

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera”

Indagine di qualità dell’aria

dal 20 al 26 dicembre 2019:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D201903896

REV. 0

31/12/2019

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

INDICE

1. PREMESSA	3
2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD	4
3. POSTAZIONE A2 AREA BIC – LATO PONENTE POSTAZIONE SUD	6
4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD	8
5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD	10
6. POSTAZIONE A5 AREA RFI – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD	12
7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD	14
8. CONCLUSIONI	16
9. DATI ANEMOMETRICI	17

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 20 dicembre e il 26 dicembre 2019, LABANALYSIS s.r.l. ha effettuato una indagine per la ricerca di polveri, frazione PM 10 presso il cantiere “Viadotto Polcevera” di Genova per la società PERGENOVA S.C.p.a.

- *Postazione A1 – Ansaldo, Lato Ponente Postazione Nord*
- *Postazione A2 – Area Bic Lato Ponente Postazione Sud*
- *Postazione A3 – Area Vergano Lato Levante Postazione Nord*
- *Postazione A4 – Via Porro Lato Levante Postazione Sud*
- *Postazione A5 – Area RFI Lato Levante Postazione Nord*
- *Postazione A6 – Area Campasso Lato Levante Postazione Sud*

	Periodo di mediazione	Valore limite	Riferimento
1. Valore limite giornaliero	24 ore	50 µg/m³ (da non superare più di 35 volte per anno civile)	D.Lgs. 13-08-2010 n.155

2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD

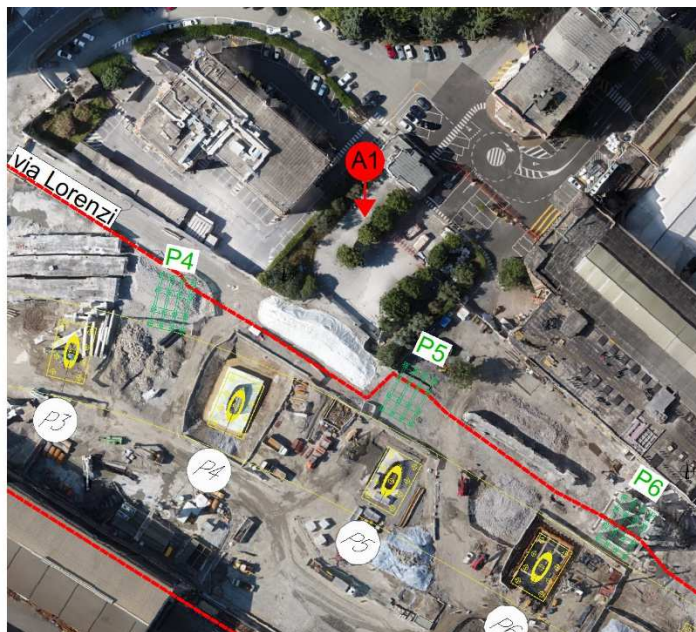


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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-19-027157-195296	20/12/19	30,8
EV-19-027157-195298	21/12/19	17,6
EV-19-027157-195299	22/12/19	6,2
EV-19-027157-195300	23/12/19	5,6
EV-19-027157-195301	24/12/19	12,7
EV-19-027157-195302	25/12/19	14,8
EV-19-027157-195303	26/12/19	12,6

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
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
--	20/12/19	N.D.
--	21/12/19	N.D.
--	22/12/19	N.D.
EV-19-027158-195304	23/12/19	5,6 ⁽¹⁾
EV-19-027158-195305	24/12/19	13,4
EV-19-027158-195306	25/12/19	14,5
EV-19-027158-195307	26/12/19	15,5

COMMENTO

Nei giorni 20, 21, 22 dicembre, a causa di continue interruzioni sulla linea di alimentazione elettrica, non è stato possibile portare a termine il monitoraggio.

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

(1): campionamento di durata <24 h, causa interruzione di corrente. Secondo la norma UNI EN 12341:2014 la durata del campionamento deve essere di 24 ± 1 ora; i risultati sono da considerarsi pertanto solo informativi.

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

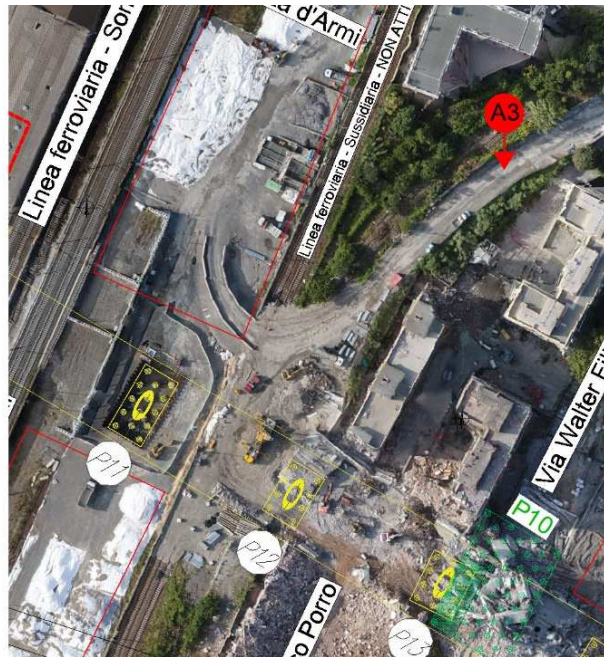


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



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-19-027159-195308	20/12/19	29,8
EV-19-027159-195309	21/12/19	16,5
EV-19-027159-195310	22/12/19	8,1
EV-19-027159-195311	23/12/19	8,7
EV-19-027159-195312	24/12/19	16,9
EV-19-027159-195313	25/12/19	16,8
EV-19-027159-195314	26/12/19	17,9

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

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

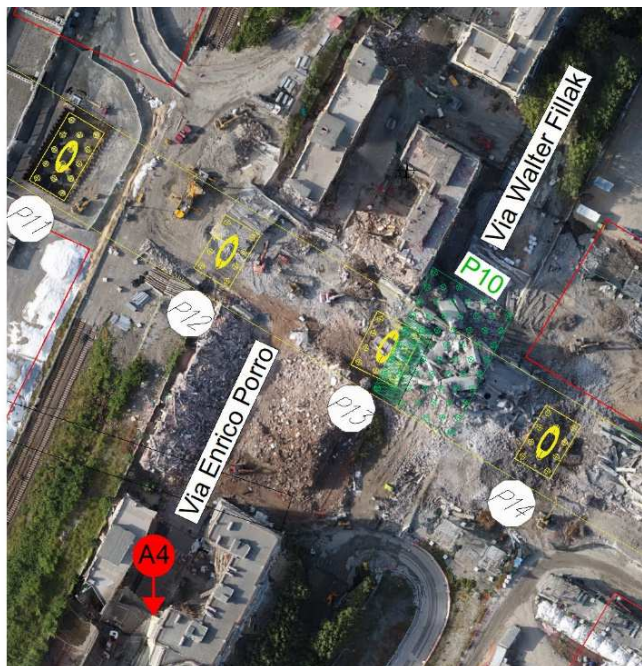


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
20/12/19	30,7	38,4
21/12/19	13,5	18,4
22/12/19	6,3	8,9
23/12/19	10,3	23,3
24/12/19	13,6	18,9
25/12/19	13,8	16,3
26/12/19	13,0	15,9

COMMENTO

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

NOTA

I risultati di PM10 e PTS giornalieri della postazione A4 sono ricavati dai dati in continuo dell'analizzatore automatico FIDAS.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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

6. POSTAZIONE A5 AREA RFI – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD



Figura 9 – Postazione levante a Nord (501124.21 N, 203393.43 E) – PPN3 – A5



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

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A5

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-027160-195315	20/12/19	33,0
EV-19-027160-195316	21/12/19	18,5
EV-19-027160-195317	22/12/19	11,8
EV-19-027160-195318	23/12/19	9,9
EV-19-027160-195319	24/12/19	21,2
EV-19-027160-195320	25/12/19	20,5
EV-19-027160-195321	26/12/19	16,9

COMMENTO

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

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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

7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD



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



Figura 12 – Centraline Postazione levante a Sud (44.423296 N, 8.892176 E) – PPS3 – A6

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A6

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-027161-195322	20/12/19	32,0
EV-19-027161-195323	21/12/19	16,4
EV-19-027161-195324	22/12/19	14,3
EV-19-027161-195325	23/12/19	6,5
EV-19-027161-195326	24/12/19	21,6
EV-19-027161-195327	25/12/19	20,7
EV-19-027161-195328	26/12/19	17,0

COMMENTO

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

52042YŠyŭ2 74WY lŭ2 digitalmente ăŠô2yŔ2 tl- y2WY lŭ01- 01EŠyŭŠ

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 20-12-2019 al 26-12-2019 non si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di 50 µg/m³ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155.

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

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.
La relazione non può essere riprodotta parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis srl

9. DATI ANEMOMETRICI

Di seguito vengono riportati i dati anemometrici riferiti alla presente campagna d'indagine (dati forniti dal richiedente).

		Wind	Wind	Wind	Hi	Hi	Wind
Date	Time	Speed[Km/h]	Dir	Run[Km]	Speed[Km/h]	Dir	Chill[°C]
20/12/2019	00:00	8.0	SE	4.02	17.7	E	---
20/12/2019	00:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
20/12/2019	01:00	9.7	S	4.83	30.6	SSE	13.4
20/12/2019	01:30	11.3	SSE	5.63	29.0	SSE	13.1
20/12/2019	02:00	16.1	SE	8.05	24.1	SE	12.0
20/12/2019	02:30	14.5	SE	7.24	25.7	SSE	---
20/12/2019	03:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
20/12/2019	03:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
20/12/2019	04:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
20/12/2019	04:30	12.9	SSE	6.44	30.6	SE	13.1
20/12/2019	05:00	16.1	SSE	8.05	37.0	SSE	12.4
20/12/2019	05:30	16.1	SE	8.05	40.2	SSE	12.3
20/12/2019	06:00	16.1	SSE	8.05	32.2	SSE	12.1
20/12/2019	06:30	16.1	SSE	8.05	33.8	S	11.9
20/12/2019	07:00	19.3	SE	9.66	30.6	SE	---
20/12/2019	07:30	20.9	SSE	10.46	32.2	S	11.4
20/12/2019	08:00	17.7	S	8.85	48.3	SSE	11.4
20/12/2019	08:30	17.7	S	8.85	48.3	SSE	11.6
20/12/2019	09:00	22.5	S	11.27	49.9	SSW	11.0
20/12/2019	09:30	24.1	S	12.07	57.9	SSE	11.0
20/12/2019	10:00	25.7	S	12.87	62.8	S	10.8
20/12/2019	10:30	25.7	S	12.87	59.5	SSE	10.8
20/12/2019	11:00	24.1	SSE	12.07	56.3	S	10.9
20/12/2019	11:30	24.1	SSE	12.07	62.8	S	10.9
20/12/2019	12:00	29.0	SSE	14.48	78.9	SSE	10.2
20/12/2019	12:30	29.0	SSE	14.48	70.8	SSE	9.9
20/12/2019	13:00	29.0	SSE	14.48	78.9	SSE	9.8
20/12/2019	13:30	27.4	SSE	13.68	59.5	SE	10.0
20/12/2019	14:00	25.7	S	12.87	59.5	SSE	10.2
20/12/2019	14:30	27.4	S	13.68	66.0	SSE	10.0

Questa Relazione Tecnica riguarda solo gli ambienti sottoposti a prova.

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

20/12/2019	15:00	25.7	S	12.87	61.2	SSE	9.7
20/12/2019	15:30	25.7	S	12.87	59.5	SSE	10.1
20/12/2019	16:00	25.7	SSE	12.87	56.3	SSE	10.2
20/12/2019	16:30	27.4	SE	13.68	51.5	SE	10.0
20/12/2019	17:00	29.0	SE	14.48	62.8	ESE	10.3
20/12/2019	17:30	25.7	SE	12.87	57.9	SE	11.2
20/12/2019	18:00	20.9	SSE	10.46	46.7	SSE	12.2
20/12/2019	18:30	19.3	SE	9.66	49.9	S	12.4
20/12/2019	19:00	17.7	SE	8.85	54.7	S	12.9
20/12/2019	19:30	17.7	SE	8.85	40.2	ESE	12.9
20/12/2019	20:00	16.1	SE	8.05	40.2	SE	13.3
20/12/2019	20:30	11.3	SE	5.63	30.6	SSE	14.7
20/12/2019	21:00	17.7	SSE	8.85	40.2	SSE	13.1
20/12/2019	21:30	16.1	SSE	8.05	35.4	SSE	13.4
20/12/2019	22:00	9.7	SE	4.83	25.7	SE	14.7
20/12/2019	22:30	11.3	SE	5.63	27.4	SSE	14.6
20/12/2019	23:00	12.9	SE	6.44	32.2	SSE	14.1
20/12/2019	23:30	14.5	SSE	7.24	32.2	SSE	13.6
21/12/2019	00:00	16.1	SSE	8.05	35.4	S	13.1
21/12/2019	00:30	12.9	SE	6.44	38.6	SSE	13.9
21/12/2019	01:00	14.5	SE	7.24	32.2	SSE	13.4
21/12/2019	01:30	14.5	SE	7.24	27.4	ESE	13.3
21/12/2019	02:00	11.3	SE	5.63	22.5	SSE	14.0
21/12/2019	02:30	9.7	SE	4.83	24.1	SE	13.8
21/12/2019	03:00	6.4	SE	3.22	16.1	SSE	13.9
21/12/2019	03:30	6.4	SSE	3.22	22.5	SSE	13.2
21/12/2019	04:00	4.8	E	2.41	11.3	S	12.7
21/12/2019	04:30	1.6	E	0.80	6.4	E	12.4
21/12/2019	05:00	3.2	E	1.61	11.3	ESE	12.6
21/12/2019	05:30	4.8	S	2.41	11.3	S	12.5
21/12/2019	06:00	6.4	ESE	3.22	16.1	SSE	12.1
21/12/2019	06:30	3.2	SE	1.61	6.4	SE	12.4
21/12/2019	07:00	6.4	S	3.22	30.6	NW	10.8
21/12/2019	07:30	19.3	NW	9.66	29.0	WNW	7.4
21/12/2019	08:00	16.1	NW	8.05	25.7	N	7.8
21/12/2019	08:30	20.9	NW	10.46	27.4	NW	7.1
21/12/2019	09:00	22.5	NW	11.27	33.8	NW	7.6

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

21/12/2019	09:30	17.7	NW	8.85	27.4	NW	9.3
21/12/2019	10:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	10.9
21/12/2019	10:30	9.7	NW	4.83	24.1	NNW	13.7
21/12/2019	11:00	8.0	NW	4.02	19.3	NW	14.8
21/12/2019	11:30	9.7	NW	4.83	19.3	NW	15.3
21/12/2019	12:00	9.7	NW	4.83	16.1	NW	15.7
21/12/2019	12:30	4.8	NW	2.41	12.9	NW	16.8
21/12/2019	13:00	1.6	NNW	0.80	9.7	NNW	17.7
21/12/2019	13:30	4.8	SE	2.41	14.5	SSE	17.9
21/12/2019	14:00	8.0	SE	4.02	19.3	SSE	17.2
21/12/2019	14:30	8.0	SE	4.02	17.7	ESE	16.7
21/12/2019	15:00	4.8	SE	2.41	16.1	S	15.3
21/12/2019	15:30	8.0	SSE	4.02	25.7	SSE	13.9
21/12/2019	16:00	6.4	SSE	3.22	17.7	SSE	14.2
21/12/2019	16:30	4.8	WNW	2.41	14.5	NNE	14.1
21/12/2019	17:00	6.4	NW	3.22	19.3	ENE	14.3
21/12/2019	17:30	9.7	SE	4.83	29.0	ESE	13.9
21/12/2019	18:00	14.5	SE	7.24	27.4	SE	12.7
21/12/2019	18:30	14.5	SE	7.24	35.4	SE	13.1
21/12/2019	19:00	14.5	SE	7.24	35.4	SSE	13.5
21/12/2019	19:30	16.1	SE	8.05	35.4	SE	12.4
21/12/2019	20:00	17.7	SE	8.85	43.5	ESE	12.5
21/12/2019	20:30	16.1	SE	8.05	46.7	SSE	12.9
21/12/2019	21:00	17.7	SSE	8.85	41.8	SSE	12.6
21/12/2019	21:30	12.9	SE	6.44	41.8	S	13.3
21/12/2019	22:00	12.9	SE	6.44	38.6	S	12.4
21/12/2019	22:30	9.7	SE	4.83	32.2	SSE	12.7
21/12/2019	23:00	6.4	SE	3.22	19.3	ESE	12.9
21/12/2019	23:30	3.2	SE	1.61	14.5	SE	12.6
22/12/2019	00:00	9.7	ESE	4.83	29.0	E	11.3
22/12/2019	00:30	8.0	SSE	4.02	32.2	SSE	12.0
22/12/2019	01:00	17.7	SE	8.85	46.7	SE	10.0
22/12/2019	01:30	12.9	ESE	6.44	37.0	SSE	10.7
22/12/2019	02:00	19.3	NW	9.66	51.5	WNW	8.1
22/12/2019	02:30	19.3	NW	9.66	51.5	NW	6.6
22/12/2019	03:00	30.6	NW	15.29	61.2	NW	5.2
22/12/2019	03:30	33.8	NW	16.90	64.4	N	5.1

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

22/12/2019	04:00	41.8	NW	20.92	85.3	NW	4.7
22/12/2019	04:30	37.0	NW	18.51	64.4	NW	5.3
22/12/2019	05:00	20.9	NW	10.46	41.8	NW	7.5
22/12/2019	05:30	9.7	WNW	4.83	24.1	W	9.8
22/12/2019	06:00	4.8	NW	2.41	14.5	NW	10.2
22/12/2019	06:30	8.0	NW	4.02	19.3	NW	9.0
22/12/2019	07:00	8.0	NW	4.02	14.5	NW	8.7
22/12/2019	07:30	11.3	NW	5.63	19.3	NW	8.1
22/12/2019	08:00	16.1	NW	8.05	24.1	NW	7.8
22/12/2019	08:30	19.3	NW	9.66	33.8	NW	7.7
22/12/2019	09:00	20.9	NW	10.46	32.2	NW	---
22/12/2019	09:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
22/12/2019	10:00	19.3	NW	9.66	29.0	NW	10.1
22/12/2019	10:30	16.1	NW	8.05	25.7	NW	11.9
22/12/2019	11:00	16.1	NW	8.05	22.5	NW	13.0
22/12/2019	11:30	14.5	NW	7.24	24.1	NNW	14.6
22/12/2019	12:00	8.0	W	4.02	17.7	NW	16.9
22/12/2019	12:30	6.4	S	3.22	14.5	S	16.6
22/12/2019	13:00	4.8	S	2.41	11.3	S	16.8
22/12/2019	13:30	3.2	SSE	1.61	11.3	SSE	17.6
22/12/2019	14:00	1.6	S	0.80	8.0	S	18.2
22/12/2019	14:30	1.6	SE	0.80	4.8	SE	18.7
22/12/2019	15:00	1.6	SE	0.80	4.8	SE	16.8
22/12/2019	15:30	3.2	NW	1.61	8.0	NW	---
22/12/2019	16:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
22/12/2019	16:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
22/12/2019	17:00	4.8	NW	2.41	12.9	WNW	10.2
22/12/2019	17:30	4.8	NW	2.41	9.7	NW	9.9
22/12/2019	18:00	8.0	NW	4.02	22.5	NW	8.8
22/12/2019	18:30	6.4	WNW	3.22	33.8	WNW	12.9
22/12/2019	19:00	6.4	SE	3.22	30.6	W	13.9
22/12/2019	19:30	8.0	ESE	4.02	22.5	ESE	14.3
22/12/2019	20:00	14.5	WSW	7.24	45.1	WNW	15.3
22/12/2019	20:30	12.9	ESE	6.44	29.0	ESE	14.4
22/12/2019	21:00	12.9	ESE	6.44	25.7	ESE	13.9
22/12/2019	21:30	8.0	NW	4.02	17.7	NNW	11.9
22/12/2019	22:00	11.3	NW	5.63	20.9	NW	9.9

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

22/12/2019	22:30	16.1	NW	8.05	20.9	NW	8.4
22/12/2019	23:00	12.9	NW	6.44	20.9	WNW	8.5
22/12/2019	23:30	8.0	NW	4.02	14.5	NW	9.1
23/12/2019	00:00	6.4	NW	3.22	17.7	NW	9.9
23/12/2019	00:30	11.3	NW	5.63	20.9	N	11.5
23/12/2019	01:00	16.1	NW	8.05	25.7	WNW	9.6
23/12/2019	01:30	11.3	NW	5.63	24.1	WNW	10.4
23/12/2019	02:00	8.0	NW	4.02	17.7	NW	11.0
23/12/2019	02:30	11.3	NW	5.63	30.6	NW	11.8
23/12/2019	03:00	17.7	NW	8.85	48.3	WNW	11.3
23/12/2019	03:30	8.0	NNE	4.02	20.9	NNE	12.2
23/12/2019	04:00	25.7	NW	12.87	53.1	NW	10.4
23/12/2019	04:30	30.6	NW	15.29	56.3	NW	10.0
23/12/2019	05:00	30.6	NW	15.29	53.1	WNW	9.8
23/12/2019	05:30	25.7	NW	12.87	46.7	NW	9.6
23/12/2019	06:00	22.5	NW	11.27	41.8	NNW	8.9
23/12/2019	06:30	20.9	NW	10.46	41.8	NW	8.7
23/12/2019	07:00	22.5	NW	11.27	33.8	NNW	8.6
23/12/2019	07:30	16.1	NW	8.05	30.6	WNW	9.7
23/12/2019	08:00	16.1	NW	8.05	57.9	NW	11.4
23/12/2019	08:30	4.8	E	2.41	20.9	SE	14.3
23/12/2019	09:00	9.7	WNW	4.83	40.2	WNW	15.6
23/12/2019	09:30	22.5	NW	11.27	53.1	WNW	13.8
23/12/2019	10:00	22.5	WNW	11.27	45.1	WNW	14.5
23/12/2019	10:30	20.9	WNW	10.46	45.1	WNW	15.4
23/12/2019	11:00	27.4	NW	13.68	48.3	WNW	---
23/12/2019	11:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
23/12/2019	12:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
23/12/2019	12:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
23/12/2019	13:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
23/12/2019	13:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
23/12/2019	14:00	22.5	NW	11.27	46.7	NW	15.8
23/12/2019	14:30	20.9	NW	10.46	37.0	NW	15.5
23/12/2019	15:00	20.9	NW	10.46	35.4	W	13.9
23/12/2019	15:30	19.3	NW	9.66	38.6	NW	13.1
23/12/2019	16:00	19.3	NW	9.66	27.4	NW	12.3
23/12/2019	16:30	20.9	NW	10.46	35.4	NW	12.2

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

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 yZNNYlú0l ØIEŠyúŠ

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

25/12/2019	06:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	06:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	07:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	07:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	08:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	08:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	09:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	09:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	10:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	10:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	11:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	11:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	12:00	3.2	SE	1.61	8.0	SE	16.7
25/12/2019	12:30	3.2	SE	1.61	9.7	SSE	17.0
25/12/2019	13:00	4.8	SE	2.41	11.3	SE	17.6
25/12/2019	13:30	3.2	SE	1.61	8.0	SE	17.9
25/12/2019	14:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	14:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	15:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	15:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	16:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	16:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	17:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	17:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	18:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	18:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	19:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	19:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	20:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	20:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	21:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	21:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	22:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	22:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	23:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
25/12/2019	23:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	00:00	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

26/12/2019	00:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	01:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	01:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	02:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	02:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	03:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	03:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	04:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	04:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	05:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	05:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	06:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	06:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	07:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	07:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	08:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	08:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	09:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	09:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	10:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	10:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	11:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	11:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	12:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	12:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	13:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	13:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	14:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	14:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	15:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	15:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	16:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	16:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	17:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	17:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	18:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	18:30	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

R.T. n° D201903896 del 31/12/2019

pag. 26

26/12/2019	19:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	19:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	20:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	20:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	21:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	21:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	22:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	22:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	23:00	0.0	---	0.00	0.0	---	---
26/12/2019	23:30	0.0	---	0.00	0.0	---	---

52042YŠŷŷ2 744Yŷŷ2 digitalmente ăŠŷ2Yŷ2 tl y244Yŷŷ2-ŷŷ2ŷŷ2

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