

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere "Viadotto Polcevera"

Indagine di qualità dell'aria

dal 01 al 17 maggio 2020:

polveri frazione PM 2.5 e PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D202001479

REV. 0

22/05/2020

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD	4
3. POSTAZIONE A2 AREA BIC – LATO PONENTE POSTAZIONE SUD	7
4. POSTAZIONE A3 AREA VERGANO – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD	9
5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD.....	11
6. POSTAZIONE A5 AREA RFI – LATO LEVANTE POSTAZIONE NORD.....	13
7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD	15
8. CONCLUSIONI.....	18
9. DATI METEOCLIMATICI	19

1. PREMESSA

Nel periodo compreso tra il 01 maggio e il 14 maggio 2020 (presso la postazione A5, a causa di una interruzione di corrente dovuta alle attività di cantiere tra il 10 e il 12 maggio, l'attività di campionamento è stata protratta fino al giorno 17 maggio), LABANALYSIS s.r.l. ha effettuato una indagine per la ricerca di polveri, frazione PM 2.5 e 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*

La ricerca delle polveri PM 2.5 è stata effettuata presso le postazioni A1 e A6.

Valori limite per il materiale particolato PM 10:

	Periodo di mediazione	Valore limite	Riferimento
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

Valori limite per il materiale particolato PM 2.5:

	Periodo di mediazione	Valore limite	Legislazione
Valore limite annuale	Anno civile	25 µg/m ³	DLgs 13-08-2010 n.155

Non è disponibile il limite giornaliero per il confronto dei valori ottenuti.

2. POSTAZIONE A1 ANSALDO – LATO PONENTE POSTAZIONE NORD

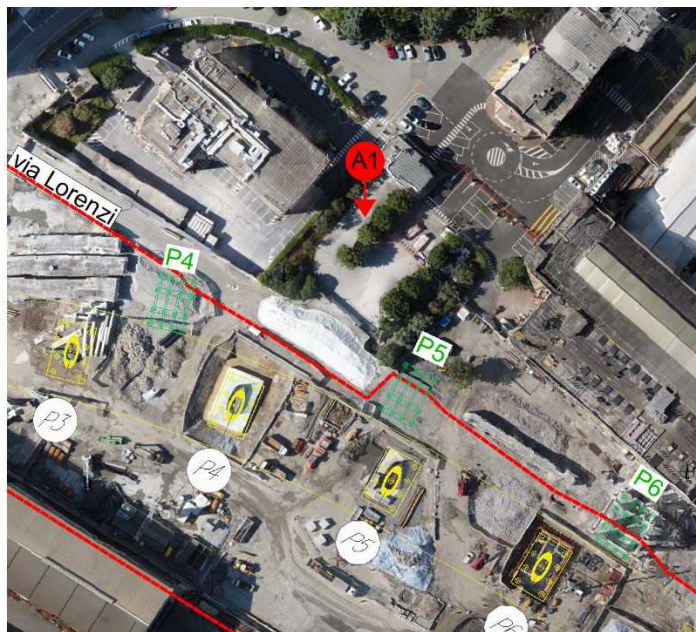


Figura 1 – Postazione ponente a Nord (44.428180, 8.884375) – PPN1 – A1



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

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

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A1

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009722-072296	01/05/2020	29,6
EV-20-009722-072298	02/05/2020	24,8
EV-20-009722-072299	03/05/2020	23,0
EV-20-009722-072300	04/05/2020	25,6
EV-20-009722-072301	05/05/2020	25,0
EV-20-009722-072302	06/05/2020	28,7
EV-20-009722-072303	07/05/2020	27,6
EV-20-009722-072304	08/05/2020	26,4
EV-20-009722-072305	09/05/2020	20,6
EV-20-009722-072306	10/05/2020	19,5
EV-20-009722-072307	11/05/2020	19,0
EV-20-009722-072308	12/05/2020	19,5
EV-20-009722-072309	13/05/2020	30,3
EV-20-009722-072310	14/05/2020	32,9

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM2.5 PRESSO POSTAZIONE A1

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM2.5
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009728-072363	01/05/2020	10,8
EV-20-009728-072367	02/05/2020	11,0
EV-20-009728-072369	03/05/2020	9,4
EV-20-009728-072371	04/05/2020	11,8
EV-20-009728-072373	05/05/2020	9,8
EV-20-009728-072375	06/05/2020	13,1
EV-20-009728-072375	07/05/2020	14,0
EV-20-009728-072377	08/05/2020	15,4
EV-20-009728-072377	09/05/2020	11,6
EV-20-009728-072381	10/05/2020	12,4
EV-20-009728-072383	11/05/2020	6,3
EV-20-009728-072385	12/05/2020	7,4
EV-20-009728-072387	13/05/2020	11,4
EV-20-009728-072391	14/05/2020	14,7
Valore medio	--	11,4

COMMENTO

Per le polveri PM10 non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

Per le polveri PM2.5 il valore medio del periodo di indagine risulta inferiore al Limite Annuale di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

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
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009723-072312	01/05/2020	26,6
EV-20-009723-072313	02/05/2020	22,6
EV-20-009723-072314	03/05/2020	20,4
EV-20-009723-072315	04/05/2020	21,3
EV-20-009723-072316	05/05/2020	23,3
EV-20-009723-072317	06/05/2020	24,3
EV-20-009723-072318	07/05/2020	29,4
EV-20-009723-072319	08/05/2020	27,2
EV-20-009723-072320	09/05/2020	19,0
EV-20-009723-072321	10/05/2020	21,1
EV-20-009723-072322	11/05/2020	20,8
EV-20-009723-072323	12/05/2020	22,3
EV-20-009723-072324	13/05/2020	32,5
EV-20-009723-072325	14/05/2020	36,9

COMMENTO

Per le polveri PM10 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

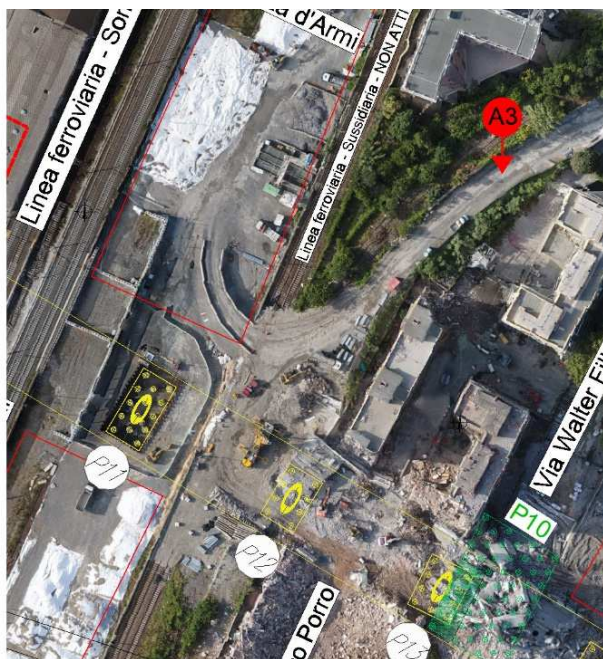


Figura 5 – Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3



Figura 6 – Centraline Postazione levante a Nord (44.425934 N, 8.890475 E) – PPN2 - A3

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

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A3

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009724-072327	01/05/2020	26,4
EV-20-009724-072328	02/05/2020	34,5
EV-20-009724-072329	03/05/2020	24,5
EV-20-009724-072330	04/05/2020	48,6
EV-20-009724-072331	05/05/2020	48,4
EV-20-009724-072332	06/05/2020	47,1
EV-20-009724-072333	07/05/2020	24,0
EV-20-009724-072334	08/05/2020	45,3
EV-20-009724-072335	09/05/2020	44,0
EV-20-009724-072336	10/05/2020	36,6
EV-20-009724-072337	11/05/2020	21,1
EV-20-009724-072338	12/05/2020	21,2
EV-20-009724-072339	13/05/2020	42,7
EV-20-009724-072340	14/05/2020	45,3

COMMENTO

Per le polveri PM10 non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

5. POSTAZIONE A4 VIA PORRO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

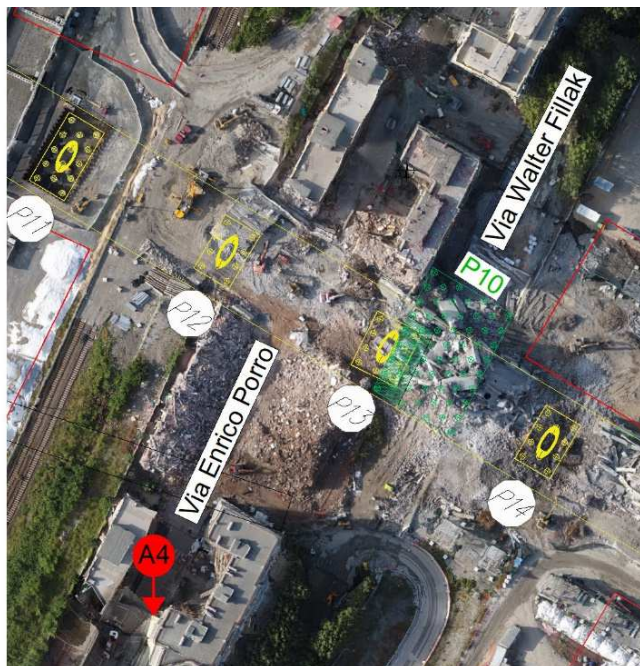


Figura 7 – Postazione levante a Sud (44.424376 N, 8.889742 E) – PPS2 – A4



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.

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

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009725-072342	01/05/2020	25,0
EV-20-009725-072343	02/05/2020	23,4
EV-20-009725-072344	03/05/2020	22,7
EV-20-009725-072345	04/05/2020	17,2
EV-20-009725-072346	05/05/2020	21,7
EV-20-009725-072347	06/05/2020	24,1
EV-20-009725-072348	07/05/2020	26,3
EV-20-009725-072349	08/05/2020	22,7
EV-20-009725-072350	09/05/2020	17,8
EV-20-009725-072351	10/05/2020	19,2
EV-20-009725-072352	11/05/2020	17,6
EV-20-009725-072353	12/05/2020	18,1
EV-20-009725-072354	13/05/2020	29,0
EV-20-009725-072355	14/05/2020	34,0

COMMENTO

Per le polveri PM10 non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

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

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM10 PRESSO POSTAZIONE A5

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM10
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009726-072357	01/05/2020	25,3
EV-20-009726-072358	02/05/2020	35,7
EV-20-009726-072359	03/05/2020	24,5
EV-20-009726-072360	04/05/2020	26,2
EV-20-009726-072361	05/05/2020	20,1
EV-20-009726-072362	06/05/2020	27,3
EV-20-009726-072364	07/05/2020	38,3
EV-20-009726-072366	08/05/2020	47,6
EV-20-009726-072368	09/05/2020	25,1
EV-20-009726-072370	13/05/2020	39,9
EV-20-009726-072372	14/05/2020	32,2
EV-20-009726-072374	15/05/2020	24,0
EV-20-009726-072376	16/05/2020	20,5
EV-20-009726-072378	17/05/2020	16,9

COMMENTO

A causa di una interruzione di corrente dovuta alle attività di cantiere tra il 10 e il 12 maggio, l'attività di campionamento è stata protratta fino al giorno 17 maggio.

Per le polveri PM10 non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

7. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD

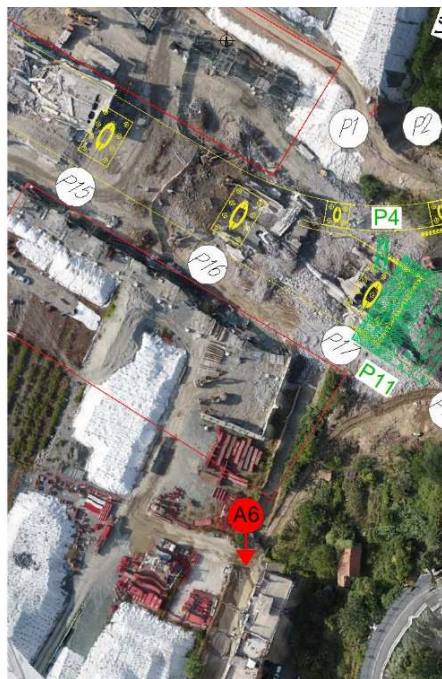


Figura 11 – Postazione levante a Sud (44.423296 N, 8.892176 E) – PPS3 – A6



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-20-009727-072382	01/05/2020	26,5
EV-20-009727-072384	02/05/2020	22,6
EV-20-009727-072386	03/05/2020	20,8
EV-20-009727-072388	04/05/2020	17,5
EV-20-009727-072390	05/05/2020	16,8
EV-20-009727-072392	06/05/2020	17,3
EV-20-009727-072394	07/05/2020	25,0
EV-20-009727-072395	08/05/2020	23,0
EV-20-009727-072396	09/05/2020	20,4
EV-20-009727-072397	10/05/2020	22,4
EV-20-009727-072398	11/05/2020	18,4
EV-20-009727-072399	12/05/2020	19,9
EV-20-009727-072400	13/05/2020	31,2
EV-20-009727-072401	14/05/2020	36,6

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM2.5 PRESSO POSTAZIONE A6

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM2.5
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-009729-072403	01/05/2020	9,5
EV-20-009729-072404	02/05/2020	10,0
EV-20-009729-072405	03/05/2020	9,0
EV-20-009729-072406	04/05/2020	8,9
EV-20-009729-072407	05/05/2020	8,1
EV-20-009729-072408	06/05/2020	9,4
EV-20-009729-072409	07/05/2020	11,8
EV-20-009729-072410	08/05/2020	13,0
EV-20-009729-072411	09/05/2020	10,0
EV-20-009729-072412	10/05/2020	11,9
EV-20-009729-072413	11/05/2020	7,3
EV-20-009729-072414	12/05/2020	7,4
EV-20-009729-072415	13/05/2020	12,5
EV-20-009729-072416	14/05/2020	17,8
Valore medio	--	10,5

COMMENTO

Per le polveri PM10 non si segnalano superamenti del Limite Giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

Per le polveri PM2.5 il valore medio del periodo di indagine risulta inferiore al Limite Annuale di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (D.Leg. 155/2010).

8. CONCLUSIONI

Durante la campagna di indagine dal 01 maggio al 14 maggio 2020 (presso la postazione A5, a causa di una interruzione di corrente dovuta alle attività di cantiere tra il 10 e il 12 maggio, l'attività di campionamento è stata protratta fino al giorno 17 maggio) 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 polveri PM10

Nello stesso periodo presso le postazioni A1 e A6 non si riscontrano superamenti del Limite Annuale di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ previsto dal DLgs 13-08-2010 n.155 per le polveri PM2.5.

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

9. DATI METEOCLIMATICI

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

data ora	T [°C]	Precipitazione [mm]	Vento [m/s]
01/05/2020 00:00	14,9	0	1,1
01/05/2020 01:00	14,8	0	1,7
01/05/2020 02:00	14,3	0	1
01/05/2020 03:00	13,7	0	1,3
01/05/2020 04:00	13,5	0	1,2
01/05/2020 05:00	13,5	0	1
01/05/2020 06:00	15,3	0	2,3
01/05/2020 07:00	17,8	0	3,2
01/05/2020 08:00	17,9	0	3,7
01/05/2020 09:00	17,7	0	3,7
01/05/2020 10:00	19,1	0	3,5
01/05/2020 11:00	19,2	0	3,8
01/05/2020 12:00	18,7	0	3,7
01/05/2020 13:00	17,7	0	3,2
01/05/2020 14:00	17,4	0	3
01/05/2020 15:00	17,3	0	2,8
01/05/2020 16:00	17,1	0	2,9
01/05/2020 17:00	17	0	1,5
01/05/2020 18:00	16,8	0	1,3
01/05/2020 19:00	15,9	0	1
01/05/2020 20:00	15,2	0	1,3
01/05/2020 21:00	14,2	0	1,9
01/05/2020 22:00	13,6	0	1,8
01/05/2020 23:00	13,3	0	1,3
02/05/2020 00:00	12,8	0	1,9
02/05/2020 01:00	12,7	0	1,7
02/05/2020 02:00	12,8	0	2,7
02/05/2020 03:00	12,7	0	2,5
02/05/2020 04:00	12,7	0	2

02/05/2020 05:00	13,2	0	1,7
02/05/2020 06:00	14,9	0	1,2
02/05/2020 07:00	18	0	0,5
02/05/2020 08:00	20,9	0	2,7
02/05/2020 09:00	21,5	0	3,3
02/05/2020 10:00	21,3	0	3,3
02/05/2020 11:00	20,9	0	3,3
02/05/2020 12:00	21,2	0	3
02/05/2020 13:00	21,9	0	2,9
02/05/2020 14:00	23,2	0	2,9
02/05/2020 15:00	23,1	0	2,4
02/05/2020 16:00	22,3	0	3
02/05/2020 17:00	19,3	0	2,9
02/05/2020 18:00	17,8	0	1,9
02/05/2020 19:00	17,1	0	1,3
02/05/2020 20:00	15,9	0	1,2
02/05/2020 21:00	15,1	0	1,2
02/05/2020 22:00	14,2	0	1,9
02/05/2020 23:00	13,6	0	2,5
03/05/2020 00:00	12,9	0	2
03/05/2020 01:00	12,3	0	1,8
03/05/2020 02:00	11,7	0	2
03/05/2020 03:00	11,3	0	1,8
03/05/2020 04:00	11,7	0	1,7
03/05/2020 05:00	12,9	0	0,6
03/05/2020 06:00	16,3	0	0,9
03/05/2020 07:00	20,6	0	1,1
03/05/2020 08:00	23	0	2,6
03/05/2020 09:00	23,3	0	2,7
03/05/2020 10:00	24,4	0	2,9
03/05/2020 11:00	23,2	0	3,2
03/05/2020 12:00	22,7	0	3,5
03/05/2020 13:00	22,5	0	2,7
03/05/2020 14:00	22,5	0	3
03/05/2020 15:00	21,7	0	2,5
03/05/2020 16:00	22,3	0	1,8
03/05/2020 17:00	20,5	0	1,3

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

03/05/2020 18:00	18,4	0	1,2
03/05/2020 19:00	17	0	1,7
03/05/2020 20:00	16,1	0	2,8
03/05/2020 21:00	15,4	0	2,2
03/05/2020 22:00	14,9	0	1,1
03/05/2020 23:00	14,3	0	1,7
04/05/2020 00:00	14	0	2,8
04/05/2020 01:00	13,7	0	2,2
04/05/2020 02:00	13,4	0	2,1
04/05/2020 03:00	13,3	0	1,9
04/05/2020 04:00	13,5	0	1,9
04/05/2020 05:00	14,2	0	1,5
04/05/2020 06:00	15,9	0	1,1
04/05/2020 07:00	19,7	0	0,5
04/05/2020 08:00	22,7	0	2
04/05/2020 09:00	23,5	0	2,5
04/05/2020 10:00	23,6	0	2,9
04/05/2020 11:00	23,7	0	3,3
04/05/2020 12:00	23,7	0	3,3
04/05/2020 13:00	23,7	0	2,5
04/05/2020 14:00	23,6	0	2,8
04/05/2020 15:00	22,8	0	2,7
04/05/2020 16:00	22,5	0	2
04/05/2020 17:00	19,9	0	2,3
04/05/2020 18:00	17,7	0	1,3
04/05/2020 19:00	15,9	0	1,3
04/05/2020 20:00	14,5	0	1,4
04/05/2020 21:00	13,4	0	2
04/05/2020 22:00	12,6	0	2,3
04/05/2020 23:00	12,1	0	2,4
05/05/2020 00:00	11,8	0	2
05/05/2020 01:00	12,3	0	2,3
05/05/2020 02:00	12,6	0	1,9
05/05/2020 03:00	13	0	1,7
05/05/2020 04:00	13,5	0	1,8
05/05/2020 05:00	14,3	0	1,6
05/05/2020 06:00	15	0	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

05/05/2020 07:00	16	0	2,5
05/05/2020 08:00	15,9	0	2,4
05/05/2020 09:00	15,7	0,2	3
05/05/2020 10:00	16,1	0	4,1
05/05/2020 11:00	16,6	0	3,8
05/05/2020 12:00	17	0	4,1
05/05/2020 13:00	17,7	0	4,5
05/05/2020 14:00	17,6	0	3,9
05/05/2020 15:00	17,6	0	3,8
05/05/2020 16:00	17,7	0	3,7
05/05/2020 17:00	17,6	0	3,5
05/05/2020 18:00	17,4	0	3,4
05/05/2020 19:00	17,4	0	3,3
05/05/2020 20:00	17,2	0	2,4
05/05/2020 21:00	17,2	0	1,7
05/05/2020 22:00	17,3	0	1,3
05/05/2020 23:00	16,8	0	1,3
06/05/2020 00:00	16,3	0	0,8
06/05/2020 01:00	16	0	1
06/05/2020 02:00	15,8	0	1
06/05/2020 03:00	15,5	0	1,3
06/05/2020 04:00	15,6	0	1,8
06/05/2020 05:00	16,2	0	0,8
06/05/2020 06:00	17,6	0	0,6
06/05/2020 07:00	21,2	0	1,2
06/05/2020 08:00	22	0	2,7
06/05/2020 09:00	21,6	0	2,9
06/05/2020 10:00	21,4	0	2,9
06/05/2020 11:00	22,3	0	2,6
06/05/2020 12:00	22,9	0	3
06/05/2020 13:00	22,8	0	2,4
06/05/2020 14:00	22,7	0	2,6
06/05/2020 15:00	23	0	1,8
06/05/2020 16:00	23,3	0	1,8
06/05/2020 17:00	20,8	0	1,5
06/05/2020 18:00	19,3	0	1
06/05/2020 19:00	18,4	0	2,6

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

06/05/2020 20:00	17,4	0	2,5
06/05/2020 21:00	16,5	0	2,5
06/05/2020 22:00	16,5	0	2,3
06/05/2020 23:00	17	0	4,1
07/05/2020 00:00	17,9	0	3,2
07/05/2020 01:00	17,8	0	2,1
07/05/2020 02:00	17,1	0	2,6
07/05/2020 03:00	16,3	0	2,9
07/05/2020 04:00	15,7	0	3
07/05/2020 05:00	16,7	0	2,2
07/05/2020 06:00	18,4	0	1,8
07/05/2020 07:00	20,7	0	1,3
07/05/2020 08:00	23,2	0	2,2
07/05/2020 09:00	23,9	0	2,6
07/05/2020 10:00	24,3	0	3,5
07/05/2020 11:00	23,9	0	3,1
07/05/2020 12:00	23,8	0	3,3
07/05/2020 13:00	23,8	0	2,8
07/05/2020 14:00	23,4	0	2,6
07/05/2020 15:00	23,3	0	2,2
07/05/2020 16:00	23,2	0	1,6
07/05/2020 17:00	21,3	0	1,3
07/05/2020 18:00	18,8	0	1,5
07/05/2020 19:00	17,3	0	1,4
07/05/2020 20:00	16	0	1,6
07/05/2020 21:00	15,1	0	2
07/05/2020 22:00	14,7	0	3,2
07/05/2020 23:00	14,3	0	3,5
08/05/2020 00:00	14,1	0	3,3
08/05/2020 01:00	14	0	2,8
08/05/2020 02:00	14,1	0	3,2
08/05/2020 03:00	13,4	0	2,4
08/05/2020 04:00	13,5	0	2,9
08/05/2020 05:00	15,2	0	2,6
08/05/2020 06:00	18,1	0	1,9
08/05/2020 07:00	21,5	0	1,7
08/05/2020 08:00	22,6	0	2,8

08/05/2020 09:00	23	0	2,5
08/05/2020 10:00	23,5	0	3,3
08/05/2020 11:00	23,5	0	3
08/05/2020 12:00	24,1	0	3,1
08/05/2020 13:00	24,2	0	2,8
08/05/2020 14:00	24,1	0	2,7
08/05/2020 15:00	24	0	2,3
08/05/2020 16:00	23,5	0	2,4
08/05/2020 17:00	20,9	0	2,2
08/05/2020 18:00	18,6	0	1,1
08/05/2020 19:00	16,6	0	1,2
08/05/2020 20:00	15,2	0	1,9
08/05/2020 21:00	14,2	0	2,2
08/05/2020 22:00	13,5	0	2,2
08/05/2020 23:00	13,2	0	2,4
09/05/2020 00:00	12,6	0	2
09/05/2020 01:00	12,1	0	2,3
09/05/2020 02:00	11,5	0	2,2
09/05/2020 03:00	11,3	0	2,3
09/05/2020 04:00	11,2	0	2,4
09/05/2020 05:00	12,7	0	2,2
09/05/2020 06:00	15,2	0	1,1
09/05/2020 07:00	19,6	0	1,7
09/05/2020 08:00	21,1	0	2,6
09/05/2020 09:00	21,8	0	2,6
09/05/2020 10:00	21,9	0	3,3
09/05/2020 11:00	21,3	0	3
09/05/2020 12:00	21,6	0	2,8
09/05/2020 13:00	21,7	0	2,9
09/05/2020 14:00	21,5	0	2,5
09/05/2020 15:00	21,5	0	2
09/05/2020 16:00	21	0	1,8
09/05/2020 17:00	19,9	0	1,4
09/05/2020 18:00	19,3	0	2,1
09/05/2020 19:00	18,7	0	1,9
09/05/2020 20:00	17,9	0	0,3
09/05/2020 21:00	17,2	0,2	1,2

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

09/05/2020 22:00	16,7	0	0,8
09/05/2020 23:00	16,6	0	2,2
10/05/2020 00:00	16,6	0	1,3
10/05/2020 01:00	16,9	0	2,2
10/05/2020 02:00	16,5	0	1,2
10/05/2020 03:00	15,8	0	1,6
10/05/2020 04:00	15,1	0	1,8
10/05/2020 05:00	15,9	0	1,9
10/05/2020 06:00	17,9	0	1,9
10/05/2020 07:00	20,3	0	1,2
10/05/2020 08:00	22,2	0	2,8
10/05/2020 09:00	22,9	0	3,1
10/05/2020 10:00	23	0	3,2
10/05/2020 11:00	23,5	0	3,3
10/05/2020 12:00	23	0	3,3
10/05/2020 13:00	22,2	0	2,5
10/05/2020 14:00	22,2	0	0,6
10/05/2020 15:00	22,1	0,2	2,2
10/05/2020 16:00	17,9	0,4	1,9
10/05/2020 17:00	17,1	0	2,9
10/05/2020 18:00	16,9	0,8	1,7
10/05/2020 19:00	16,3	0,2	1,1
10/05/2020 20:00	16,1	1,8	2,3
10/05/2020 21:00	16,2	0	3,6
10/05/2020 22:00	16	3,2	1,8
10/05/2020 23:00	15	7	2,6
11/05/2020 00:00	15,6	5,4	5,2
11/05/2020 01:00	15,6	3	6,6
11/05/2020 02:00	15,2	1,8	5,8
11/05/2020 03:00	15,1	5,2	6,1
11/05/2020 04:00	16,1	0	5,3
11/05/2020 05:00	16,2	0,2	5,7
11/05/2020 06:00	16,2	0,2	4,1
11/05/2020 07:00	15,9	2	4,4
11/05/2020 08:00	15,9	1,4	3,9
11/05/2020 09:00	15,9	3	3,9
11/05/2020 10:00	17	0	4,4

11/05/2020 11:00	18,2	0	5,8
11/05/2020 12:00	17,8	0	5,7
11/05/2020 13:00	17,7	0	5,5
11/05/2020 14:00	17,4	0	5
11/05/2020 15:00	17,2	0	4,6
11/05/2020 16:00	16,9	0,2	4,4
11/05/2020 17:00	16,4	0,6	4,7
11/05/2020 18:00	16,6	0	3
11/05/2020 19:00	16,7	1,2	3,1
11/05/2020 20:00	16,5	0	2,7
11/05/2020 21:00	16,3	0	2,7
11/05/2020 22:00	16,3	0,4	2,2
11/05/2020 23:00	16	0	2,5
12/05/2020 00:00	15,9	0	2,1
12/05/2020 01:00	15,7	0,6	1,3
12/05/2020 02:00	15,4	0	1,2
12/05/2020 03:00	15,3	0	0,9
12/05/2020 04:00	15,4	0,2	1,4
12/05/2020 05:00	15,5	0	2
12/05/2020 06:00	16,5	0,2	2
12/05/2020 07:00	18,4	0	2,5
12/05/2020 08:00	18,8	0	2,8
12/05/2020 09:00	19	0	2,7
12/05/2020 10:00	19,3	0	4,1
12/05/2020 11:00	19,2	0	3,7
12/05/2020 12:00	18,3	0,2	5
12/05/2020 13:00	18,4	0	3,2
12/05/2020 14:00	18,2	0	3,8
12/05/2020 15:00	17,9	0	4,1
12/05/2020 16:00	17,6	0	3,6
12/05/2020 17:00	17,5	0	2,9
12/05/2020 18:00	17,2	0	2,5
12/05/2020 19:00	17,3	0	2,2
12/05/2020 20:00	16,4	0	0,3
12/05/2020 21:00	14,8	0	0,5
12/05/2020 22:00	14,5	0	0,9
12/05/2020 23:00	14,1	0	1,6

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

13/05/2020 00:00	13,9	0	1,4
13/05/2020 01:00	14,2	0	1,9
13/05/2020 02:00	14,5	0	1,7
13/05/2020 03:00	14,7	0	1,9
13/05/2020 04:00	14,5	0	1,7
13/05/2020 05:00	14,8	0	2,5
13/05/2020 06:00	15,7	0	2,1
13/05/2020 07:00	16,5	0	2,8
13/05/2020 08:00	18,6	0	2,3
13/05/2020 09:00	19,8	0	2,4
13/05/2020 10:00	21,1	0	1,8
13/05/2020 11:00	22,6	0	1,8
13/05/2020 12:00	21,9	0	1,8
13/05/2020 13:00	21,3	0	2,7
13/05/2020 14:00	20,7	0	3,2
13/05/2020 15:00	19,8	0	2,9
13/05/2020 16:00	19,5	0	3,1
13/05/2020 17:00	19,1	0	3
13/05/2020 18:00	18,5	0	4
13/05/2020 19:00	18,1	0	3
13/05/2020 20:00	18,1	0	2
13/05/2020 21:00	17,4	0,4	2,9
13/05/2020 22:00	17,5	0	2,5
13/05/2020 23:00	17,7	0	2,7
14/05/2020 00:00	17,6	0	2,5
14/05/2020 01:00	17,5	0	2,5
14/05/2020 02:00	17,2	0	2
14/05/2020 03:00	16,4	0	1,1
14/05/2020 04:00	15,9	0	1,3
14/05/2020 05:00	16,3	0	2,1
14/05/2020 06:00	17,7	0	2,8
14/05/2020 07:00	18,7	0	2,7
14/05/2020 08:00	19,6	0	3,5
14/05/2020 09:00	20,8	0	3,1
14/05/2020 10:00	22,4	0	4
14/05/2020 11:00	22,5	0	4
14/05/2020 12:00	22,7	0	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

14/05/2020 13:00	22,7	0	4,7
14/05/2020 14:00	22,6	0	4,5
14/05/2020 15:00	22,4	0	4,6
14/05/2020 16:00	22,1	0	4,4
14/05/2020 17:00	21,4	0,4	4
14/05/2020 18:00	18,7	7	3,1
14/05/2020 19:00	18	0,2	2,7
14/05/2020 20:00	17,9	0	1,7
14/05/2020 21:00	18,7	0	4,3
14/05/2020 22:00	18,5	0	4,7
14/05/2020 23:00	18,2	0	5
15/05/2020 00:00	18	0	5
15/05/2020 01:00	17,1	8,8	4,9
15/05/2020 02:00	15,6	0,2	1,1
15/05/2020 03:00	15,7	0,2	1,6
15/05/2020 04:00	15,7	0,4	3
15/05/2020 05:00	15,6	0,2	3,4
15/05/2020 06:00	15,3	0,2	1,5
15/05/2020 07:00	15,4	3	1
15/05/2020 08:00	15,5	5	3,5
15/05/2020 09:00	17,4	0	4,8
15/05/2020 10:00	18,2	0	5,3
15/05/2020 11:00	18,6	0	5
15/05/2020 12:00	19	0	4,6
15/05/2020 13:00	18,8	0	3,9
15/05/2020 14:00	18,3	0	3,4
15/05/2020 15:00	18,6	0	3,2
15/05/2020 16:00	18,4	0	2,8
15/05/2020 17:00	17,9	0	2,5
15/05/2020 18:00	17,7	0	2,6
15/05/2020 19:00	17,5	0	2,5
15/05/2020 20:00	16,8	0	1,2
15/05/2020 21:00	15	0	0,9
15/05/2020 22:00	14,5	0	1,3
15/05/2020 23:00	14,1	0	2,4
16/05/2020 00:00	13,9	0	1,5
16/05/2020 01:00	13,5	0	1,7

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

16/05/2020 02:00	13,1	0	1,9
16/05/2020 03:00	12,9	0	2,3
16/05/2020 04:00	13,1	0	2,2
16/05/2020 05:00	14,2	0	2,6
16/05/2020 06:00	16,2	0	2,2
16/05/2020 07:00	18,2	0	2
16/05/2020 08:00	21,5	0	1,7
16/05/2020 09:00	23	0	2,3
16/05/2020 10:00	22,5	0	1,1
16/05/2020 11:00	21,2	0	3,5
16/05/2020 12:00	20,1	0	1,2
16/05/2020 13:00	20,1	0	2
16/05/2020 14:00	20,8	0	2,2
16/05/2020 15:00	20,4	0	2,2
16/05/2020 16:00	19,4	0,2	2,3
16/05/2020 17:00	18,1	1,2	3,1
16/05/2020 18:00	17,4	1,2	2,7
16/05/2020 19:00	17,5	0,2	3,7
16/05/2020 20:00	17,4	0,6	3
16/05/2020 21:00	17,1	1,8	2,9
16/05/2020 22:00	16,8	1	3,9
16/05/2020 23:00	16,9	0	4,6
17/05/2020 00:00	17,4	0	4,6
17/05/2020 01:00	17,5	0	4,6
17/05/2020 02:00	17,5	0	4,6
17/05/2020 03:00	17,4	0	4,3
17/05/2020 04:00	17,4	0	4,6
17/05/2020 05:00	17,8	0	4,4
17/05/2020 06:00	18	0	4,5
17/05/2020 07:00	18,4	0	3,9
17/05/2020 08:00	18,7	0	3,8
17/05/2020 09:00	19	0	3,8
17/05/2020 10:00	20,3	0	3,8
17/05/2020 11:00	21,6	0	4
17/05/2020 12:00	22,1	0	4,5
17/05/2020 13:00	22,4	0	4,2
17/05/2020 14:00	22,5	0	3,8

17/05/2020 15:00	22,4	0	3,7
17/05/2020 16:00	22,3	0	3,2
17/05/2020 17:00	21,9	0	3,3
17/05/2020 18:00	20,8	0	3,2
17/05/2020 19:00	19,9	0	3
17/05/2020 20:00	19,5	0	3,2
17/05/2020 21:00	19,5	0	3,7
17/05/2020 22:00	19,2	0	3,4
17/05/2020 23:00	19,1	0	3,3