

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere "Viadotto Polcevera"

Indagine di qualità dell'aria dal 06 al 12 settembre 2019:

polveri frazione PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D201902345

REV. 0

17/09/2019

INDICE

1. PREMESSA	3
2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD	4
3. POSTAZIONE A2 AREA BIC – LATO PONENTE POSTAZIONE SUD	5
4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD	6
5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD.....	7
6. POSTAZIONE A5 AREA RFI – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD.....	8
7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD.....	9
8. CONCLUSIONI.....	10
9. DATI ANEMOMETRICI	11

1. **PREMESSA**

Nel periodo compreso tra il 06 e il 12 settembre 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/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

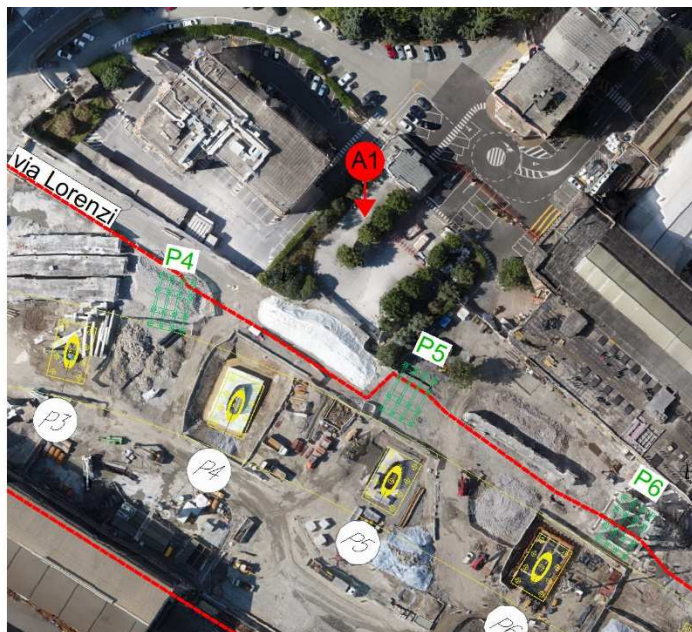


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A1

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-017409-126529	06/09/2019	8,7
EV-19-017409-126531	07/09/2019	11,4
EV-19-017409-126532	08/09/2019	7,7
EV-19-017409-126533	09/09/2019	12,0
EV-19-017409-126534	10/09/2019	13,0
EV-19-017409-126535	11/09/2019	14,3
EV-19-017409-126536	12/09/2019	21,9

COMMENTO

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

3. POSTAZIONE A2 AREA BIC – LATO PONENTE POSTAZIONE SUD



Figura 2 – Postazione ponente a Sud (44,425321 N; 8,885691 E) – PPS1 – A2

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A2

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-017410-126537	06/09/2019	20,8
EV-19-017410-126539	07/09/2019	20,8
EV-19-017410-126540	08/09/2019	10,6
EV-19-017410-126541	09/09/2019	12,7
EV-19-017410-126542	10/09/2019	20,7
EV-19-017410-126543	11/09/2019	19,0
EV-19-017410-126544	12/09/2019	20,9

COMMENTO

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

4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD

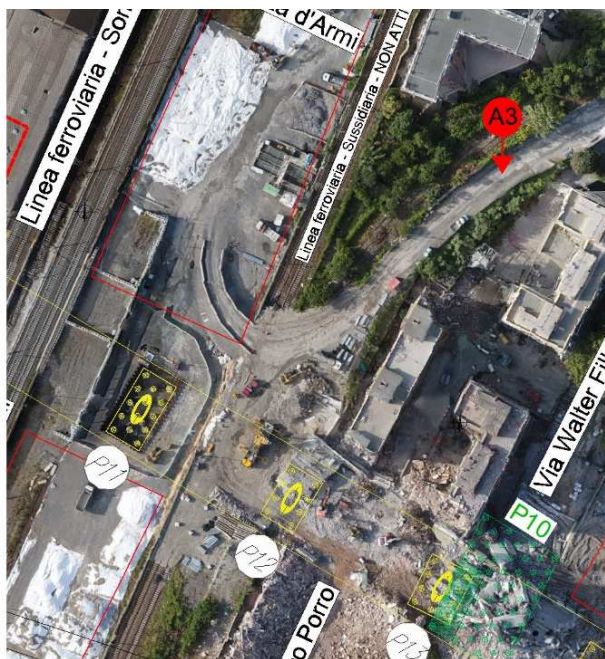


Figura 3 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZION A3

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-017411-126545	06/09/2019	9,2
EV-19-017411-126547	07/09/2019	24,7
EV-19-017411-126548	08/09/2019	8,7
EV-19-017411-126549	09/09/2019	24,1
EV-19-017411-126550	10/09/2019	14,1
EV-19-017411-126551	11/09/2019	44,8
EV-19-017411-126552	12/09/2019	40,1

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

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

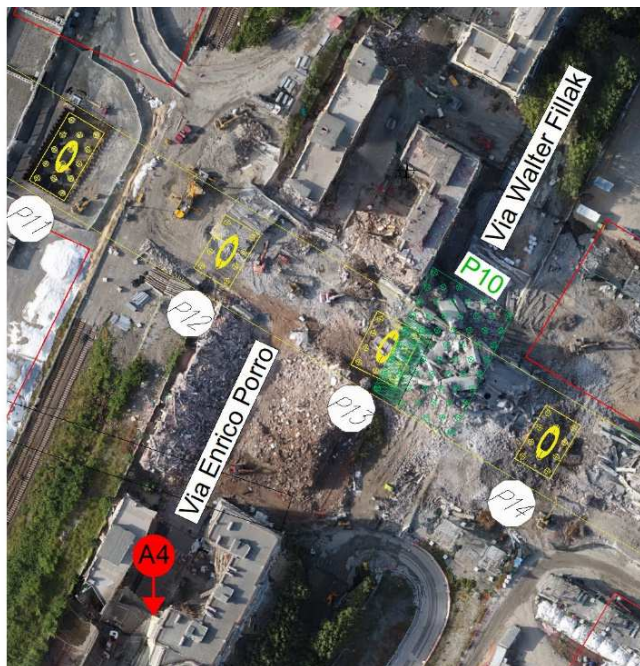


Figura 4 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A4

DATA	PM10	PTS
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
06/09/2019	44,0	93,4
07/09/2019	33,3	68,7
08/09/2019	21,4	48,4
09/09/2019	32,1	61,4
10/09/2019	40,4	78,9
11/09/2019	80,3	162,8
12/09/2019	58,9	114,9

COMMENTO

Si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010) nei giorni 11 e 12 settembre.

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

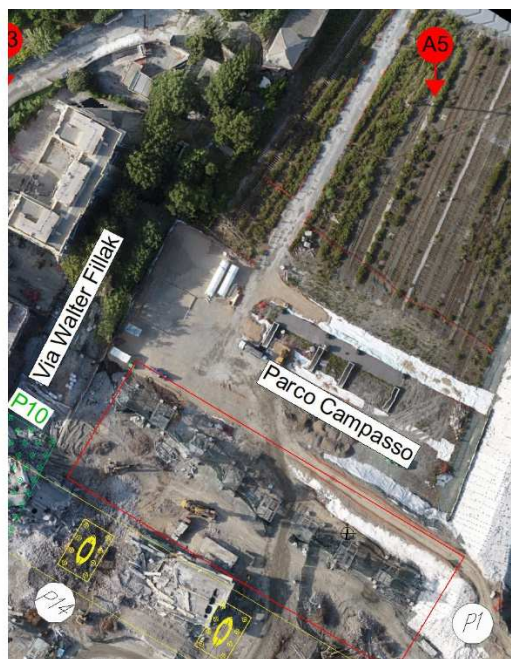


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN3 – A5

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZION A5

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-017412-126553	06/09/2019	7,3
EV-19-017412-126555	07/09/2019	12,4
EV-19-017412-126556	08/09/2019	7,1
EV-19-017412-126557	09/09/2019	13,2
EV-19-017412-126558	10/09/2019	12,5
EV-19-017412-126559	11/09/2019	14,4
EV-19-017412-126560	12/09/2019	26,3

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

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A6

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-19-017413-126561	06/09/2019	15,3
EV-19-017413-126563	07/09/2019	11,3
EV-19-017413-126564	08/09/2019	9,2
EV-19-017413-126565	09/09/2019	9,7
EV-19-017413-126566	10/09/2019	15,3
EV-19-017413-126567	11/09/2019	12,3
EV-19-017413-126568	12/09/2019	19,2

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 06-09-2019 al 12-09-2019 si riscontrano superamenti del Limite Giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155 alla sola postazione A4 di Via Porro nei giorni 11 e 12 settembre 2019.

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	Dir	Run	Speed	Dir	Chill
06/09/2019	14:30	9.7	N	4.83	20.9	NNW	20.3
06/09/2019	15:00	9.7	N	4.83	27.4	N	21.3
06/09/2019	15:30	12.9	N	6.44	25.7	N	22.1
06/09/2019	16:00	14.5	N	7.24	25.7	NNW	21.7
06/09/2019	16:30	16.1	N	8.05	27.4	N	21.2
06/09/2019	17:00	16.1	N	8.05	30.6	N	20.7
06/09/2019	17:30	17.7	N	8.85	32.2	N	19.9
06/09/2019	18:00	17.7	N	8.85	32.2	N	20.1
06/09/2019	18:30	14.5	N	7.24	29.0	NNE	20.8
06/09/2019	19:00	14.5	N	7.24	27.4	NNE	20.1
06/09/2019	19:30	14.5	N	7.24	27.4	N	19.7
06/09/2019	20:00	12.9	N	6.44	24.1	NNE	19.8
06/09/2019	20:30	11.3	N	5.63	24.1	N	20.1
06/09/2019	21:00	11.3	N	5.63	22.5	NNE	19.8
06/09/2019	21:30	9.7	N	4.83	22.5	NNW	19.5
06/09/2019	22:00	8.0	N	4.02	17.7	NNE	19.4
06/09/2019	22:30	9.7	N	4.83	17.7	NNW	19.6
06/09/2019	23:00	11.3	N	5.63	20.9	NNE	19.4
06/09/2019	23:30	12.9	N	6.44	24.1	N	19.1
07/09/2019	00:00	12.9	N	6.44	25.7	NE	18.8
07/09/2019	00:30	12.9	N	6.44	25.7	NNW	18.8
07/09/2019	01:00	12.9	N	6.44	27.4	NNW	18.7
07/09/2019	01:30	12.9	N	6.44	25.7	NE	18.5
07/09/2019	02:00	12.9	N	6.44	25.7	N	18.3
07/09/2019	02:30	14.5	N	7.24	24.1	N	17.9
07/09/2019	03:00	12.9	N	6.44	27.4	N	18.4
07/09/2019	03:30	12.9	N	6.44	22.5	N	18.3
07/09/2019	04:00	11.3	N	5.63	20.9	NNW	18.3
07/09/2019	04:30	11.3	N	5.63	22.5	NNW	18.1
07/09/2019	05:00	9.7	N	4.83	20.9	NNE	18.1

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

07/09/2019	05:30	8.0	N	4.02	20.9	NNW	17.7
07/09/2019	06:00	8.0	N	4.02	17.7	NNE	17.5
07/09/2019	06:30	8.0	N	4.02	19.3	NNE	17.2
07/09/2019	07:00	8.0	N	4.02	19.3	N	17.2
07/09/2019	07:30	8.0	N	4.02	17.7	N	17.2
07/09/2019	08:00	9.7	N	4.83	20.9	N	17.6
07/09/2019	08:30	8.0	N	4.02	19.3	N	18.3
07/09/2019	09:00	9.7	N	4.83	19.3	NNW	19.3
07/09/2019	09:30	8.0	N	4.02	17.7	NNE	20.3
07/09/2019	10:00	6.4	N	3.22	16.1	NNW	21.3
07/09/2019	10:30	8.0	N	4.02	17.7	NNE	22.1
07/09/2019	11:00	8.0	N	4.02	16.1	N	22.7
07/09/2019	11:30	6.4	N	3.22	16.1	NNE	23.3
07/09/2019	12:00	4.8	N	2.41	16.1	NNE	24.0
07/09/2019	12:30	3.2	N	1.61	11.3	SSE	24.9
07/09/2019	13:00	4.8	SE	2.41	9.7	SE	25.1
07/09/2019	13:30	3.2	SE	1.61	11.3	SE	25.6
07/09/2019	14:00	3.2	SE	1.61	12.9	ESE	26.4
07/09/2019	14:30	4.8	SE	2.41	12.9	SE	27.4
07/09/2019	15:00	4.8	SE	2.41	12.9	SE	27.5
07/09/2019	15:30	4.8	SE	2.41	12.9	SSE	27.2
07/09/2019	16:00	4.8	SE	2.41	14.5	SE	26.6
07/09/2019	16:30	6.4	SE	3.22	16.1	SE	26.5
07/09/2019	17:00	4.8	SE	2.41	12.9	SSE	26.6
07/09/2019	17:30	4.8	SE	2.41	11.3	SE	25.5
07/09/2019	18:00	4.8	SE	2.41	12.9	SSE	25.2
07/09/2019	18:30	4.8	SE	2.41	11.3	ESE	25.7
07/09/2019	19:00	4.8	SE	2.41	12.9	SSE	25.2
07/09/2019	19:30	3.2	SE	1.61	9.7	ESE	23.9
07/09/2019	20:00	1.6	SE	0.80	6.4	SE	23.5
07/09/2019	20:30	0.0	N	0.00	4.8	E	22.6
07/09/2019	21:00	3.2	N	1.61	8.0	N	22.0
07/09/2019	21:30	3.2	N	1.61	6.4	N	21.6
07/09/2019	22:00	4.8	N	2.41	8.0	N	21.3
07/09/2019	22:30	4.8	N	2.41	11.3	N	21.3
07/09/2019	23:00	3.2	N	1.61	8.0	NNE	20.9
07/09/2019	23:30	6.4	N	3.22	27.4	SSE	19.8
08/09/2019	00:00	8.0	SE	4.02	27.4	SSE	18.4

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

08/09/2019	00:30	3.2	NNE	1.61	11.3	N	18.2
08/09/2019	01:00	3.2	SE	1.61	11.3	SE	18.1
08/09/2019	01:30	3.2	N	1.61	8.0	N	17.9
08/09/2019	02:00	3.2	NNW	1.61	8.0	N	18.0
08/09/2019	02:30	6.4	N	3.22	16.1	N	18.2
08/09/2019	03:00	6.4	N	3.22	14.5	N	18.1
08/09/2019	03:30	6.4	N	3.22	20.9	NNW	17.4
08/09/2019	04:00	8.0	N	4.02	16.1	N	17.4
08/09/2019	04:30	4.8	N	2.41	14.5	N	17.5
08/09/2019	05:00	4.8	N	2.41	9.7	NNW	17.5
08/09/2019	05:30	6.4	N	3.22	14.5	N	17.2
08/09/2019	06:00	6.4	N	3.22	12.9	N	17.1
08/09/2019	06:30	6.4	N	3.22	14.5	N	17.0
08/09/2019	07:00	4.8	N	2.41	11.3	NW	17.3
08/09/2019	07:30	11.3	N	5.63	24.1	NNW	16.7
08/09/2019	08:00	11.3	N	5.63	22.5	WNW	16.3
08/09/2019	08:30	11.3	N	5.63	24.1	N	16.2
08/09/2019	09:00	12.9	N	6.44	27.4	NNE	16.0
08/09/2019	09:30	14.5	N	7.24	27.4	N	15.9
08/09/2019	10:00	14.5	N	7.24	24.1	N	16.9
08/09/2019	10:30	14.5	N	7.24	27.4	NE	18.1
08/09/2019	11:00	14.5	N	7.24	29.0	NNW	18.8
08/09/2019	11:30	12.9	N	6.44	24.1	N	19.8
08/09/2019	12:00	11.3	N	5.63	22.5	N	20.9
08/09/2019	12:30	9.7	N	4.83	22.5	N	21.2
08/09/2019	13:00	8.0	N	4.02	20.9	N	21.7
08/09/2019	13:30	8.0	N	4.02	19.3	N	22.1
08/09/2019	14:00	9.7	N	4.83	20.9	N	22.9
08/09/2019	14:30	6.4	N	3.22	17.7	NNW	23.2
08/09/2019	15:00	3.2	N	1.61	12.9	N	23.0
08/09/2019	15:30	1.6	E	0.80	6.4	NNE	22.3
08/09/2019	16:00	0.0	E	0.00	1.6	E	21.2
08/09/2019	16:30	3.2	N	1.61	14.5	SE	21.1
08/09/2019	17:00	3.2	SE	1.61	24.1	SSE	18.5
08/09/2019	17:30	6.4	N	3.22	16.1	N	18.1
08/09/2019	18:00	8.0	N	4.02	17.7	N	17.4
08/09/2019	18:30	8.0	N	4.02	14.5	NNE	17.4
08/09/2019	19:00	8.0	N	4.02	16.1	NW	17.6

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

08/09/2019	19:30	6.4	NNE	3.22	20.9	N	16.8
08/09/2019	20:00	8.0	N	4.02	22.5	NNE	16.7
08/09/2019	20:30	4.8	N	2.41	12.9	NNW	16.3
08/09/2019	21:00	8.0	N	4.02	17.7	N	16.2
08/09/2019	21:30	8.0	N	4.02	20.9	NW	15.3
08/09/2019	22:00	8.0	N	4.02	17.7	N	14.8
08/09/2019	22:30	11.3	N	5.63	20.9	N	14.2
08/09/2019	23:00	8.0	N	4.02	19.3	N	15.2
08/09/2019	23:30	3.2	N	1.61	11.3	WNW	14.9
09/09/2019	00:00	3.2	NNE	1.61	6.4	NE	14.4
09/09/2019	00:30	4.8	NNE	2.41	14.5	WNW	15.0
09/09/2019	01:00	3.2	NNE	1.61	11.3	NNE	14.7
09/09/2019	01:30	6.4	N	3.22	12.9	N	14.7
09/09/2019	02:00	4.8	N	2.41	12.9	NNE	13.9
09/09/2019	02:30	4.8	NNE	2.41	14.5	N	13.8
09/09/2019	03:00	6.4	NNE	3.22	12.9	NNE	12.9
09/09/2019	03:30	6.4	N	3.22	16.1	N	12.8
09/09/2019	04:00	6.4	N	3.22	14.5	N	12.8
09/09/2019	04:30	6.4	N	3.22	12.9	N	12.6
09/09/2019	05:00	4.8	N	2.41	11.3	NW	12.7
09/09/2019	05:30	8.0	N	4.02	16.1	NNE	11.7
09/09/2019	06:00	9.7	N	4.83	17.7	NNE	11.2
09/09/2019	06:30	8.0	N	4.02	17.7	N	11.6
09/09/2019	07:00	8.0	N	4.02	16.1	NW	11.5
09/09/2019	07:30	8.0	N	4.02	17.7	N	11.8
09/09/2019	08:00	8.0	N	4.02	14.5	N	12.2
09/09/2019	08:30	6.4	N	3.22	12.9	N	13.7
09/09/2019	09:00	6.4	N	3.22	12.9	WNW	14.9
09/09/2019	09:30	6.4	NNE	3.22	12.9	N	16.3
09/09/2019	10:00	4.8	N	2.41	12.9	NW	17.8
09/09/2019	10:30	4.8	N	2.41	11.3	NNE	19.3
09/09/2019	11:00	3.2	NNE	1.61	8.0	NNW	20.5
09/09/2019	11:30	1.6	SE	0.80	8.0	SE	21.0
09/09/2019	12:00	3.2	ESE	1.61	9.7	ESE	21.4
09/09/2019	12:30	3.2	SE	1.61	11.3	SE	22.4
09/09/2019	13:00	3.2	SE	1.61	11.3	SE	22.6
09/09/2019	13:30	3.2	SE	1.61	11.3	SSE	23.2
09/09/2019	14:00	3.2	SE	1.61	14.5	SSE	24.3

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

09/09/2019	14:30	3.2	SE	1.61	11.3	SSE	24.8
09/09/2019	15:00	3.2	SE	1.61	12.9	SSE	25.4
09/09/2019	15:30	3.2	SE	1.61	14.5	SSE	25.2
09/09/2019	16:00	3.2	SE	1.61	14.5	SSE	25.1
09/09/2019	16:30	3.2	SE	1.61	9.7	SSE	25.5
09/09/2019	17:00	1.6	ENE	0.80	11.3	WNW	24.4
09/09/2019	17:30	1.6	ESE	0.80	8.0	SE	24.7
09/09/2019	18:00	1.6	E	0.80	8.0	NNW	24.6
09/09/2019	18:30	3.2	SE	1.61	17.7	S	24.1
09/09/2019	19:00	3.2	SE	1.61	12.9	SSE	23.2
09/09/2019	19:30	3.2	SE	1.61	8.0	SE	22.2
09/09/2019	20:00	1.6	SE	0.80	11.3	SE	21.7
09/09/2019	20:30	3.2	SE	1.61	9.7	ESE	21.4
09/09/2019	21:00	1.6	SE	0.80	8.0	SE	21.3
09/09/2019	21:30	1.6	E	0.80	8.0	SSE	21.1
09/09/2019	22:00	1.6	ESE	0.80	6.4	ESE	21.1
09/09/2019	22:30	1.6	ESE	0.80	8.0	SE	20.9
09/09/2019	23:00	0.0	SE	0.00	4.8	SE	20.7
09/09/2019	23:30	3.2	N	1.61	8.0	N	19.7
10/09/2019	00:00	4.8	N	2.41	12.9	NNE	18.7
10/09/2019	00:30	6.4	N	3.22	17.7	NNE	17.9
10/09/2019	01:00	4.8	NNE	2.41	11.3	NW	17.7
10/09/2019	01:30	4.8	NNE	2.41	12.9	N	17.6
10/09/2019	02:00	4.8	NNE	2.41	11.3	NNE	17.8
10/09/2019	02:30	4.8	N	2.41	12.9	NNE	17.8
10/09/2019	03:00	4.8	NNE	2.41	11.3	N	17.7
10/09/2019	03:30	4.8	N	2.41	11.3	NNE	17.6
10/09/2019	04:00	6.4	NNE	3.22	12.9	N	17.4
10/09/2019	04:30	4.8	NNE	2.41	16.1	NNE	17.1
10/09/2019	05:00	6.4	N	3.22	14.5	N	16.9
10/09/2019	05:30	6.4	N	3.22	14.5	NNE	16.8
10/09/2019	06:00	6.4	N	3.22	14.5	NNE	16.8
10/09/2019	06:30	6.4	N	3.22	14.5	NNE	16.7
10/09/2019	07:00	6.4	N	3.22	14.5	NNE	16.9
10/09/2019	07:30	8.0	N	4.02	14.5	N	17.1
10/09/2019	08:00	6.4	N	3.22	16.1	NNE	17.3
10/09/2019	08:30	6.4	N	3.22	16.1	N	17.8
10/09/2019	09:00	6.4	N	3.22	16.1	N	18.3

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

10/09/2019	09:30	6.4	N	3.22	12.9	N	18.8
10/09/2019	10:00	4.8	NNE	2.41	11.3	NNE	19.8
10/09/2019	10:30	6.4	NNE	3.22	14.5	NNE	19.9
10/09/2019	11:00	4.8	NNE	2.41	12.9	NNW	19.7
10/09/2019	11:30	1.6	NNE	0.80	4.8	N	18.1
10/09/2019	12:00	1.6	NE	0.80	6.4	ENE	17.4
10/09/2019	12:30	4.8	NE	2.41	11.3	NW	17.4
10/09/2019	13:00	3.2	NNE	1.61	12.9	NW	17.9
10/09/2019	13:30	6.4	N	3.22	14.5	NW	19.1
10/09/2019	14:00	9.7	N	4.83	17.7	N	19.7
10/09/2019	14:30	11.3	N	5.63	20.9	N	19.9
10/09/2019	15:00	12.9	N	6.44	25.7	NW	19.5
10/09/2019	15:30	12.9	N	6.44	22.5	N	19.4
10/09/2019	16:00	11.3	N	5.63	24.1	NW	19.8
10/09/2019	16:30	11.3	N	5.63	22.5	NNE	20.0
10/09/2019	17:00	11.3	N	5.63	19.3	N	19.8
10/09/2019	17:30	11.3	N	5.63	22.5	NNW	19.6
10/09/2019	18:00	14.5	N	7.24	29.0	N	18.6
10/09/2019	18:30	16.1	N	8.05	32.2	NNW	18.1
10/09/2019	19:00	16.1	N	8.05	33.8	NNW	17.9
10/09/2019	19:30	16.1	N	8.05	30.6	N	17.9
10/09/2019	20:00	14.5	N	7.24	25.7	N	18.4
10/09/2019	20:30	14.5	N	7.24	25.7	NNW	18.4
10/09/2019	21:00	14.5	N	7.24	29.0	NE	18.3
10/09/2019	21:30	16.1	N	8.05	29.0	N	17.8
10/09/2019	22:00	16.1	N	8.05	29.0	N	17.9
10/09/2019	22:30	16.1	N	8.05	29.0	N	17.8
10/09/2019	23:00	16.1	N	8.05	32.2	NNE	17.8
10/09/2019	23:30	16.1	N	8.05	29.0	N	17.9
11/09/2019	00:00	16.1	N	8.05	29.0	N	17.9
11/09/2019	00:30	16.1	N	8.05	29.0	NNW	17.9
11/09/2019	01:00	16.1	N	8.05	29.0	N	17.9
11/09/2019	01:30	14.5	N	7.24	29.0	NNW	18.2
11/09/2019	02:00	14.5	N	7.24	25.7	NNW	18.1
11/09/2019	02:30	14.5	N	7.24	24.1	NW	18.2
11/09/2019	03:00	14.5	N	7.24	29.0	NNE	18.3
11/09/2019	03:30	12.9	N	6.44	24.1	N	18.8
11/09/2019	04:00	12.9	N	6.44	25.7	NW	18.6

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

11/09/2019	04:30	12.9	N	6.44	22.5	NNE	18.4
11/09/2019	05:00	12.9	N	6.44	24.1	N	18.5
11/09/2019	05:30	12.9	N	6.44	22.5	WNW	18.4
11/09/2019	06:00	12.9	N	6.44	22.5	W	18.5
11/09/2019	06:30	12.9	N	6.44	25.7	NNE	18.5
11/09/2019	07:00	14.5	N	7.24	25.7	NNE	18.1
11/09/2019	07:30	14.5	N	7.24	27.4	N	18.0
11/09/2019	08:00	12.9	N	6.44	27.4	NNW	17.9
11/09/2019	08:30	12.9	N	6.44	25.7	NNW	19.0
11/09/2019	09:00	12.9	N	6.44	24.1	NNW	19.7
11/09/2019	09:30	12.9	N	6.44	24.1	N	20.4
11/09/2019	10:00	12.9	N	6.44	27.4	NNE	21.2
11/09/2019	10:30	14.5	N	7.24	24.1	ESE	20.9
11/09/2019	11:00	14.5	N	7.24	32.2	NNE	21.2
11/09/2019	11:30	14.5	N	7.24	27.4	NNE	21.9
11/09/2019	12:00	12.9	N	6.44	24.1	N	23.7
11/09/2019	12:30	9.7	N	4.83	19.3	NW	24.9
11/09/2019	13:00	8.0	N	4.02	22.5	N	25.7
11/09/2019	13:30	4.8	NE	2.41	17.7	NNE	26.3
11/09/2019	14:00	6.4	NNE	3.22	14.5	N	27.2
11/09/2019	14:30	4.8	N	2.41	16.1	NNE	27.2
11/09/2019	15:00	1.6	N	0.80	12.9	NW	27.4
11/09/2019	15:30	1.6	E	0.80	8.0	SE	27.3
11/09/2019	16:00	3.2	ESE	1.61	9.7	SSE	27.9
11/09/2019	16:30	4.8	SE	2.41	12.9	SE	28.2
11/09/2019	17:00	4.8	SE	2.41	11.3	SE	27.7
11/09/2019	17:30	4.8	SE	2.41	11.3	SE	27.4
11/09/2019	18:00	4.8	SE	2.41	11.3	SE	27.5
11/09/2019	18:30	3.2	SE	1.61	8.0	SE	27.0
11/09/2019	19:00	3.2	SE	1.61	8.0	SE	25.6
11/09/2019	19:30	1.6	SE	0.80	4.8	SE	24.1
11/09/2019	20:00	1.6	NNE	0.80	6.4	NNE	22.6
11/09/2019	20:30	3.2	NNE	1.61	8.0	NNE	21.8
11/09/2019	21:00	4.8	N	2.41	11.3	WNW	21.4
11/09/2019	21:30	4.8	N	2.41	12.9	N	21.1
11/09/2019	22:00	4.8	N	2.41	12.9	NNW	20.6
11/09/2019	22:30	4.8	N	2.41	11.3	N	20.1
11/09/2019	23:00	4.8	N	2.41	12.9	NNW	20.1

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

11/09/2019	23:30	8.0	N	4.02	16.1	N	19.9
12/09/2019	00:00	9.7	N	4.83	17.7	N	19.9
12/09/2019	00:30	9.7	N	4.83	19.3	NNE	19.7
12/09/2019	01:00	8.0	N	4.02	17.7	NNE	19.9
12/09/2019	01:30	9.7	N	4.83	19.3	NNE	19.7
12/09/2019	02:00	11.3	N	5.63	19.3	NNE	19.7
12/09/2019	02:30	8.0	N	4.02	16.1	NNE	19.4
12/09/2019	03:00	4.8	N	2.41	11.3	NNE	19.7
12/09/2019	03:30	4.8	NE	2.41	9.7	NE	19.1
12/09/2019	04:00	4.8	NNE	2.41	8.0	NNE	19.0
12/09/2019	04:30	4.8	N	2.41	12.9	N	19.2
12/09/2019	05:00	4.8	N	2.41	11.3	NNE	19.8
12/09/2019	05:30	3.2	NNE	1.61	12.9	N	20.8
12/09/2019	06:00	8.0	N	4.02	19.3	NE	20.8
12/09/2019	06:30	8.0	N	4.02	19.3	N	20.9
12/09/2019	07:00	4.8	NNE	2.41	16.1	N	20.7
12/09/2019	07:30	4.8	N	2.41	17.7	N	20.8
12/09/2019	08:00	4.8	NNE	2.41	14.5	NNW	21.1
12/09/2019	08:30	8.0	N	4.02	16.1	N	21.7
12/09/2019	09:00	6.4	N	3.22	12.9	N	22.3
12/09/2019	09:30	4.8	NNE	2.41	14.5	N	23.0
12/09/2019	10:00	6.4	N	3.22	12.9	NW	23.9
12/09/2019	10:30	4.8	NNE	2.41	12.9	NNW	24.7
12/09/2019	11:00	4.8	NNE	2.41	14.5	N	25.2
12/09/2019	11:30	1.6	SE	0.80	9.7	SSE	25.1
12/09/2019	12:00	3.2	ESE	1.61	8.0	SE	25.2
12/09/2019	12:30	3.2	SE	1.61	9.7	SE	25.6
12/09/2019	13:00	3.2	SE	1.61	12.9	SE	25.9
12/09/2019	13:30	3.2	SE	1.61	8.0	SE	26.2
12/09/2019	14:00	1.6	SE	0.80	11.3	SSE	27.3
12/09/2019	14:30	3.2	SE	1.61	11.3	SE	28.6
12/09/2019	15:00	3.2	SE	1.61	11.3	SSE	29.5
12/09/2019	15:30	4.8	SE	2.41	11.3	SSE	29.7
12/09/2019	16:00	4.8	SE	2.41	11.3	S	29.4
12/09/2019	16:30	3.2	SE	1.61	11.3	SSE	29.5
12/09/2019	17:00	4.8	SE	2.41	12.9	SE	29.0
12/09/2019	17:30	4.8	SE	2.41	12.9	ESE	28.1
12/09/2019	18:00	3.2	ESE	1.61	8.0	SSE	27.9

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

12/09/2019	18:30	4.8	SE	2.41	12.9	SE	27.7
12/09/2019	19:00	3.2	SE	1.61	11.3	SSE	26.5
12/09/2019	19:30	0.0	SE	0.00	4.8	SE	25.1
12/09/2019	20:00	1.6	SE	0.80	4.8	SE	24.4
12/09/2019	20:30	0.0	SE	0.00	3.2	SE	23.6
12/09/2019	21:00	1.6	N	0.80	4.8	NNE	22.9
12/09/2019	21:30	1.6	N	0.80	4.8	N	22.6
12/09/2019	22:00	3.2	N	1.61	6.4	N	22.1
12/09/2019	22:30	3.2	N	1.61	8.0	NNE	21.9
12/09/2019	23:00	4.8	NNE	2.41	12.9	NNE	22.0
12/09/2019	23:30	4.8	NNE	2.41	14.5	NNW	21.6

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