	N	10.46	33.8	N	7.6
11/11/2019	04:00	20.9	N	10.46	40.2	N	7.5
11/11/2019	04:30	24.1	N	12.07	45.1	N	6.9
11/11/2019	05:00	24.1	NNE	12.07	46.7	W	6.8
11/11/2019	05:30	25.7	NNE	12.87	46.7	NNE	6.6
11/11/2019	06:00	24.1	NNE	12.07	41.8	N	6.8
11/11/2019	06:30	20.9	NNE	10.46	38.6	N	7.3
11/11/2019	07:00	22.5	NNE	11.27	41.8	NNE	7.2
11/11/2019	07:30	24.1	NNE	12.07	40.2	NNE	6.9
11/11/2019	08:00	22.5	NNE	11.27	43.5	NE	6.7
11/11/2019	08:30	20.9	N	10.46	38.6	N	6.6
11/11/2019	09:00	22.5	N	11.27	40.2	NNE	6.3
11/11/2019	09:30	22.5	NNE	11.27	40.2	NNE	6.0
11/11/2019	10:00	24.1	NNE	12.07	43.5	NNE	5.4
11/11/2019	10:30	25.7	NNE	12.87	45.1	NNE	4.9
11/11/2019	11:00	22.5	NNE	11.27	49.9	N	5.2
11/11/2019	11:30	20.9	N	10.46	38.6	NNW	5.7
11/11/2019	12:00	20.9	NNE	10.46	37.0	NE	5.8
11/11/2019	12:30	22.5	NNE	11.27	40.2	N	5.4
11/11/2019	13:00	24.1	NNE	12.07	40.2	NNW	5.2
11/11/2019	13:30	22.5	NNE	11.27	38.6	NNE	5.8
11/11/2019	14:00	22.5	NNE	11.27	43.5	N	6.0
11/11/2019	14:30	22.5	N	11.27	40.2	NNE	6.5
11/11/2019	15:00	24.1	N	12.07	46.7	NNW	6.7
11/11/2019	15:30	25.7	NNE	12.87	46.7	NW	5.8
11/11/2019	16:00	25.7	NNE	12.87	46.7	NNE	5.2
11/11/2019	16:30	22.5	NNE	11.27	35.4	N	5.6
11/11/2019	17:00	22.5	N	11.27	38.6	NNE	5.6
11/11/2019	17:30	24.1	N	12.07	43.5	NW	5.3
11/11/2019	18:00	24.1	N	12.07	45.1	NNE	5.6
11/11/2019	18:30	24.1	NNE	12.07	49.9	N	5.3

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

11/11/2019	19:00	25.7	NNE	12.87	48.3	N	5.3
11/11/2019	19:30	22.5	N	11.27	40.2	WNW	5.2
11/11/2019	20:00	22.5	NNE	11.27	41.8	NE	5.2
11/11/2019	20:30	24.1	N	12.07	48.3	NNW	5.3
11/11/2019	21:00	24.1	N	12.07	43.5	N	5.4
11/11/2019	21:30	24.1	NNE	12.07	40.2	NNE	5.3
11/11/2019	22:00	22.5	NNE	11.27	41.8	NNW	5.5
11/11/2019	22:30	25.7	N	12.87	45.1	N	4.9
11/11/2019	23:00	25.7	N	12.87	51.5	NNW	4.9
11/11/2019	23:30	25.7	NNE	12.87	48.3	N	4.6
12/11/2019	00:00	27.4	N	13.68	45.1	N	4.5
12/11/2019	00:30	25.7	N	12.87	48.3	NW	4.8
12/11/2019	01:00	27.4	NNW	13.68	49.9	NNW	4.7
12/11/2019	01:30	25.7	NNW	12.87	48.3	N	4.6
12/11/2019	02:00	24.1	N	12.07	48.3	NNE	5.0
12/11/2019	02:30	27.4	N	13.68	49.9	N	5.0
12/11/2019	03:00	25.7	N	12.87	46.7	N	5.0
12/11/2019	03:30	25.7	N	12.87	54.7	N	4.9
12/11/2019	04:00	25.7	N	12.87	54.7	N	4.9
12/11/2019	04:30	25.7	N	12.87	46.7	N	5.2
12/11/2019	05:00	25.7	N	12.87	48.3	N	5.2
12/11/2019	05:30	24.1	N	12.07	51.5	N	5.4
12/11/2019	06:00	24.1	N	12.07	45.1	NNW	5.6
12/11/2019	06:30	25.7	N	12.87	43.5	NNE	5.3
12/11/2019	07:00	27.4	N	13.68	53.1	NNW	5.2
12/11/2019	07:30	29.0	NNE	14.48	49.9	N	5.0
12/11/2019	08:00	30.6	N	15.29	56.3	N	4.9
12/11/2019	08:30	32.2	N	16.09	56.3	N	4.8
12/11/2019	09:00	32.2	NNE	16.09	51.5	NNE	4.6
12/11/2019	09:30	32.2	N	16.09	56.3	N	4.8
12/11/2019	10:00	32.2	N	16.09	54.7	NW	5.2
12/11/2019	10:30	30.6	NNE	15.29	57.9	NNE	5.4
12/11/2019	11:00	30.6	NNE	15.29	54.7	NE	6.1
12/11/2019	11:30	35.4	NNE	17.70	56.3	NNE	5.9
12/11/2019	12:00	33.8	NNE	16.90	56.3	NNW	6.3
12/11/2019	12:30	33.8	NNE	16.90	56.3	NNE	6.7
12/11/2019	13:00	37.0	N	18.51	64.4	N	6.3
12/11/2019	13:30	38.6	N	19.31	64.4	N	6.3

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

12/11/2019	14:00	33.8	N	16.90	56.3	NNE	6.7
12/11/2019	14:30	35.4	N	17.70	59.5	N	6.4
12/11/2019	15:00	33.8	NNE	16.90	54.7	NNW	6.6
12/11/2019	15:30	32.2	NNE	16.09	56.3	N	7.3
12/11/2019	16:00	35.4	NNE	17.70	57.9	NNE	7.1
12/11/2019	16:30	32.2	N	16.09	51.5	NE	7.3
12/11/2019	17:00	27.4	NNE	13.68	46.7	N	7.8
12/11/2019	17:30	27.4	NNE	13.68	48.3	N	8.2
12/11/2019	18:00	29.0	NNE	14.48	51.5	N	7.9
12/11/2019	18:30	27.4	NNE	13.68	46.7	N	7.6
12/11/2019	19:00	25.7	N	12.87	46.7	NNE	8.2
12/11/2019	19:30	27.4	N	13.68	48.3	NNW	8.1
12/11/2019	20:00	19.3	N	9.66	35.4	N	9.3
12/11/2019	20:30	11.3	NNW	5.63	27.4	N	11.3
12/11/2019	21:00	12.9	NNE	6.44	32.2	N	11.1
12/11/2019	21:30	22.5	N	11.27	38.6	NNW	9.3
12/11/2019	22:00	20.9	N	10.46	37.0	NNW	9.1
12/11/2019	22:30	16.1	NNW	8.05	29.0	N	10.1
12/11/2019	23:00	11.3	NNW	5.63	22.5	NW	10.8
12/11/2019	23:30	14.5	N	7.24	27.4	N	9.3
13/11/2019	00:00	12.9	NNW	6.44	27.4	N	9.1
13/11/2019	00:30	11.3	NNW	5.63	22.5	NNW	8.8
13/11/2019	01:00	9.7	NNW	4.83	19.3	NNW	8.4
13/11/2019	01:30	9.7	N	4.83	19.3	NNW	7.8
13/11/2019	02:00	11.3	NNW	5.63	20.9	N	7.1
13/11/2019	02:30	11.3	NNW	5.63	20.9	N	6.5
13/11/2019	03:00	11.3	NNW	5.63	19.3	NNW	6.2
13/11/2019	03:30	11.3	NNW	5.63	19.3	WSW	5.8
13/11/2019	04:00	11.3	NNW	5.63	24.1	N	5.7
13/11/2019	04:30	11.3	NNW	5.63	20.9	N	5.7
13/11/2019	05:00	11.3	NNW	5.63	22.5	NNE	5.7
13/11/2019	05:30	16.1	NNW	8.05	32.2	N	4.5
13/11/2019	06:00	17.7	NNW	8.85	38.6	N	5.0
13/11/2019	06:30	20.9	NNW	10.46	35.4	NNW	5.1
13/11/2019	07:00	22.5	NNW	11.27	35.4	N	4.6
13/11/2019	07:30	24.1	N	12.07	37.0	NNW	4.4
13/11/2019	08:00	24.1	N	12.07	37.0	N	5.2
13/11/2019	08:30	22.5	NNW	11.27	33.8	N	5.4

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

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

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