

PERGENOVA S.C.p.a.

Cantiere “Viadotto Polcevera” postazione A6

Indagine di qualità dell’aria

dal 21 al 30 dicembre 2020:

polveri frazione PM 2.5 e PM 10

Relazione Tecnica

R.T. D202100015

REV. 0

07/01/2021

INDICE

1. PREMESSA	3
2. POSTAZIONE A6 AREA CAMPASSO – LATO LEVANTE POSTAZIONE SUD.....	4
3. CONCLUSIONI.....	7
4. DATI METEOCLIMATICI	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

1. **PREMESSA**

Nel periodo compreso tra il 21 e il 30 dicembre 2020, 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 la postazione:

- *Postazione A6 – Area Campasso Lato Levante Postazione Sud*

Valori limite per il materiale particolato PM 10:

	Periodo di mediazione	Valore limite	Riferimento
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

Valori limite per il materiale particolato PM 2.5:

	Periodo di mediazione	Valore limite	Legislazione
Valore limite annuale	Anno civile	25 µg/m³	DLgs 13-08-2010 n.155

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

2. 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-20-033937-257234	21/12/2020	27,0
EV-20-033937-257236	22/12/2020	17,1
EV-20-033937-257237	23/12/2020	12,3
EV-20-033937-257238	24/12/2020	17,8
EV-20-033937-257239	25/12/2020	7,0
EV-20-033937-257240	26/12/2020	7,2
EV-20-033937-257241	27/12/2020	15,3
EV-20-033937-257242	28/12/2020	15,4
EV-20-033937-257243	29/12/2020	16,5
EV-20-033937-257244	30/12/2020	18,9

TABELLA RISULTATI CAMPIONAMENTI PM2.5 PRESSO POSTAZIONE A6

CODICE REGISTRAZIONE	DATA	PM2.5
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$
EV-20-033938-257245	21/12/2020	23,6
EV-20-033937-257247	22/12/2020	10,5
EV-20-033937-257248	23/12/2020	5,9
EV-20-033937-257249	24/12/2020	11,3
EV-20-033937-257250	25/12/2020	4,2
EV-20-033937-257251	26/12/2020	4,4
EV-20-033937-257252	27/12/2020	13,5
EV-20-033937-257253	28/12/2020	13,5
EV-20-033937-257254	29/12/2020	12,7
EV-20-033937-257255	30/12/2020	15,6
Valore medio	--	11,5

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

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).

I valori rilevati nei giorni 21 e 30 dicembre sono da considerarsi indicativi in quanto il campionamento ha avuto una durata inferiore alle 23 ore previste dalla norma UNI 12341:2014.

3. CONCLUSIONI

Durante la campagna di indagine dal 21 al 30 dicembre 2020 presso la postazione A6 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 e 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

digitalmente

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. DATI METEOCLIMATICI

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

data	ora	T [°C]	Provenienza vento [gradi_nord]	Vento [m/s]	Precipitazione [mm]
21/12/2020	01:00	8,9	45	6,5	0
21/12/2020	02:00	9	45	6,7	0
21/12/2020	03:00	8,7	45	5,5	0
21/12/2020	04:00	8,9	45	6,1	0
21/12/2020	05:00	9,4	45	5,4	0
21/12/2020	06:00	9,4	68	5,1	0
21/12/2020	07:00	9,5	45	4,5	0
21/12/2020	08:00	9,9	34	4,8	0
21/12/2020	09:00	10,4	56	4,5	0
21/12/2020	10:00	10,6	45	5	0
21/12/2020	11:00	10,5	45	4,7	0
21/12/2020	12:00	10,6	34	4,3	0
21/12/2020	13:00	10,9	68	4,6	0
21/12/2020	14:00	10,8	45	4,4	0
21/12/2020	15:00	10,9	45	3,9	0
21/12/2020	16:00	10,7	23	3,7	0
21/12/2020	17:00	10,4	34	3,6	0
21/12/2020	18:00	10,2	23	3,4	0
21/12/2020	19:00	9,9	23	3,6	0,4
21/12/2020	20:00	9,7	23	3,6	0,2
21/12/2020	21:00	9,8	23	4	0,2
21/12/2020	22:00	9,6	23	4,5	1
22/12/2020	23:00	9,3	45	4,3	1,4
22/12/2020	00:00	9,1	23	4,8	0,4
22/12/2020	01:00	9,2	23	5,1	1
22/12/2020	02:00	9,2	23	5,3	0,4
22/12/2020	03:00	9,2	23	4,6	0,2
22/12/2020	04:00	9,4	23	4,7	0
22/12/2020	05:00	9,6	23	3,8	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

22/12/2020	06:00	9,7	45	3,2	0
22/12/2020	07:00	9,8	45	2,8	0
22/12/2020	08:00	10,1	45	2,6	0
22/12/2020	09:00	10,9	45	2,4	0
22/12/2020	10:00	12,1	225	3,5	0
22/12/2020	11:00	13,8	214	4,7	0
22/12/2020	12:00	14,1	180	5,4	0
22/12/2020	13:00	14,1	203	5,1	0
22/12/2020	14:00	14,1	180	5,8	0
22/12/2020	15:00	13,9	225	5,9	0
22/12/2020	16:00	13,9	135	4,5	0
22/12/2020	17:00	13,8	203	5,6	0
22/12/2020	18:00	13,7	203	5,3	0
22/12/2020	19:00	13,3	158	3,8	0
22/12/2020	20:00	13,3	146	3,9	0
22/12/2020	21:00	13	180	5,1	0
22/12/2020	22:00	12,8	315	2,6	0
22/12/2020	23:00	13,2	-1	3,9	0
23/12/2020	00:00	13,6	248	4,3	0
23/12/2020	01:00	13,5	214	4,2	0,2
23/12/2020	02:00	13,3	203	5,3	0
23/12/2020	03:00	13	225	5	0
23/12/2020	04:00	12,8	203	5,6	0,2
23/12/2020	05:00	13	180	4,1	0,2
23/12/2020	06:00	13,2	203	4,1	0
23/12/2020	07:00	13,2	225	4,2	0
23/12/2020	08:00	13,5	225	4,3	0
23/12/2020	09:00	13,7	203	4,7	0
23/12/2020	10:00	13,4	225	5,4	0
23/12/2020	11:00	13,6	203	7,4	0
23/12/2020	12:00	13,6	180	6,6	0
23/12/2020	13:00	13,3	158	7,9	0,4
23/12/2020	14:00	13,1	158	7,5	0,2
23/12/2020	15:00	13,7	180	6,9	0
23/12/2020	16:00	13,6	203	6,6	0,6
23/12/2020	17:00	13,6	180	8,1	0
23/12/2020	18:00	14	180	9,9	0,4

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

23/12/2020	19:00	13,9	180	10,6	0,4
23/12/2020	20:00	14	180	9,3	0,6
23/12/2020	21:00	14,1	180	8,6	0,2
23/12/2020	22:00	14,3	180	8,7	0
23/12/2020	23:00	14,3	180	9,4	0
24/12/2020	00:00	14,4	191	8,9	0
24/12/2020	01:00	14,3	203	8,4	0
24/12/2020	02:00	14,2	203	9,4	0
24/12/2020	03:00	13,9	203	7,4	0
24/12/2020	04:00	13,7	203	7	0
24/12/2020	05:00	13,9	203	8,1	0
24/12/2020	06:00	14,1	203	10	0
24/12/2020	07:00	14	203	11,8	0,2
24/12/2020	08:00	13,9	203	9,1	0
24/12/2020	09:00	14,2	203	8,8	0
24/12/2020	10:00	13,6	203	6,9	1,4
24/12/2020	11:00	13,6	203	7,3	0
24/12/2020	12:00	13,9	203	7,7	0
24/12/2020	13:00	14,1	203	8,2	0
24/12/2020	14:00	14,1	225	6,5	0
24/12/2020	15:00	14,1	203	8,6	0
24/12/2020	16:00	14,1	191	7,9	0
24/12/2020	17:00	14	90	10,5	0
24/12/2020	18:00	13,4	90	6,3	0
24/12/2020	19:00	12,5	68	3,3	0
24/12/2020	20:00	11,8	-1	3	0
24/12/2020	21:00	10,7	23	3,3	0
24/12/2020	22:00	10,1	23	3,9	0
24/12/2020	23:00	9,3	23	2,6	0
25/12/2020	00:00	8,4	23	3,1	0
25/12/2020	01:00	7,8	23	3,1	0
25/12/2020	02:00	7,3	23	4,1	0
25/12/2020	03:00	7	23	4,9	0
25/12/2020	04:00	6,7	23	5	0
25/12/2020	05:00	7,1	23	6,3	0
25/12/2020	06:00	8,6	45	8,8	0,2
25/12/2020	07:00	8,7	68	8,7	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

25/12/2020	08:00	8,5	23	9,3	3,6
25/12/2020	09:00	7,1	23	10,8	2,6
25/12/2020	10:00	7,3	23	9,2	0
25/12/2020	11:00	8	23	10,3	0,2
25/12/2020	12:00	7,2	23	10,6	0
25/12/2020	13:00	6,3	23	10,3	0,2
25/12/2020	14:00	5,8	34	10,7	0
25/12/2020	15:00	4,8	45	11,1	0
25/12/2020	16:00	4,8	68	11,7	0
25/12/2020	17:00	4,8	45	9,5	0,2
25/12/2020	18:00	5,1	68	9,4	0
25/12/2020	19:00	5,3	68	11,2	0
25/12/2020	20:00	5,3	68	11,3	0
25/12/2020	21:00	5,5	68	9,5	0
25/12/2020	22:00	5,9	68	10	0
25/12/2020	23:00	6,5	68	11,8	0
26/12/2020	00:00	6,7	68	12,5	0
26/12/2020	01:00	6,9	68	10,5	0
26/12/2020	02:00	7,4	68	11,1	0
26/12/2020	03:00	7,4	68	10,9	0
26/12/2020	04:00	7,8	68	9,6	0
26/12/2020	05:00	7	68	7	0
26/12/2020	06:00	6,3	56	8	0
26/12/2020	07:00	6,2	56	7,4	0
26/12/2020	08:00	6,7	45	6,5	0
26/12/2020	09:00	7,3	68	6,7	0
26/12/2020	10:00	8,7	68	6,1	0
26/12/2020	11:00	9,3	68	7,9	0
26/12/2020	12:00	9,6	68	7,3	0
26/12/2020	13:00	10	23	7,1	0
26/12/2020	14:00	10,1	34	6,1	0
26/12/2020	15:00	9,2	68	6,7	0
26/12/2020	16:00	7,9	68	7	0
26/12/2020	17:00	7,1	68	6,5	0
26/12/2020	18:00	5,8	68	7,7	0
26/12/2020	19:00	5,2	360	3,8	0
26/12/2020	20:00	4,6	23	4	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

26/12/2020	21:00	4,3	23	3,8	0
26/12/2020	22:00	5,3	360	3,9	0
26/12/2020	23:00	5,4	56	6,9	0
27/12/2020	00:00	5,3	360	4,9	0
27/12/2020	01:00	5	360	6,1	0
27/12/2020	02:00	4,7	360	6,3	0
27/12/2020	03:00	4,1	360	7,1	0
27/12/2020	04:00	3,1	23	5,5	0
27/12/2020	05:00	3,2	23	7,1	0
27/12/2020	06:00	3,1	23	7,8	0
27/12/2020	07:00	3	23	8,1	0
27/12/2020	08:00	4,5	23	7,8	0
27/12/2020	09:00	5,9	23	6,1	0
27/12/2020	10:00	5,4	23	7,7	0
27/12/2020	11:00	6	23	7,7	0
27/12/2020	12:00	6,7	23	6,7	0
27/12/2020	13:00	6,8	23	4,7	0
27/12/2020	14:00	6,3	23	5,3	0
27/12/2020	15:00	5,5	45	5,6	0
27/12/2020	16:00	5	68	5,9	0
27/12/2020	17:00	4,5	45	4,6	0
27/12/2020	18:00	4,3	23	5,4	0
27/12/2020	19:00	4,5	34	5,9	0
27/12/2020	20:00	4,9	203	7,9	0
27/12/2020	21:00	9,1	203	9,7	0
27/12/2020	22:00	8,7	248	10,2	1,6
27/12/2020	23:00	7,7	248	6	1,8
28/12/2020	00:00	6,7	68	3,6	1,4
28/12/2020	01:00	4,8	23	5,7	0
28/12/2020	02:00	3,8	23	7,6	2,2
28/12/2020	03:00	2,2	68	12,3	5,2
28/12/2020	04:00	0,7	68	11,8	2
28/12/2020	05:00	0,3	68	14	0,4
28/12/2020	06:00	0	68	13,2	0,2
28/12/2020	07:00	0,1	23	9	0
28/12/2020	08:00	0,1	45	8,5	0,2
28/12/2020	09:00	0,3	23	8	0,4

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

28/12/2020	10:00	0,8	23	10	1,4
28/12/2020	11:00	1,1	45	8,6	1,2
28/12/2020	12:00	1,3	45	7,5	0,8
28/12/2020	13:00	1,6	23	8	0,4
28/12/2020	14:00	2	23	6,8	0,4
28/12/2020	15:00	2,1	68	5,7	0
28/12/2020	16:00	1,8	23	5,2	0,2
28/12/2020	17:00	1,8	23	5,1	0,2
28/12/2020	18:00	2	23	4,5	0
28/12/2020	19:00	2,1	23	5	0,2
28/12/2020	20:00	2,2	45	5,3	0
28/12/2020	21:00	2,5	45	4,5	0,2
28/12/2020	22:00	3	23	7,6	0
28/12/2020	23:00	3,3	180	8,4	0
29/12/2020	00:00	3,7	45	3,9	0
29/12/2020	01:00	3,2	45	4	0
29/12/2020	02:00	3,2	45	4,9	0
29/12/2020	03:00	3,3	56	5,3	0
29/12/2020	04:00	3,8	180	7,4	0
29/12/2020	05:00	5,7	180	9,6	0
29/12/2020	06:00	9,3	203	10,2	0
29/12/2020	07:00	10,2	203	11	0
29/12/2020	08:00	10,3	203	6,9	0
29/12/2020	09:00	10,6	203	8,2	0
29/12/2020	10:00	11	180	7,3	0
29/12/2020	11:00	11,2	203	7,7	0
29/12/2020	12:00	10,4	180	7,8	0
29/12/2020	13:00	9,5	158	5,7	0
29/12/2020	14:00	6,4	23	6,3	0
29/12/2020	15:00	5,9	23	5,6	0
29/12/2020	16:00	5,8	23	6,5	0
29/12/2020	17:00	5,6	23	6,6	0
29/12/2020	18:00	5,3	23	6,6	0
29/12/2020	19:00	5,5	23	6,1	0
29/12/2020	20:00	5,7	23	7,5	0
29/12/2020	21:00	5,5	23	7,1	0
29/12/2020	22:00	5,1	23	6,4	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

29/12/2020	23:00	4,7	23	7,7	0
30/12/2020	00:00	4,4	23	8,5	0
30/12/2020	01:00	4,3	45	9,8	0
30/12/2020	02:00	4,6	45	8,9	0
30/12/2020	03:00	5	45	8,9	0
30/12/2020	04:00	5,1	45	7,8	0
30/12/2020	05:00	5,2	45	6,9	0
30/12/2020	06:00	5,3	23	7,4	0
30/12/2020	07:00	5,4	45	7	0
30/12/2020	08:00	5,9	45	7,5	0
30/12/2020	09:00	6,2	45	8	0
30/12/2020	10:00	6,3	68	8,7	0
30/12/2020	11:00	7	68	9,8	0
30/12/2020	12:00	7,5	68	8,3	0
30/12/2020	13:00	7,9	68	7,3	0
30/12/2020	14:00	7,6	68	8,3	0
30/12/2020	15:00	6,8	68	8,1	0
30/12/2020	16:00	5,9	68	7,2	0
30/12/2020	17:00	5,4	45	7,1	0
30/12/2020	18:00	5,2	23	5,5	0
30/12/2020	19:00	5	23	6,6	0
30/12/2020	20:00	5	23	7,7	0
30/12/2020	21:00	4,9	23	5,5	0
30/12/2020	22:00	4,7	23	7,4	0
30/12/2020	23:00	3,3	23	6,4	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