

# REPORT CONCLUSIVO SUL MONITORAGGIO AMBIENTALE

## FASE: CORSO D'OPERA (CO)

### ALLEGATO 5

#### Schede di Stazione e Schede di Rilievo Componente Atmosfera

## ELETTRODOTTO A 380KV IN SEMPLICE TERNA "Bisaccia Deliceto" e Opera Connessa



REVISIONI					
	00	15/12/2021	Prima emissione	F. Puzone SVP-ATP	E. Marchegiani SVP-SA
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE:

MOTIVO DELL'INVIO:



PER ACCETTAZIONE



PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO

**REFR10015C2327617\_ALL5**



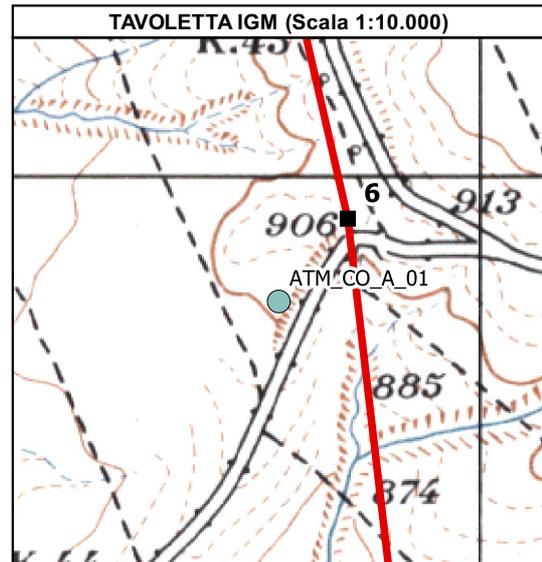
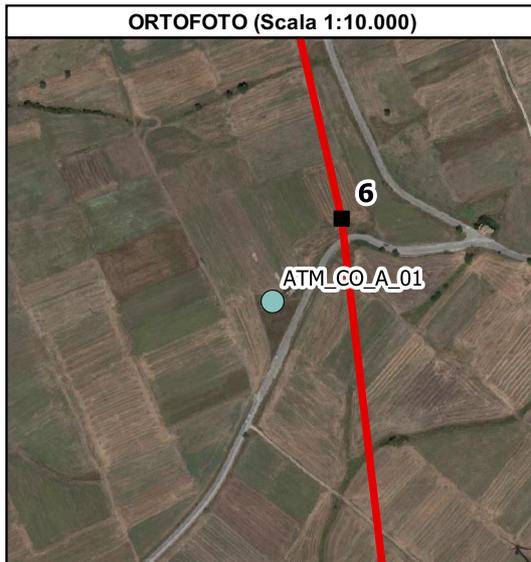
# **SCHEDE DI STAZIONE**

SCHEDA DESCRITTIVA

<b>CODICE PUNTO MISURA</b>	ATM_CO_A_01
<b>FASE MONITORATA</b>	Corso d'Opera

<b>Componente</b>	Atmosfera
<b>Subcomponente</b>	
<b>Tipo Stazione</b>	Abitato

<b>Provincia</b>	Avellino (AV)
<b>Comune</b>	Bisaccia
<b>Quota s.l.m.m.</b>	900
<b>Coordinate (S.R.: WGS 84, UTM 33N)</b>	E: 526669.17 N: 4537647.61
<b>Sostegno</b>	6



**Caratteristiche del sito**

Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.

**Tipologia attività**

- Monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico (24 ore)
- Monitoraggio NOx, SOx e Benzene con radielli e CO con fiala colorimetrica (15 giorni)

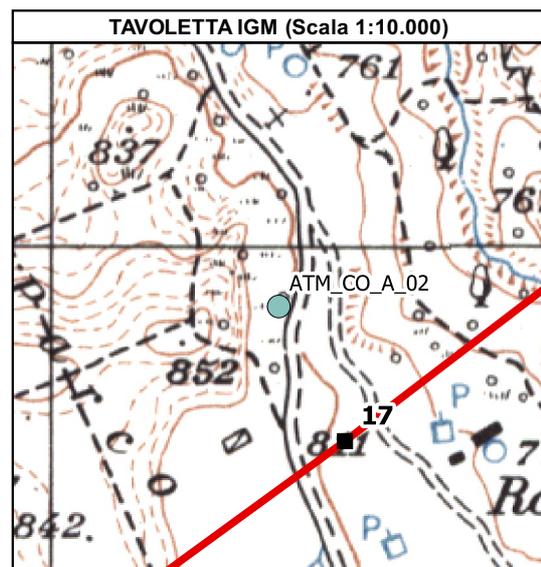
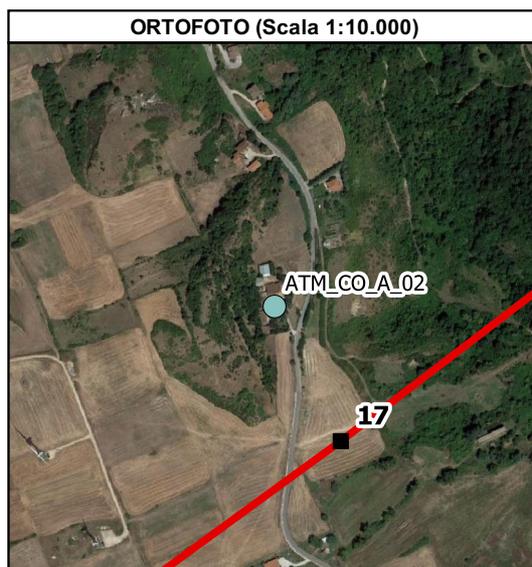
**Note**

SCHEDA DESCRITTIVA

<b>CODICE PUNTO MISURA</b>	ATM_CO_A_02
<b>FASE MONITORATA</b>	Corso d'Opera

<b>Componente</b>	Atmosfera
<b>Subcomponente</b>	
<b>Tipo Stazione</b>	Abitato

<b>Provincia</b>	Avellino (AV)
<b>Comune</b>	Bisaccia
<b>Quota s.l.m.m.</b>	808
<b>Coordinate (S.R.: WGS 84, UTM 33N)</b>	E: 528224.83 N: 4541725.38
<b>Sostegno</b>	17



**Caratteristiche del sito**

Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.

**Tipologia attività**

- Monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico (24 ore)
- Monitoraggio NOx, SOx e Benzene con radielli e CO con fiala colorimetrica (15 giorni)

**Note**

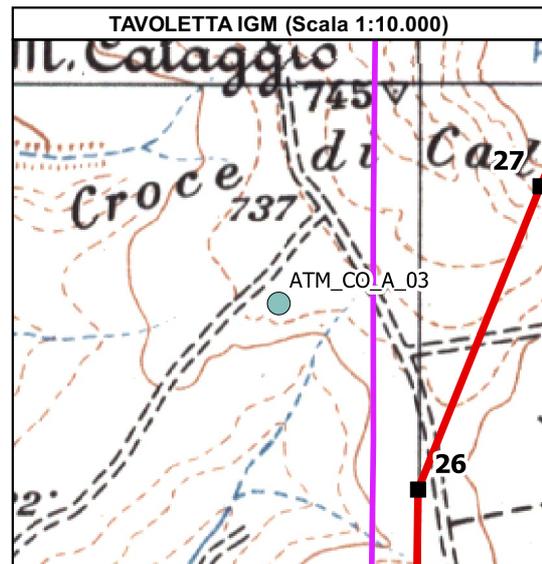
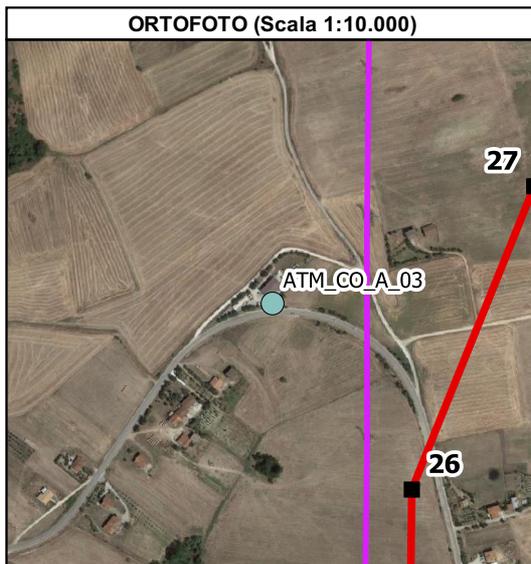
Rispetto quanto previsto dal PMA il punto di indagine è stato spostato di ca. 300 m in direzione nord per diniego di accesso al fondo.

SCHEDA DESCRITTIVA

<b>CODICE PUNTO MISURA</b>	ATM_CO_A_03
<b>FASE MONITORATA</b>	Corso d'Opera

<b>Componente</b>	Atmosfera
<b>Subcomponente</b>	
<b>Tipo Stazione</b>	Abitato

<b>Provincia</b>	Avellino (AV)
<b>Comune</b>	Bisaccia
<b>Quota s.l.m.m.</b>	725
<b>Coordinate (S.R.: WGS 84, UTM 33N)</b>	E: 529737.48 N: 4544519.6
<b>Sostegno</b>	26



**Caratteristiche del sito**

Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.

**Tipologia attività**

- Monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico (24 ore)
- Monitoraggio NOx, SOx e Benzene con radielli e CO con fiala colorimetrica (15 giorni)

**Note**

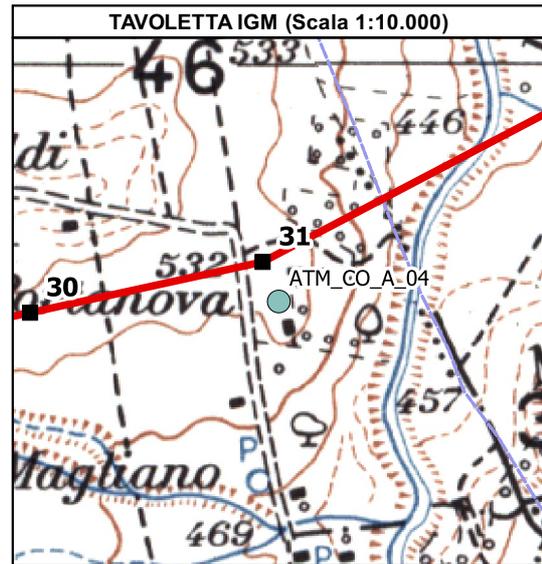
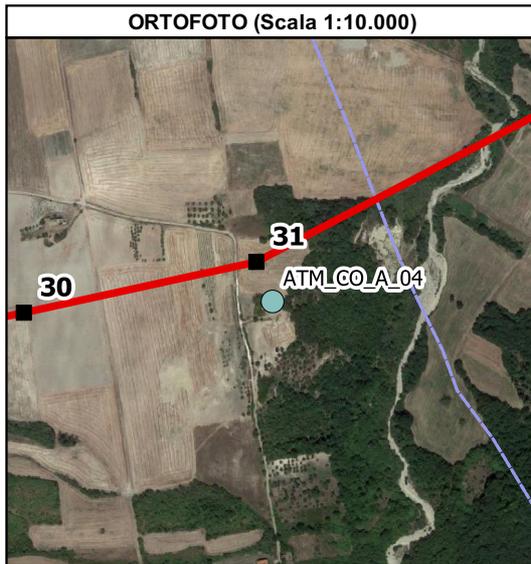
Rispetto quanto previsto dal PMA il punto di indagine è stato spostato di ca. 350 m in direzione nord per ragioni logistiche.

SCHEDA DESCRITTIVA

<b>CODICE PUNTO MISURA</b>	ATM_CO_A_04
<b>FASE MONITORATA</b>	Corso d'Opera

<b>Componente</b>	Atmosfera
<b>Subcomponente</b>	
<b>Tipo Stazione</b>	Abitato

<b>Provincia</b>	Avellino (AV)
<b>Comune</b>	Bisaccia
<b>Quota s.l.m.m.</b>	527
<b>Coordinate (S.R.: WGS 84, UTM 33N)</b>	E: 531551.23 N: 4545494.83
<b>Sostegno</b>	31



**Caratteristiche del sito**

Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.

**Tipologia attività**

- Monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico (24 ore)
- Monitoraggio NOx, SOx e Benzene con radielli e CO con fiala colorimetrica (15 giorni)

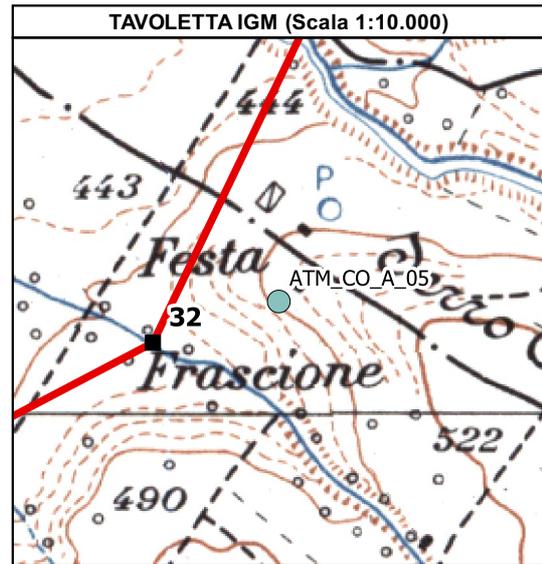
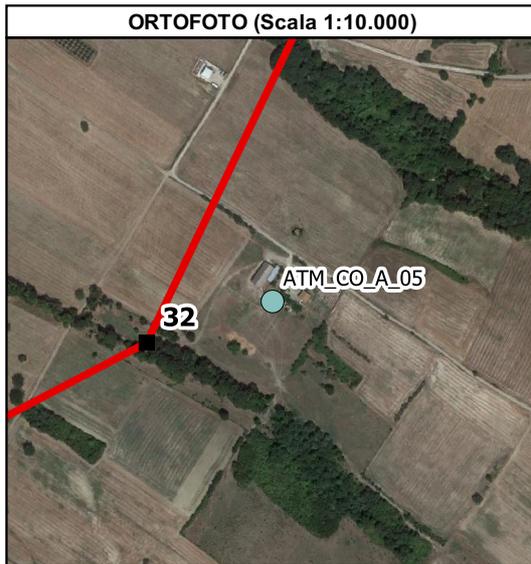
**Note**

SCHEDA DESCRITTIVA

<b>CODICE PUNTO MISURA</b>	ATM_CO_A_05
<b>FASE MONITORATA</b>	Corso d'Opera

<b>Componente</b>	Atmosfera
<b>Subcomponente</b>	
<b>Tipo Stazione</b>	Abitato

<b>Provincia</b>	Avellino (AV)
<b>Comune</b>	Lacedonia
<b>Quota s.l.m.m.</b>	477
<b>Coordinate (S.R.: WGS 84, UTM 33N)</b>	E: 532368.72 N: 4545957.91
<b>Sostegno</b>	32



**Caratteristiche del sito**

Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.

**Tipologia attività**

- Monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico (24 ore)
- Monitoraggio NOx, SOx e Benzene con radielli e CO con fiala colorimetrica (15 giorni)

**Note**

# **SCHEDE DI RILIEVO**

SCHEDA DI SINTESI MISURE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM_CO_A_01		Componente	Fase	Tipo	Punto n.
		ATM	CO	A	01
<b>N. Postazione</b>	Traliccio n.6	<b>Data</b>	03/08/2020-17/08/2020		
<b>Ora Inizio Monitoraggio</b>	18:00	<b>Durata</b>	24 ore per monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico 15 giorni per monitoraggio Nox, SOx, Benzene (Radielli) e CO (Fiala colorimetrica)		
<b>Provincia</b>	Avellino	<b>Comune</b>	Bisaccia Nuova		
<b>Coordinate WGS84</b>	526.668,9885 E	4.537.646,1925			
<b>Condizioni meteo</b>	Assenza di precipitazioni e vento tra i 0,0 e i 0,5 m/s				
<b>Descrizione dell'area di studio</b>					
Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.					

**Localizzazione dell'area di studio**



Parametri Meteorologici (Validi solo per il monitoraggio del parametro PM10): DATI ORARI

GIORNO 03/08/2020

ORE	Dir. vento [°N]	Vel. vento [m/s]	Temp. [°C]	Umidità [%]	Precipitazioni [mm/h]	Pressione [KPa]
18:00	SO	0,9	29,4	47	0,0	943
19:00	NE	0,9	26,4	57	0,0	943
20:00	OSO	0,9	23,6	68	0,0	943
21:00	S	0,9	21,2	83	0,0	942
22:00	OSO	0,4	19,9	87	0,0	942
23:00	SO	1,3	20,4	79	0,0	942
00:00	SO	1,8	19,9	81	0,0	943
01:00	OSO	1,8	19,8	85	0,0	943
02:00	SO	0,9	19,9	80	0,0	943
03:00	OSO	0,9	19,5	74	0,0	943
04:00	OSO	0,9	19	77	0,0	943
05:00	SO	0,9	18,7	78	0,0	943
06:00	OSO	0,4	18,2	75	0,0	942
07:00	SE	0	18,6	72	0,0	942
08:00	SO	0,4	21,7	69	0,0	943
09:00	OSO	0,4	22,7	67	0,0	943
10:00	E	0,4	24,1	66	0,0	943
11:00	ENE	0,9	27,2	56	0,0	943
12:00	NNO	0,9	24,8	66	0,0	943
13:00	NE	0,9	26,9	56	0,0	943
14:00	ENE	0,5	27,3	52	0,0	943
15:00	NE	0,6	27,5	55	0,0	943
16:00	ENE	0,4	28,2	58	0,0	943
17:00	E	0,7	27,8	60	0,0	943

### Risultati delle misure

Ai fini dell'elaborazione i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità, indicati in grigio più scuro, sono espressi come L.R./2

PARAMETRO	Periodo di campionamento	TIPO MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	ALLARME	Concentrazioni Rilevate
PM <sub>10</sub>	24 ore (03-04/08/2020)	media 24h	50 µg/m <sup>3</sup>	non più di 35 volte per anno civile		33,6 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
NO <sub>2</sub>	15 giorni (03/08/20-17/08/20)	media 1h	200 µg/m <sup>3</sup>	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	1,6 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
SO <sub>2</sub>	15 giorni (03/08/20-17/08/20)	media 24h	125 µg/m <sup>3</sup>	non più di 3 volte per anno civile	media 1h >500 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	30 µg/m <sup>3</sup>
		media 1h	350 µg/m <sup>3</sup>	non più di 24 volte per anno civile		
CO	15 giorni (03/08/20-17/08/20)	massima media mobile giornaliera su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>			< 0,17 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	15 giorni (03/08/20-17/08/20)	media anno civile	5.0 µg/m <sup>3</sup>			< 1,2 µg/m <sup>3</sup>

### Risultati delle misure: Conclusioni

Considerate le modalità di monitoraggio alternative all'uso del mezzo mobile previsto da PMA che si è reso necessario adottare in relazione all'emergenza sanitaria legata al COVID-19 e per effetto delle difficoltà logistiche che ne sono derivate in termini di accessibilità ad aree di privati cittadini (nota prot. GRUPPOTERNA/P20200031379 del 25/05/2020 indirizzata ad ARPA Campania e al MATTM), non è stato possibile effettuare campionamenti in continuo.

Le concentrazioni rilevate, dunque, essendo state stimate con riferimento ad un periodo di campionamento differente da quello previsto dal Decreto Legislativo 155/2010, che fissa i limiti di legge per gli inquinanti indagati, non sono confrontabili con questi ultimi (ad eccezione del PM<sub>10</sub>).

I valori di concentrazione rilevati dai campionatori passivi per periodi di esposizione di 15 giorni, però, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi, facendo presupporre comunque che per tutto il periodo di monitoraggio il rispetto della normativa sia stato garantito.

SCHEDA DI SINTESI MISURE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM_CO_A_02		Componente	Fase	Tipo	Punto n.
		ATM	CO	A	02
<b>N. Postazione</b>	Traliccio n.17	<b>Data</b>	09/03/2021-24/03/2021		
<b>Ora Inizio Monitoraggio</b>	11:00	<b>Durata</b>	24 ore per monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico 15 giorni per monitoraggio Nox, SOx, Benzene (Radielli) e CO (Fiala colorimetrica)		
<b>Provincia</b>	Avellino	<b>Comune</b>	Bisaccia Nuova		
<b>Coordinate WGS84</b>	9.334691 Long.	41.024553 Lat.			
<b>Condizioni meteo</b>	Presenza di precipitazioni dalle ore 15:00 del 09/03/2021 alle ore 01:00 del 10/03/2021 e dalle ore 03:00 alle ore 04:00 del 10/03/2021 e vento tra i 0,3 e i 4,0 m/s				
<b>Descrizione dell'area di studio</b>					
<p>Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.</p> <p>Il punto differisce da quello indicato nel PMA, in quanto, come già fatto in fase AO per la componenete rumore, si è reso necessario spostarlo di circa 300 m in direzione nord a causa del diniego all'accesso da parte del proprietario.</p>					
<b>Localizzazione dell'area di studio</b>					
					
					

**Parametri Meteorologici (Validi solo per il monitoraggio del parametro PM10): DATI ORARI**

**GIORNO 09/03/2021**

ORE	Dir. vento [°N]	Vel. vento [m/s]	Temp. [°C]	Umidità [%]	Precipitazioni [mm/h]	Pressione [KPa]
11:00	SSE	3,6	9,4	82	0,0	924
12:00	SSE	4,0	9,4	84	0,0	923
13:00	SSE	4,0	9,3	85	0,0	922
14:00	SSE	3,6	8,3	91	0,0	922
15:00	ESE	0,4	5,6	94	2,2	922
16:00	ESE	0,3	5,6	95	2,8	922
17:00	NNE	0,5	5,6	95	3,2	922
18:00	SSE	0,3	5,6	95	4,8	922
19:00	SE	1,8	6,0	95	2,8	922
20:00	SE	0,9	6,3	94	3,2	922
21:00	SE	0,5	6,1	96	3,2	922
22:00	NW	0,7	5,4	95	2,8	922
23:00	NE	0,4	4,5	97	1,4	922
00:00	NNE	0,5	4,3	97	0,4	922
01:00	NNW	0,3	4,2	97	1,0	923
02:00	NNE	0,4	4,1	97	0,0	923
03:00	NNE	0,4	3,3	97	0,8	923
04:00	NNE	0,4	3,3	97	0,0	923
05:00	NNE	0,4	3,2	98	0,0	923
06:00	NNE	0,9	2,9	97	0,0	923
07:00	NNE	0,9	2,7	97	0,0	924
08:00	NNE	0,4	2,8	97	0,0	924
09:00	SSE	3,6	9,4	82	0,0	924
10:00	SSE	4,0	9,4	80	0,0	923

### Risultati delle misure

Ai fini dell'elaborazione i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità, indicati in grigio più scuro, sono espressi come L.R./2

PARAMETRO	Periodo di campionamento	TIPO MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	ALLARME	Concentrazioni Rilevate
PM <sub>10</sub>	24 ore (09-10/03/2021)	media 24h	50 µg/m <sup>3</sup>	non più di 35 volte per anno civile		5,8 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
NO <sub>2</sub>	15 giorni (09-24/03/2021)	media 1h	200 µg/m <sup>3</sup>	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	< 0,59 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
SO <sub>2</sub>	15 giorni (09-24/03/2021)	media 24h	125 µg/m <sup>3</sup>	non più di 3 volte per anno civile	media 1h >500 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	< 0,13 µg/m <sup>3</sup>
		media 1h	350 µg/m <sup>3</sup>	non più di 24 volte per anno civile		
CO	15 giorni (09-24/03/2021)	massima media mobile giornaliera su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>			< 0,17 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	15 giorni (09-24/03/2021)	media anno civile	5.0 µg/m <sup>3</sup>			0,69 µg/m <sup>3</sup>

### Risultati delle misure: Conclusioni

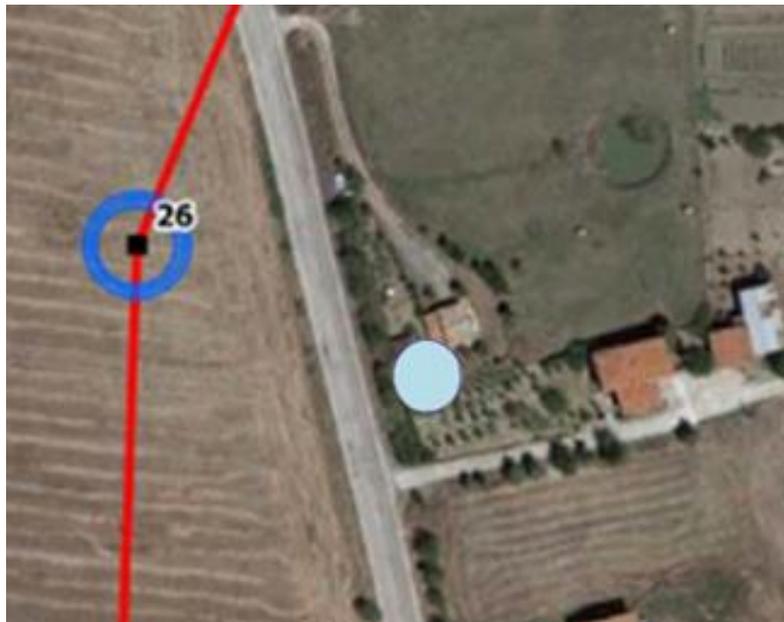
Considerate le modalità di monitoraggio alternative all'uso del mezzo mobile previsto da PMA che si è reso necessario adottare in relazione all'emergenza sanitaria legata al COVID-19 e per effetto delle difficoltà logistiche che ne sono derivate in termini di accessibilità ad aree di privati cittadini (nota prot. GRUPPOTERNA/P20200031379 del 25/05/2020 indirizzata ad ARPA Campania e al MATTM), non è stato possibile effettuare campionamenti in continuo.

Le concentrazioni rilevate, dunque, essendo state stimate con riferimento ad un periodo di campionamento differente da quello previsto dal Decreto Legislativo 155/2010, che fissa i limiti di legge per gli inquinanti indagati, non sono confrontabili con questi ultimi (ad eccezione del PM<sub>10</sub>).

I valori di concentrazione rilevati dai campionatori passivi per periodi di esposizione di 15 giorni, però, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi, facendo presupporre comunque che per tutto il periodo di monitoraggio il rispetto della normativa sia stato garantito.

SCHEDA DI SINTESI MISURE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM_CO_A_03		Componente	Fase	Tipo	Punto n.
		ATM	CO	A	03
<b>N. Postazione</b>	Traliccio n.26	<b>Data</b>	25/06/2020-10/07/2020		
<b>Ora Inizio Monitoraggio</b>	12:00	<b>Durata</b>	24 ore per monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico 15 giorni per monitoraggio Nox, SOx, Benzene (Radielli) e CO (Fiala colorimetrica)		
<b>Provincia</b>	Avellino	<b>Comune</b>	Bisaccia Nuova		
<b>Coordinate WGS84</b>	41° 2'56.89"N	15°21'21.72"E			
<b>Condizioni meteo</b>	Assenza di precipitazioni e vento tra i 0,0 e i 0,5 m/s				
<b>Descrizione dell'area di studio</b>					
Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.					

**Localizzazione dell'area di studio**



**Parametri Metereologici (Validi solo per il monitoraggio del parametro PM10): DATI ORARI**

**GIORNO 25/06/2020**

ORE	Dir. vento [°N]	Vel. vento [m/s]	Temp. [°C]	Umidità [%]	Precipitazioni [mm/h]	Pressione [KPa]
12:00	W	0,4	26,3	40	0,0	938
13:00	W	0,5	27,1	38	0,0	938
14:00	W	0,4	27,8	35	0,0	938
15:00	W	0,9	28,2	34	0,0	937
16:00	NW	0,4	27,6	36	0,0	937
17:00	N	0,4	25,9	38	0,0	937
18:00	NNE	0,4	25,0	39	0,0	937
19:00	NNE	0,4	24,9	39	0,0	937
20:00	NNE	0,3	22,8	43	0,0	937
21:00	Calma	Calma	21,8	47	0,0	938
22:00	Calma	Calma	20,8	50	0,0	938
23:00	Calma	Calma	19,8	68	0,0	938
24:00	NNE	0,2	19,3	71	0,0	938
01:00	Calma	Calma	18,9	74	0,0	938
02:00	NNE	0,3	19,3	72	0,0	938
03:00	Calma	Calma	18,8	73	0,0	937
04:00	Calma	Calma	19,2	68	0,0	937
05:00	Calma	Calma	18,3	71	0,0	937
06:00	Calma	Calma	18,8	72	0,0	937
07:00	Calma	Calma	20,8	67	0,0	937
08:00	Calma	Calma	22,0	61	0,0	938
09:00	NNW	0,4	23,7	55	0,0	937
10:00	N	0,3	26,4	46	0,0	937
11:00	NE	0,4	26,9	42	0,0	937

### Risultati delle misure

Ai fini dell'elaborazione i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità, indicati in grigio più scuro, sono espressi come L.R./2

PARAMETRO	Periodo di campionamento	TIPO MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	ALLARME	Concentrazioni Rilevate
PM <sub>10</sub>	24 ore (25-26/06/2020)	media 24h	50 µg/m <sup>3</sup>	non più di 35 volte per anno civile		13 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
NO <sub>x</sub>	15 giorni (25/06/20- 10/07/20)	media 1h	200 µg/m <sup>3</sup>	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m <sup>3</sup>	0,85 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>		misura ti su tre ore consecutive	
SO <sub>x</sub>	15 giorni (25/06/20- 10/07/20)	media 24h	125 µg/m <sup>3</sup>	non più di 3 volte per anno civile	media 1h >500 µg/m <sup>3</sup>	0,40 µg/m <sup>3</sup>
		media 1h	35 µg/m <sup>3</sup>	non più di 24 volte per anno civile	misurati su tre ore consecutive	
CO	15 giorni (25/06/20- 10/07/20)	massima media mobile giornaliera su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>			< 0,16 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	15 giorni (25/06/20- 10/07/20)	media anno civile	5.0 µg/m <sup>3</sup>			< 1,2 µg/m <sup>3</sup>

### Risultati delle misure: Conclusioni

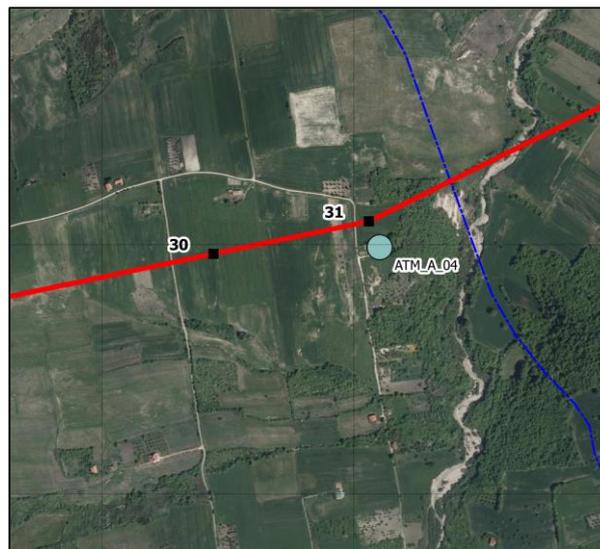
Considerate le modalità di monitoraggio alternative all'uso del mezzo mobile previsto da PMA che si è reso necessario adottare in relazione all'emergenza sanitaria legata al COVID-19 e per effetto delle difficoltà logistiche che ne sono derivate in termini di accessibilità ad aree di privati cittadini (nota prot. GRUPPOTERNA/P20200031379 del 25/05/2020 indirizzata ad ARPA Campania e al MATTM), non è stato possibile effettuare campionamenti in continuo.

Le concentrazioni rilevate, dunque, essendo state stimate con riferimento ad un periodo di campionamento differente da quello previsto dal Decreto Legislativo 155/2010, che fissa i limiti di legge per gli inquinanti indagati, non sono confrontabili con questi ultimi (ad eccezione del PM10).

I valori di concentrazione rilevati dai campionatori passivi per periodi di esposizione di 15 giorni, però, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi, facendo presupporre comunque che per tutto il periodo di monitoraggio il rispetto della normativa sia stato garantito.

SCHEDA DI SINTESI MISURE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM_CO_A_04		Componente	Fase	Tipo	Punto n.
		ATM	CO	A	04
<b>N. Postazione</b>	Traliccio n.31	<b>Data</b>	13/04/2021-28/04/2021		
<b>Ora Inizio Monitoraggio</b>	10:00	<b>Durata</b>	24 ore per monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico 15 giorni per monitoraggio Nox, SOx, Benzene (Radielli) e CO (Fiala colorimetrica)		
<b>Provincia</b>	Avellino	<b>Comune</b>	Bisaccia Nuova		
<b>Coordinate WGS84</b>	531551,2267 Long.	4545494,8349 Lat.			
<b>Condizioni meteo</b>	Presenza di precipitazioni dalle ore 23:00 del 13/04/2021 alle ore 02:00 del 14/04/2021 e vento tra i 0,7 e i 24,1 m/s				
<b>Descrizione dell'area di studio</b>					
Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.					

**Localizzazione dell'area di studio**



**Parametri Meteorologici (Validi solo per il monitoraggio del parametro PM10): DATI ORARI**

**GIORNO 13/04/2021**

ORE	Dir. vento [°N]	Vel. vento [m/s]	Temp. [°C]	Umidità [%]	Precipitazioni [mm/h]	Pressione [KPa]
10:00	SW	20,9	11,0	76	0,0	1002
11:00	SW	19,3	12,3	63	0,0	1003
12:00	SW	20,9	12,6	64	0,0	1003
13:00	SSW	24,1	10,9	69	0,0	1003
14:00	SSW	20,9	10,3	75	0,0	1003
15:00	S	20,9	11,2	72	0,0	1002
16:00	SSW	19,3	11,4	71	0,0	1002
17:00	S	22,5	12,2	64	0,0	1003
18:00	S	19,3	10,5	73	0,0	1003
19:00	S	12,9	10,5	70	0,0	1003
20:00	SSW	14,5	9,1	75	0,0	1003
21:00	SSW	9,7	9,4	74	0,0	1005
22:00	WNW	3,2	8,4	86	0,0	1005
23:00	NNW	3,2	6,4	92	2,2	1006
00:00	NNW	1,6	5,8	93	2,2	1006
01:00	NE	1,6	5,6	93	0,4	1007
02:00	NNW	3,2	5,3	87	0,0	1007
03:00	NNW	3,2	4,7	90	0,0	1007
04:00	SE	1,6	4,7	89	0,0	1007
05:00	NNW	0,6	4,7	88	0,0	1007
06:00	NNW	1,0	5,1	86	0,0	1007
07:00	NE	0,7	7,9	85	0,0	1006
08:00	NNW	1,2	8,5	82	0,0	1003
09:00	NNW	1,5	10,0	80	0,0	1003

### Risultati delle misure

Ai fini dell'elaborazione i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità, indicati in grigio più scuro, sono espressi come L.R./2

PARAMETRO	Periodo di campionamento	TIPO MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	ALLARME	Concentrazioni Rilevate
PM <sub>10</sub>	24 ore (13-14/04/2021)	media 24h	50 µg/m <sup>3</sup>	non più di 35 volte per anno civile		6,4 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
NO <sub>2</sub>	15 giorni (13-28/04/2021)	media 1h	200 µg/m <sup>3</sup>	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	0,92 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
SO <sub>2</sub>	15 giorni (13-28/04/2021)	media 24h	125 µg/m <sup>3</sup>	non più di 3 volte per anno civile	media 1h >500 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	< 0,13 µg/m <sup>3</sup>
		media 1h	350 µg/m <sup>3</sup>	non più di 24 volte per anno civile		
CO	15 giorni (13-28/04/2021)	massima media mobile giornaliera su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>			< 0,17 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	15 giorni (13-28/04/2021)	media anno civile	5.0 µg/m <sup>3</sup>			< 0,58 µg/m <sup>3</sup>

### Risultati delle misure: Conclusioni

Considerate le modalità di monitoraggio alternative all'uso del mezzo mobile previsto da PMA che si è reso necessario adottare in relazione all'emergenza sanitaria legata al COVID-19 e per effetto delle difficoltà logistiche che ne sono derivate in termini di accessibilità ad aree di privati cittadini (nota prot. GRUPPOTERNA/P20200031379 del 25/05/2020 indirizzata ad ARPA Campania e al MATTM), non è stato possibile effettuare campionamenti in continuo.

Le concentrazioni rilevate, dunque, essendo state stimate con riferimento ad un periodo di campionamento differente da quello previsto dal Decreto Legislativo 155/2010, che fissa i limiti di legge per gli inquinanti indagati, non sono confrontabili con questi ultimi (ad eccezione del PM<sub>10</sub>).

I valori di concentrazione rilevati dai campionatori passivi per periodi di esposizione di 15 giorni, però, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi, facendo presupporre comunque che per tutto il periodo di monitoraggio il rispetto della normativa sia stato garantito.

SCHEDA DI SINTESI MISURE ATMOSFERA PUNTO DI MONITORAGGIO ATM_CO_A_05		ATM	CO	A	05
		<b>N. Postazione</b>	Traliccio n.32	<b>Data</b>	26/04/2021-11/05/2021
<b>Ora Inizio Monitoraggio</b>	14:00	<b>Durata</b>	24 ore per monitoraggio PM10 tramite campionatore gravimetrico 15 giorni per monitoraggio Nox, SOx, Benzene (Radielli) e CO (Fiala colorimetrica)		
<b>Provincia</b>	Avellino	<b>Comune</b>	Lacedonia		
<b>Coordinate WGS84</b>	532368,7241 Long.	4545957,9097 Lat.			
<b>Condizioni meteo</b>	Non si sono verificati eventi piovosi nel periodo di monitoraggio intressato				
<b>Descrizione dell'area di studio</b>					
Il punto di monitoraggio è ubicato in un territorio prevalentemente rurale con la presenza di case isolate nei dintorni.					
<b>Localizzazione dell'area di studio</b>					
					
					

**Parametri Metereologici (Validi solo per il monitoraggio del parametro PM10): DATI ORARI**

**GIORNO 26-27/04/2021**

ORE	Dir. vento [°N]	Vel. vento [m/s]	Temp. [°C]	Umidità [%]	Precipitazioni [mm/h]	Pressione [KPa]
14:00	S	6,4	20,9	33	0,0	962
15:00	S	9,7	20,3	31	0,0	961
16:00	S	4,8	20,7	34	0,0	960
17:00	SSE	1,6	21,3	42	0,0	958
18:00	NE	1,6	20,6	51	0,0	958
19:00	NNE	1,6	17,4	63	0,0	958
20:00	NNW	0,9	16,0	68	0,0	958
21:00	E	0,7	14,8	75	0,0	958
22:00	ENE	1,6	13,3	74	0,0	958
23:00	ENE	0,8	12,1	70	0,0	958
00:00	ESE	0,6	10,6	75	0,0	958
01:00	NE	0,7	10,6	70	0,0	957
02:00	NNE	1,6	10,8	63	0,0	957
03:00	N	0,8	10,2	68	0,0	956
04:00	NE	0,6	10,1	68	0,0	955
05:00	N	0,9	10,3	71	0,0	955
06:00	SSE	1,6	11,5	68	0,0	955
07:00	N	0,7	12,3	67	0,0	955
08:00	NNW	0,8	12,4	71	0,0	955
09:00	N	0,6	15,3	61	0,0	955
10:00	N	1,6	17,6	58	0,0	955
11:00	NNW	4,8	18,6	60	0,0	955
12:00	N	8,0	18,7	66	0,0	955
13:00	NNE	8,0	19,4	68	0,0	955

### Risultati delle misure

Ai fini dell'elaborazione i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di rilevabilità, indicati in grigio più scuro, sono espressi come L.R./2

PARAMETRO	Periodo di campionamento	TIPO MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	ALLARME	Concentrazioni Rilevate
PM <sub>10</sub>	24 ore (26-27/04/2021)	media 24h	50 µg/m <sup>3</sup>	non più di 35 volte per anno civile		14,0 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
NO <sub>2</sub>	15 giorni (26/04-11/05/2021)	media 1h	200 µg/m <sup>3</sup>	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	1,7 µg/m <sup>3</sup>
		media anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>			
SO <sub>2</sub>	15 giorni (26/04-11/05/2021)	media 24h	125 µg/m <sup>3</sup>	non più di 3 volte per anno civile	media 1h >500 µg/m <sup>3</sup> misurati su tre ore consecutive	0,19 µg/m <sup>3</sup>
		media 1h	350 µg/m <sup>3</sup>	non più di 24 volte per anno civile		
CO	15 giorni (26/04-11/05/2021)	massima media mobile giornaliera su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>			< 0,17 mg/m <sup>3</sup>
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	15 giorni (26/04-11/05/2021)	media anno civile	5.0 µg/m <sup>3</sup>			< 0,58 µg/m <sup>3</sup>

### Risultati delle misure: Conclusioni

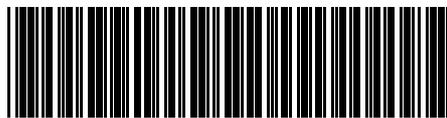
Considerate le modalità di monitoraggio alternative all'uso del mezzo mobile previsto da PMA che si è reso necessario adottare in relazione all'emergenza sanitaria legata al COVID-19 e per effetto delle difficoltà logistiche che ne sono derivate in termini di accessibilità ad aree di privati cittadini (nota prot. GRUPPOTERNA/P20200031379 del 25/05/2020 indirizzata ad ARPA Campania e al MATTM), non è stato possibile effettuare campionamenti in continuo.

Le concentrazioni rilevate, dunque, essendo state stimate con riferimento ad un periodo di campionamento differente da quello previsto dal Decreto Legislativo 155/2010, che fissa i limiti di legge per gli inquinanti indagati, non sono confrontabili con questi ultimi (ad eccezione del PM<sub>10</sub>).

I valori di concentrazione rilevati dai campionatori passivi per periodi di esposizione di 15 giorni, però, risultano di gran lunga inferiori ai limiti normativi, facendo presupporre comunque che per tutto il periodo di monitoraggio il rispetto della normativa sia stato garantito.

# **CERTIFICATI DI LABORATORIO**

Rapporto di prova n°: **20LA0038129 del 12/10/2020**



20LA0038129

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **17/08/2020**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 03/08/2020 Data fine prelievo: 04/08/2020

Ora inizio prelievo: **08.00** Ora fine prelievo: **08.00**

Luogo: **Bisaccia**

Punto di prelievo: **Sostegno 6**

Descrizione Campione: **Sostegno 6**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **19/08/2020** Data fine analisi: **19/08/2020**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	L01_AE-PM10	mg	1,9	µg/mc	33,6	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato  $K = 2$ ; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
L01_AE-PM10	PM 10	03/08/2020 08.00.00	1440	38,3	25	55152

Fine del rapporto di prova n° **20LA0038129**

File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **20LA0055464 del 27/11/2020**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **20LA0040430**



20LA0055464

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **01/09/2020**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 03/08/2020 Data fine prelievo: 17/08/2020

Ora inizio prelievo: **12.00** Ora fine prelievo: **12.00**

Luogo: **Bisaccia**

Punto di prelievo: **Sostegno 6**

Descrizione Campione: **Sostegno 6**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **03/09/2020** Data fine analisi: **12/11/2020**

Note: **Motivo emendamento:**

**Correzione date di campionamento da parte della società esecutrice del prelievo, con conseguente rettifica del periodo di campionamento e ricalcolo dei valori espressi in concentrazione.**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Monossido di carbonio (CO) <i>UNI EN 1231:1999</i>	Colorimetrica	mg/mc	< 0,17			
Ossidi di azoto (NOx) come NO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0025	mg/mc	0,0016	
Ossidi di zolfo (SOx) come SO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,072	mg/mc	0,030	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,002	mg/mc	< 0,0012	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

I parametri NOx e SOx sono espressi rispettivamente come NO2 e SO2

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

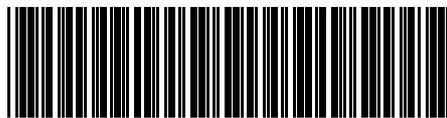
Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	03/08/2020 12.00.00	20160	0	25	--
Colorimetrica	Fiala colorimetriche	03/08/2020 12.00.00	20160	0	25	--

segue Rapporto di prova n°: **20LA0055464 del 27/11/2020**

Fine del rapporto di prova n° **20LA0055464**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **21LA0017601 del 02/04/2021**



21LA0017601

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **19/03/2021**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 09/03/2021    Data fine prelievo: 10/03/2021

Ora inizio prelievo: **11.00** Ora fine prelievo: **11.00**

Luogo: **Bisaccia**

Punto di prelievo: **Sostegno17**

Descrizione Campione: **Sostegno17\_09/03/2021**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **19/03/2021** Data fine analisi: **30/03/2021**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	L01_AE-PM10	mg	0,32	µg/mc	5,8	

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
L01_AE-PM10	PM 10	09/03/2021 11.00.00	1440	38,3	25	55152

Fine del rapporto di prova n° **21LA0017601**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **21LA0020141 del 12/04/2021**



21LA0020141

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **30/03/2021**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 09/03/2021 Data fine prelievo: 24/03/2021

Ora inizio prelievo: **11.00** Ora fine prelievo: **11.00**

Luogo:

Punto di prelievo: **Sostegno17**

Descrizione Campione: **Sostegno17\_09-23/03/2021**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **30/03/2021** Data fine analisi: **09/04/2021**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Monossido di carbonio (CO) <i>UNI EN 1231:1999</i>				mg/mc	< 0,17	
Ossidi di azoto (NOx) come NO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,001	mg/mc	< 0,00059	
Ossidi di zolfo (SOx) come SO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00033	mg/mc	< 0,00013	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0012	mg/mc	0,00069	

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	09/03/2021 11.00.00	21600	0	25	--
Colorimetrica	Fiala colorimetriche	09/03/2021 11.00.00	21600	0	25	--

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**  
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033  
Tel. +39 0585 1693231  
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it



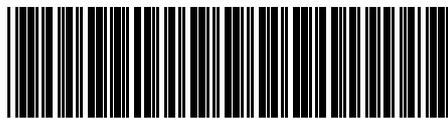
segue Rapporto di prova n°: **21LA0020141 del 12/04/2021**

Fine del rapporto di prova n° **21LA0020141**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **20LA0040681 del 22/10/2020**

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **20LA0034222**



20LA0040681

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **23/07/2020**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 25/06/2020 Data fine prelievo: 10/07/2020

Ora inizio prelievo: **12.00** Ora fine prelievo: **13.30**

Luogo:

Punto di prelievo: **Terna Bisaccia n.26**

Descrizione Campione: **Terna Bisaccia n.26**

Modalità: **A cura del cliente**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **23/07/2020** Data fine analisi: **11/08/2020**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Monossido di carbonio (CO) <i>UNI EN 1231:1999</i>	Colorimetrica	mg/mc	< 0,16			
Ossidi di azoto (NOx) come NO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0014	mg/mc	0,00085	
Ossidi di zolfo (SOx) come SO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0010	mg/mc	0,00040	
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	L01_AE-PM10	mg	0,70	µg/mc	13	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,002	mg/mc	< 0,0012	

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2; il recupero non è utilizzato nel calcolo del valore analitico.

Motivo emendamento:

I dati relativi ai parametri Ossidi di azoto (NOx) e Ossidi di zolfo (SOx) sono stati riportati rispettivamente espressi come NO2 e SO2

segue Rapporto di prova n°: **20LA0040681** del **22/10/2020**

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)	
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	25/06/2020 12.00.00	21690	0	25	--	
Colorimetrica	Fiala colorimetriche	25/06/2020 12.00.00	21690	0	25	--	
L01_AE-PM10	PM 10	25/06/2020 12.00.00	1440	38,33	25	55195,2	

Fine del rapporto di prova n° **20LA0040681**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **21LA0023697 del 23/04/2021**



21LA0023697

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **15/04/2021**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 13/04/2021 Data fine prelievo: 14/04/2021

Ora inizio prelievo: **10.00** Ora fine prelievo: **10.00**

Luogo:

Punto di prelievo: **Sostegno31**

Descrizione Campione: **Sostegno31\_13/04/2021**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **15/04/2021** Data fine analisi: **22/04/2021**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	L01_AE-PM10	mg	0,35	µg/mc	6,4	

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

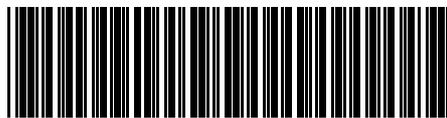
Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
L01_AE-PM10	PM 10	13/04/2021 10.00.00	1440	38,3	25	55152

Fine del rapporto di prova n° **21LA0023697**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **21LA0026992 del 27/05/2021**



21LA0026992

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **29/04/2021**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 13/04/2021 Data fine prelievo: 28/04/2021

Ora inizio prelievo: **10.00** Ora fine prelievo: **10.00**

Luogo:

Punto di prelievo: **Sostegno31**

Descrizione Campione: **Sostegno31**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **29/04/2021** Data fine analisi: **21/05/2021**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Monossido di carbonio (CO) <i>UNI EN 1231:1999</i>				mg/mc	< 0,17	
Ossidi di azoto (NOx) come NO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0016	mg/mc	0,00092	
Ossidi di zolfo (SOx) come SO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,00033	mg/mc	< 0,00013	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,001	mg/mc	< 0,00058	

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	13/04/2021 10.00.00	21600	0	25	--
Colorimetrica	Fiala colorimetriche	13/04/2021 10.00.00	21600	0	25	--

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**  
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033  
Tel. +39 0585 1693231  
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it

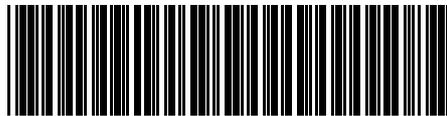


segue Rapporto di prova n°: **21LA0026992 del 27/05/2021**

Fine del rapporto di prova n° **21LA0026992**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **21LA0026993 del 27/05/2021**



21LA0026993

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **29/04/2021**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 26/04/2021 Data fine prelievo: 27/04/2021

Ora inizio prelievo: **14.00** Ora fine prelievo: **14.00**

Luogo:

Punto di prelievo: **Sostegno32**

Descrizione Campione: **Sostegno32**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **04/05/2021** Data fine analisi: **04/05/2021**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea di campionamento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
PM10 <i>UNI EN 12341:2014</i>	L01_AE-PM10	mg	0,78	µg/mc	14	

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato  $K = 2$ . Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
L01_AE-PM10	PM 10	26/04/2021 14.00.00	1440	38,33	25	55195,2

Fine del rapporto di prova n° **21LA0026993**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa

Rapporto di prova n°: **21LA0030202 del 04/06/2021**



21LA0030202

Spett.  
**Ambiente s.p.a.**  
Via Frassina, 21  
54033 Nazzano - Carrara (MS)

**Dati relativi al campione**

Data accettazione: **14/05/2021**

Campionamento a cura di: **Personale ambiente s.p.a.**

Data inizio prelievo: 26/04/2021 Data fine prelievo: 11/05/2021

Ora inizio prelievo: **14.00** Ora fine prelievo: **14.00**

Luogo:

Punto di prelievo: **Sostegno32**

Descrizione Campione: **Sostegno32**

Pressione campionamento (KPa): **101.325**

Data inizio analisi: **14/05/2021** Data fine analisi: **01/06/2021**

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	Linea dicampio namento	u.m.	Quantità	u.m.	Concentrazione	Concentrazione limite
Monossido di carbonio (CO) <i>UNI EN 1231:1999</i>				mg/mc	< 0,17	
Ossidi di azoto (NOx) come NO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,0029	mg/mc	0,0017	
Ossidi di zolfo (SOx) come SO2 <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	0,00048	mg/mc	0,00019	
Benzene <i>UNI EN 838:2010</i>	CampDiffusivi	mg	< 0,001	mg/mc	< 0,00058	

Agrolab Ambiente non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati

Tutte le procedure, i metodi utilizzati per le determinazioni analitiche e le incertezze delle misure sono quelli definiti nei metodi di prova; non sono state effettuate aggiunte, esclusioni e derivazioni rispetto alle specifiche richieste. Con il termine Incertezza si intende incertezza estesa (espressa con livello di fiducia del 95%), fattore di copertura utilizzato K = 2. Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità e non è utilizzato nei calcoli.

La regola decisionale applicata alle eventuali valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente o salvo indicazioni di legge o normativa cogente, non considera l'incertezza di misura.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio.

Linee di campionamento	Descrizione	Data / Ora Inizio	Durata camp. (min)	Flusso di campionamento (l/min)	Temp. campionamento (°C)	Volume camp. (litri)
CampDiffusivi	Campionatore diffusivo	26/04/2021 14.00.00	21600	0	25	--
Colorimetrica	Fiala colorimetriche	26/04/2021 14.00.00	21600	0	25	--

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**  
Via Frassina, 21 - Carrara (MS) - 54033  
Tel. +39 0585 1693231  
PEC: agrolabambiente@messaggipec.it - www.agrolab.it



segue Rapporto di prova n°: **21LA0030202 del 04/06/2021**

Fine del rapporto di prova n° **21LA0030202**  
File firmato digitalmente.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Contarino Rosario  
N° 567 A - Ordine Interprovinciale dei  
Chimici e dei Fisici di Catania e Ragusa