

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 03 al 09 gennaio 2020:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D202000077

REV. 0

14/01/2020

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 03 gennaio e il 09 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

2. POSTAZIONE AI ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD

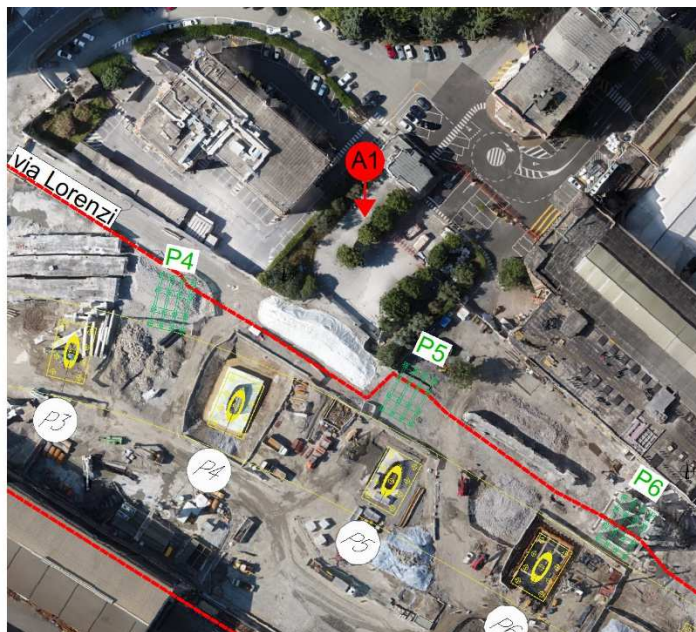


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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-20-000377-003336	03/01/20	25,7
EV-20-000377-003338	04/01/20	22,6
EV-20-000377-003339	05/01/20	21,8
EV-20-000377-003340	06/01/20	43,0
EV-20-000377-003341	07/01/20	42,4
EV-20-000377-003342	08/01/20	28,6
EV-20-000377-003343	09/01/20	22,8

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

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		µg/m ³
EV-20-000379-003346	03/01/20	24,0
EV-20-000379-003347	04/01/20	26,4
EV-20-000379-003348	05/01/20	22,0
EV-20-000379-003349	06/01/20	48,2
EV-20-000379-003350	07/01/20	46,3
EV-20-000379-003351	08/01/20	37,7
EV-20-000379-003352	09/01/20	24,4

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

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

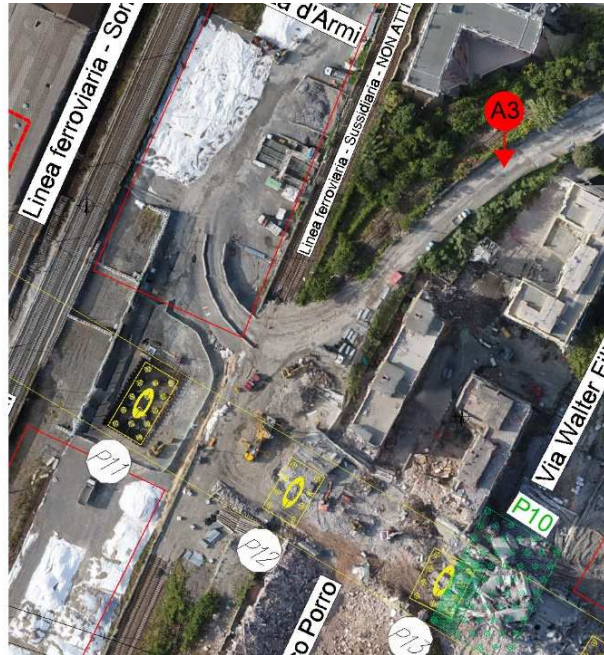


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



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-20-000380-003353	03/01/20	23,4
EV-20-000380-003354	04/01/20	24,7
EV-20-000380-003355	05/01/20	21,6
EV-20-000380-003356	06/01/20	45,2
EV-20-000380-003357	07/01/20	44,4
EV-20-000380-003358	08/01/20	36,4
EV-20-000380-003359	09/01/20	20,4

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

520dzYŠyí2 7XWY1·ú2 digitalmente áŠ02yŘ2 fl· y2WY1·úX01· X0EŠyíŠ

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

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

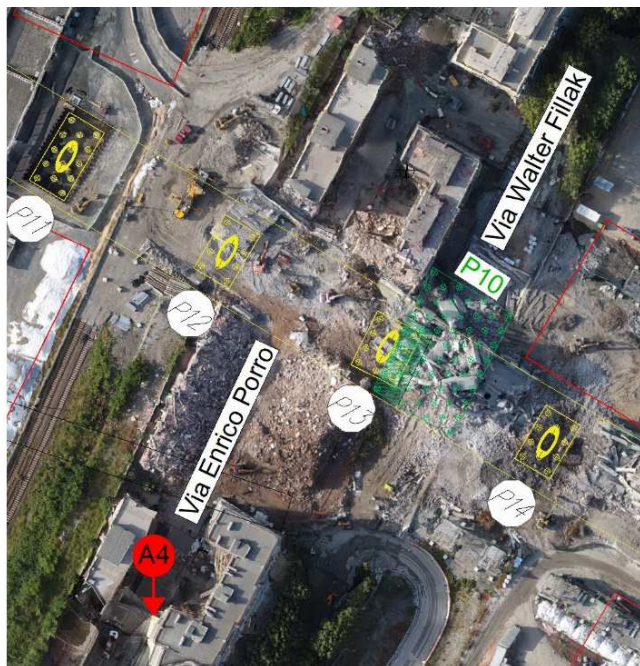


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
03/01/20	20,9	25,1
04/01/20	20,5	24,9
05/01/20	18,9	25,2
06/01/20	47,2	51,8
07/01/20	41,9	52,1
08/01/20	31,4	47,3
09/01/20	16,9	23,1

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-20-000381-003361	03/01/20	26,2
EV-20-000381-003362	04/01/20	26,6
EV-20-000381-003363	05/01/20	25,7
EV-20-000381-003364	06/01/20	45,6
EV-20-000381-003365	07/01/20	44,0
EV-20-000381-003366	08/01/20	30,2
EV-20-000381-003367	09/01/20	22,9

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

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-20-000382-003370	03/01/20	24,5
EV-20-000382-003371	04/01/20	23,2
EV-20-000382-003372	05/01/20	26,0
EV-20-000382-003373	06/01/20	48,7
EV-20-000382-003374	07/01/20	47,2
EV-20-000382-003375	08/01/20	34,2
EV-20-000382-003376	09/01/20	25,8

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

8. **CONCLUSIONI**

Durante la campagna di indagine dal 03-01-2020 al 09-01-2020 non si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155.

Per le giornate del 6 e 7 gennaio 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

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]
03/01/2020	00:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	7.1
03/01/2020	00:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.3
03/01/2020	01:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.3
03/01/2020	01:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	7.7
03/01/2020	02:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.8
03/01/2020	02:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	7.8
03/01/2020	03:00	6.4	NW	3.22	11.3	NW	8.2
03/01/2020	03:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.8
03/01/2020	04:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.8
03/01/2020	04:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	7.8
03/01/2020	05:00	6.4	NW	3.22	11.3	NW	8.2
03/01/2020	05:30	8.0	NW	4.02	11.3	WNW	7.8
03/01/2020	06:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	7.9
03/01/2020	06:30	6.4	NW	3.22	12.9	NNW	8.3
03/01/2020	07:00	8.0	NW	4.02	14.5	NNW	8.1
03/01/2020	07:30	6.4	NNW	3.22	12.9	NNW	8.7
03/01/2020	08:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	8.6
03/01/2020	08:30	6.4	NNW	3.22	12.9	NNW	9.5
03/01/2020	09:00	4.8	NNW	2.41	9.7	NNW	11.4
03/01/2020	09:30	3.2	ESE	1.61	11.3	SE	13.7
03/01/2020	10:00	4.8	SSE	2.41	17.7	ESE	13.8
03/01/2020	10:30	6.4	SSE	3.22	25.7	SSE	13.5
03/01/2020	11:00	6.4	SSE	3.22	17.7	SSE	13.7
03/01/2020	11:30	6.4	SSE	3.22	19.3	SSE	15.2
03/01/2020	12:00	9.7	SSE	4.83	19.3	SSE	14.7
03/01/2020	12:30	8.0	SE	4.02	24.1	SSE	13.7
03/01/2020	13:00	9.7	SE	4.83	22.5	SSE	13.4
03/01/2020	13:30	8.0	SE	4.02	17.7	SE	13.8
03/01/2020	14:00	6.4	SE	3.22	16.1	SE	13.9
03/01/2020	14:30	9.7	SE	4.83	19.3	SSE	13.0

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

03/01/2020	15:00	9.7	SE	4.83	17.7	SE	12.6
03/01/2020	15:30	8.0	SE	4.02	17.7	SSE	12.7
03/01/2020	16:00	9.7	SE	4.83	19.3	SSE	12.4
03/01/2020	16:30	8.0	SSE	4.02	19.3	SSE	12.6
03/01/2020	17:00	8.0	SSE	4.02	20.9	SSE	12.6
03/01/2020	17:30	9.7	SSE	4.83	19.3	SSE	12.4
03/01/2020	18:00	6.4	SSE	3.22	19.3	SSE	12.9
03/01/2020	18:30	6.4	S	3.22	20.9	S	12.8
03/01/2020	19:00	6.4	SSE	3.22	22.5	SE	12.8
03/01/2020	19:30	6.4	ESE	3.22	17.7	SE	12.6
03/01/2020	20:00	3.2	ESE	1.61	12.9	SE	12.7
03/01/2020	20:30	6.4	ESE	3.22	16.1	ESE	12.4
03/01/2020	21:00	3.2	ESE	1.61	12.9	E	12.6
03/01/2020	21:30	1.6	SE	0.80	9.7	E	12.6
03/01/2020	22:00	4.8	E	2.41	14.5	E	12.7
03/01/2020	22:30	4.8	ESE	2.41	14.5	SE	12.6
03/01/2020	23:00	3.2	NW	1.61	9.7	NW	12.2
03/01/2020	23:30	6.4	NW	3.22	12.9	NW	11.2
04/01/2020	00:00	6.4	NW	3.22	14.5	NW	10.8
04/01/2020	00:30	8.0	NW	4.02	12.9	NW	9.9
04/01/2020	01:00	6.4	NW	3.22	12.9	NW	9.7
04/01/2020	01:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.6
04/01/2020	02:00	12.9	NW	6.44	16.1	WNW	7.9
04/01/2020	02:30	11.3	NW	5.63	14.5	NW	7.9
04/01/2020	03:00	9.7	NW	4.83	17.7	NW	7.6
04/01/2020	03:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.2
04/01/2020	04:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	6.5
04/01/2020	04:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	6.4
04/01/2020	05:00	9.7	NW	4.83	16.1	NNW	6.2
04/01/2020	05:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	5.8
04/01/2020	06:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.6
04/01/2020	06:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	---
04/01/2020	07:00	14.5	NW	7.24	20.9	NNW	5.1
04/01/2020	07:30	12.9	NW	6.44	25.7	NW	5.6
04/01/2020	08:00	12.9	NW	6.44	22.5	WNW	6.1
04/01/2020	08:30	11.3	N	5.63	19.3	NNE	7.6
04/01/2020	09:00	9.7	NNW	4.83	17.7	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

04/01/2020	09:30	6.4	N	3.22	14.5	N	11.1
04/01/2020	10:00	6.4	NNW	3.22	14.5	NNE	13.3
04/01/2020	10:30	6.4	NW	3.22	14.5	NW	14.8
04/01/2020	11:00	4.8	NW	2.41	14.5	NW	16.6
04/01/2020	11:30	3.2	SE	1.61	12.9	NNW	17.9
04/01/2020	12:00	9.7	ESE	4.83	20.9	SE	17.2
04/01/2020	12:30	4.8	S	2.41	12.9	SE	16.7
04/01/2020	13:00	4.8	S	2.41	11.3	S	16.5
04/01/2020	13:30	4.8	S	2.41	12.9	SSE	16.7
04/01/2020	14:00	3.2	S	1.61	9.7	S	16.4
04/01/2020	14:30	4.8	S	2.41	11.3	SSW	15.6
04/01/2020	15:00	3.2	SSE	1.61	9.7	SSW	14.7
04/01/2020	15:30	3.2	SE	1.61	8.0	SE	13.3
04/01/2020	16:00	1.6	SE	0.80	4.8	SE	12.3
04/01/2020	16:30	3.2	SE	1.61	12.9	NW	11.2
04/01/2020	17:00	8.0	NW	4.02	12.9	NW	9.3
04/01/2020	17:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	8.6
04/01/2020	18:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	7.8
04/01/2020	18:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	7.2
04/01/2020	19:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	6.3
04/01/2020	19:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	6.1
04/01/2020	20:00	14.5	NW	7.24	20.9	NNW	5.3
04/01/2020	20:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	5.2
04/01/2020	21:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	4.7
04/01/2020	21:30	11.3	NW	5.63	24.1	NNW	5.7
04/01/2020	22:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	4.2
04/01/2020	22:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	4.4
04/01/2020	23:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	3.6
04/01/2020	23:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	3.3
05/01/2020	00:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	4.0
05/01/2020	00:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.7
05/01/2020	01:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	3.5
05/01/2020	01:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	3.3
05/01/2020	02:00	8.0	NNW	4.02	14.5	NNW	3.7
05/01/2020	02:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	2.7
05/01/2020	03:00	12.9	NW	6.44	19.3	NNW	2.2
05/01/2020	03:30	11.3	NW	5.63	19.3	NNW	2.1

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

05/01/2020	04:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	2.7
05/01/2020	04:30	8.0	NW	4.02	14.5	NNW	2.7
05/01/2020	05:00	8.0	NNW	4.02	17.7	NNW	2.7
05/01/2020	05:30	11.3	NNW	5.63	17.7	NW	1.8
05/01/2020	06:00	11.3	NNW	5.63	17.7	NW	1.8
05/01/2020	06:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	2.6
05/01/2020	07:00	6.4	NW	3.22	14.5	WNW	3.7
05/01/2020	07:30	6.4	NW	3.22	14.5	NW	3.7
05/01/2020	08:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	3.6
05/01/2020	08:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	5.6
05/01/2020	09:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	7.6
05/01/2020	09:30	4.8	NNW	2.41	14.5	NW	11.1
05/01/2020	10:00	4.8	N	2.41	11.3	N	13.4
05/01/2020	10:30	3.2	NE	1.61	9.7	ESE	15.2
05/01/2020	11:00	4.8	SE	2.41	11.3	ESE	16.3
05/01/2020	11:30	4.8	SE	2.41	12.9	SSE	16.1
05/01/2020	12:00	3.2	SSE	1.61	8.0	SE	16.1
05/01/2020	12:30	4.8	S	2.41	14.5	SSE	16.2
05/01/2020	13:00	4.8	SE	2.41	12.9	SE	17.3
05/01/2020	13:30	4.8	SSE	2.41	12.9	SE	16.7
05/01/2020	14:00	3.2	SSW	1.61	9.7	SSW	16.6
05/01/2020	14:30	3.2	S	1.61	8.0	S	16.1
05/01/2020	15:00	1.6	S	0.80	4.8	S	15.6
05/01/2020	15:30	3.2	S	1.61	6.4	S	13.2
05/01/2020	16:00	4.8	S	2.41	8.0	WNW	11.9
05/01/2020	16:30	6.4	NW	3.22	12.9	NW	9.8
05/01/2020	17:00	9.7	NW	4.83	14.5	NW	8.1
05/01/2020	17:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	7.2
05/01/2020	18:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	6.5
05/01/2020	18:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	6.2
05/01/2020	19:00	11.3	NW	5.63	16.1	NW	5.8
05/01/2020	19:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	5.2
05/01/2020	20:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	4.9
05/01/2020	20:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	4.5
05/01/2020	21:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	4.1
05/01/2020	21:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	4.0
05/01/2020	22:00	14.5	NW	7.24	17.7	NW	4.1

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

05/01/2020	22:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	3.6
05/01/2020	23:00	14.5	NW	7.24	19.3	NNW	3.4
05/01/2020	23:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	3.1
06/01/2020	00:00	12.9	NW	6.44	19.3	NNW	3.2
06/01/2020	00:30	14.5	NW	7.24	19.3	WNW	2.8
06/01/2020	01:00	12.9	NW	6.44	22.5	WNW	4.1
06/01/2020	01:30	14.5	NW	7.24	17.7	NW	2.6
06/01/2020	02:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	2.7
06/01/2020	02:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.7
06/01/2020	03:00	11.3	NW	5.63	22.5	N	3.8
06/01/2020	03:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	2.9
06/01/2020	04:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.8
06/01/2020	04:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	2.4
06/01/2020	05:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	3.5
06/01/2020	05:30	12.9	NW	6.44	25.7	NW	4.5
06/01/2020	06:00	14.5	NW	7.24	25.7	N	3.7
06/01/2020	06:30	14.5	NNW	7.24	24.1	NW	3.7
06/01/2020	07:00	16.1	NNW	8.05	25.7	NW	3.2
06/01/2020	07:30	14.5	NNW	7.24	25.7	NNW	3.7
06/01/2020	08:00	16.1	NNW	8.05	22.5	NW	4.2
06/01/2020	08:30	16.1	NNW	8.05	25.7	NW	4.7
06/01/2020	09:00	16.1	NW	8.05	24.1	NW	5.4
06/01/2020	09:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	6.0
06/01/2020	10:00	14.5	NW	7.24	22.5	NNW	7.9
06/01/2020	10:30	16.1	NW	8.05	22.5	NW	8.9
06/01/2020	11:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	10.4
06/01/2020	11:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	11.3
06/01/2020	12:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	12.3
06/01/2020	12:30	9.7	NW	4.83	16.1	NW	13.2
06/01/2020	13:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	13.8
06/01/2020	13:30	11.3	NW	5.63	16.1	N	13.2
06/01/2020	14:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	13.1
06/01/2020	14:30	12.9	NW	6.44	20.9	NW	11.4
06/01/2020	15:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	9.7
06/01/2020	15:30	14.5	NW	7.24	22.5	NW	7.8
06/01/2020	16:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	7.0
06/01/2020	16:30	12.9	NW	6.44	19.3	WNW	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

pag. 22

06/01/2020	17:00	12.9	NW	6.44	20.9	NNW	5.5
06/01/2020	17:30	14.5	NNW	7.24	20.9	NNW	4.6
06/01/2020	18:00	12.9	NNW	6.44	24.1	N	4.4
06/01/2020	18:30	11.3	N	5.63	20.9	N	4.5
06/01/2020	19:00	14.5	NNW	7.24	24.1	N	3.6
06/01/2020	19:30	16.1	NNW	8.05	24.1	NW	3.2
06/01/2020	20:00	17.7	NNW	8.85	25.7	NNW	2.7
06/01/2020	20:30	16.1	NNW	8.05	27.4	NW	2.8
06/01/2020	21:00	16.1	NNW	8.05	25.7	N	2.6
06/01/2020	21:30	16.1	NNW	8.05	24.1	N	2.7
06/01/2020	22:00	16.1	NW	8.05	25.7	NNW	2.6
06/01/2020	22:30	16.1	NW	8.05	25.7	NNW	2.3
06/01/2020	23:00	14.5	NNW	7.24	24.1	NNW	2.6
06/01/2020	23:30	16.1	NNW	8.05	25.7	NNW	2.3
07/01/2020	00:00	20.9	NW	10.46	27.4	NW	1.3
07/01/2020	00:30	17.7	NW	8.85	25.7	NW	1.8
07/01/2020	01:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	1.5
07/01/2020	01:30	17.7	NW	8.85	29.0	NW	1.9
07/01/2020	02:00	14.5	N	7.24	24.1	NNW	2.3
07/01/2020	02:30	14.5	NNW	7.24	24.1	N	2.4
07/01/2020	03:00	19.3	NW	9.66	27.4	NW	1.3
07/01/2020	03:30	19.3	NW	9.66	27.4	NNW	1.4
07/01/2020	04:00	14.5	NNW	7.24	24.1	NW	2.6
07/01/2020	04:30	16.1	NNW	8.05	27.4	NNW	2.3
07/01/2020	05:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	2.6
07/01/2020	05:30	19.3	NW	9.66	27.4	NW	1.6
07/01/2020	06:00	17.7	NW	8.85	27.4	NNW	2.2
07/01/2020	06:30	14.5	NNW	7.24	20.9	NNW	2.9
07/01/2020	07:00	14.5	NW	7.24	20.9	NW	2.8
07/01/2020	07:30	17.7	NW	8.85	27.4	NW	1.9
07/01/2020	08:00	16.1	NW	8.05	25.7	NW	2.7
07/01/2020	08:30	16.1	NW	8.05	19.3	NW	3.1
07/01/2020	09:00	17.7	NW	8.85	22.5	NW	3.5
07/01/2020	09:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	5.3
07/01/2020	10:00	14.5	NW	7.24	19.3	WNW	6.3
07/01/2020	10:30	14.5	NW	7.24	20.9	NW	8.0
07/01/2020	11:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	9.6

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

07/01/2020	11:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	10.8
07/01/2020	12:00	8.0	NW	4.02	16.1	NW	11.6
07/01/2020	12:30	6.4	NW	3.22	11.3	NW	11.6
07/01/2020	13:00	4.8	WNW	2.41	11.3	WNW	13.9
07/01/2020	13:30	4.8	NW	2.41	11.3	NW	14.9
07/01/2020	14:00	4.8	NW	2.41	11.3	WNW	15.4
07/01/2020	14:30	8.0	NW	4.02	16.1	NW	14.7
07/01/2020	15:00	12.9	NW	6.44	19.3	NW	11.4
07/01/2020	15:30	12.9	NW	6.44	20.9	NW	9.3
07/01/2020	16:00	11.3	NW	5.63	17.7	NW	8.2
07/01/2020	16:30	14.5	NW	7.24	22.5	NW	6.5
07/01/2020	17:00	17.7	NW	8.85	25.7	NW	5.3
07/01/2020	17:30	17.7	NW	8.85	24.1	NW	5.0
07/01/2020	18:00	17.7	NW	8.85	24.1	NW	5.1
07/01/2020	18:30	20.9	NW	10.46	29.0	NW	5.1
07/01/2020	19:00	19.3	NW	9.66	25.7	NW	5.4
07/01/2020	19:30	19.3	NW	9.66	35.4	NW	6.1
07/01/2020	20:00	24.1	NW	12.07	37.0	NW	6.0
07/01/2020	20:30	25.7	NW	12.87	35.4	NW	5.7
07/01/2020	21:00	22.5	NNW	11.27	40.2	NNW	7.2
07/01/2020	21:30	19.3	NW	9.66	37.0	NW	7.4
07/01/2020	22:00	19.3	NNW	9.66	41.8	N	7.4
07/01/2020	22:30	22.5	NW	11.27	33.8	NW	6.7
07/01/2020	23:00	22.5	NW	11.27	38.6	NW	6.5
07/01/2020	23:30	24.1	NW	12.07	37.0	WNW	5.8
08/01/2020	00:00	25.7	NW	12.87	40.2	NW	5.6
08/01/2020	00:30	25.7	NW	12.87	49.9	NW	5.4
08/01/2020	01:00	30.6	NW	15.29	43.5	NW	3.7
08/01/2020	01:30	33.8	NW	16.90	45.1	NW	2.9
08/01/2020	02:00	33.8	NW	16.90	46.7	NW	2.5
08/01/2020	02:30	32.2	NW	16.09	41.8	NW	2.3
08/01/2020	03:00	32.2	NW	16.09	43.5	NW	1.7
08/01/2020	03:30	30.6	NW	15.29	41.8	WNW	2.3
08/01/2020	04:00	29.0	NW	14.48	45.1	NW	2.7
08/01/2020	04:30	32.2	NW	16.09	43.5	NW	1.7
08/01/2020	05:00	29.0	NW	14.48	38.6	NW	2.2
08/01/2020	05:30	27.4	NW	13.68	40.2	NW	2.7

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

08/01/2020	06:00	27.4	NW	13.68	38.6	NW	2.9
08/01/2020	06:30	27.4	NW	13.68	38.6	NNW	2.7
08/01/2020	07:00	27.4	NW	13.68	37.0	NW	2.9
08/01/2020	07:30	27.4	NW	13.68	37.0	WNW	3.1
08/01/2020	08:00	29.0	NW	14.48	38.6	NW	3.5
08/01/2020	08:30	27.4	NW	13.68	40.2	NW	5.2
08/01/2020	09:00	17.7	NNW	8.85	29.0	NW	7.8
08/01/2020	09:30	20.9	NW	10.46	30.6	NW	8.4
08/01/2020	10:00	19.3	NW	9.66	30.6	NNW	9.8
08/01/2020	10:30	17.7	NW	8.85	25.7	NW	11.5
08/01/2020	11:00	14.5	NW	7.24	24.1	NW	13.7
08/01/2020	11:30	9.7	NW	4.83	17.7	NW	16.3
08/01/2020	12:00	6.4	NW	3.22	14.5	NW	17.1
08/01/2020	12:30	8.0	NW	4.02	16.1	WNW	17.3
08/01/2020	13:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	18.0
08/01/2020	13:30	9.7	SE	4.83	17.7	SE	17.4
08/01/2020	14:00	6.4	SE	3.22	12.9	SE	18.1
08/01/2020	14:30	4.8	SE	2.41	12.9	SE	17.6
08/01/2020	15:00	3.2	SE	1.61	11.3	SSE	15.8
08/01/2020	15:30	3.2	S	1.61	8.0	S	13.9
08/01/2020	16:00	1.6	NW	0.80	9.7	WNW	12.2
08/01/2020	16:30	9.7	NW	4.83	14.5	NW	9.3
08/01/2020	17:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	8.6
08/01/2020	17:30	9.7	NW	4.83	14.5	WNW	7.7
08/01/2020	18:00	9.7	NW	4.83	17.7	NW	7.1
08/01/2020	18:30	11.3	NW	5.63	17.7	NW	5.8
08/01/2020	19:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	4.6
08/01/2020	19:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	4.7
08/01/2020	20:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	4.2
08/01/2020	20:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	4.1
08/01/2020	21:00	16.1	NW	8.05	20.9	NW	3.4
08/01/2020	21:30	14.5	NW	7.24	19.3	NW	3.3
08/01/2020	22:00	17.7	NW	8.85	22.5	NW	2.6
08/01/2020	22:30	16.1	NW	8.05	22.5	NNW	3.1
08/01/2020	23:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	3.1
08/01/2020	23:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.5
09/01/2020	00:00	14.5	NW	7.24	19.3	NW	2.1

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

pag. 25

09/01/2020	00:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	2.2
09/01/2020	01:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	2.0
09/01/2020	01:30	11.3	NW	5.63	17.7	NW	1.7
09/01/2020	02:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	1.1
09/01/2020	02:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	1.2
09/01/2020	03:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	1.2
09/01/2020	03:30	12.9	NW	6.44	19.3	NW	1.3
09/01/2020	04:00	11.3	NW	5.63	17.7	NNW	1.3
09/01/2020	04:30	11.3	NW	5.63	16.1	NW	1.3
09/01/2020	05:00	12.9	NW	6.44	17.7	NNW	0.9
09/01/2020	05:30	12.9	NW	6.44	16.1	NNW	0.7
09/01/2020	06:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	0.7
09/01/2020	06:30	12.9	NW	6.44	17.7	NNW	0.8
09/01/2020	07:00	12.9	NW	6.44	17.7	NW	0.8
09/01/2020	07:30	12.9	NW	6.44	17.7	NW	0.9
09/01/2020	08:00	11.3	NW	5.63	16.1	NW	1.7
09/01/2020	08:30	11.3	NW	5.63	14.5	NW	3.3
09/01/2020	09:00	8.0	NNW	4.02	14.5	NW	5.6
09/01/2020	09:30	4.8	NNW	2.41	9.7	N	8.4
09/01/2020	10:00	1.6	NW	0.80	6.4	N	10.7
09/01/2020	10:30	6.4	SE	3.22	22.5	SSE	14.2
09/01/2020	11:00	9.7	SE	4.83	24.1	SE	14.2
09/01/2020	11:30	11.3	SE	5.63	29.0	SSE	14.2
09/01/2020	12:00	12.9	SE	6.44	29.0	SE	14.1
09/01/2020	12:30	12.9	SE	6.44	29.0	SE	13.8
09/01/2020	13:00	12.9	SE	6.44	29.0	SE	14.4
09/01/2020	13:30	14.5	SSE	7.24	29.0	SSE	13.6
09/01/2020	14:00	12.9	SE	6.44	30.6	SSE	13.9
09/01/2020	14:30	14.5	SSE	7.24	33.8	SSE	11.9
09/01/2020	15:00	11.3	SSE	5.63	25.7	SE	13.5
09/01/2020	15:30	11.3	SE	5.63	32.2	SSE	11.9
09/01/2020	16:00	12.9	SE	6.44	27.4	SSE	11.1
09/01/2020	16:30	11.3	SE	5.63	25.7	SSE	11.3
09/01/2020	17:00	11.3	SE	5.63	27.4	SSE	11.2
09/01/2020	17:30	9.7	SE	4.83	24.1	SE	11.2
09/01/2020	18:00	11.3	SE	5.63	27.4	SSE	11.0
09/01/2020	18:30	11.3	SE	5.63	32.2	SSE	11.1

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

pag. 26

09/01/2020	19:00	11.3	SE	5.63	24.1	SSE	11.2
09/01/2020	19:30	11.3	SSE	5.63	25.7	SSE	11.4
09/01/2020	20:00	12.9	SE	6.44	30.6	SSE	10.8
09/01/2020	20:30	12.9	SSE	6.44	32.2	SSE	10.8
09/01/2020	21:00	12.9	SE	6.44	29.0	S	10.7
09/01/2020	21:30	12.9	SE	6.44	29.0	SSE	10.7
09/01/2020	22:00	12.9	SE	6.44	29.0	S	10.8
09/01/2020	22:30	12.9	SE	6.44	29.0	S	11.1
09/01/2020	23:00	12.9	SE	6.44	27.4	SSE	10.8
09/01/2020	23:30	14.5	SE	7.24	30.6	SSE	10.6

5204zYŶŶú2 7111Y1ú2 digitalmente äŶ02yŔ2 f1 y2111Y1ú101. 01EŶŶúŶ

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