

LINEA GREEN S.P.A.
Via dell'innovazione digitale, 8
26100 CREMONA (CR)

MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

(codice relazione D202103288)

Insedimento analizzato:

IMPIANTO AGRITRE
S.P. 119 Km 8,400 – Località Viticone
SANT'AGATA DI PUGLIA (FG)

Dicembre 2021

INDICE

1. Oggetto
2. Normativa
3. Strumentazione utilizzata
 - 3.1 Campionamento e analisi on-site
 - 3.2 Analisi off-site
4. Descrizione indagine effettuata
 - 4.1 Descrizione dell'impianto monitorato
 - 4.2 Descrizione delle aree interessate dal monitoraggio
 - 4.3 Postazioni di campionamento
 - 4.4 Parametri monitorati
 - 4.5 Periodo oggetto di indagine
 - 4.6 Osservazioni
5. Commento dei risultati

Allegati:

- ✓ Allegato A: Rapporti di prova

1. OGGETTO

La presente relazione è relativa al monitoraggio della qualità dell'aria della ditta "Agritre S.r.l." situata in località Viticone, Comune di Sant'Agata di Puglia (FG), presso n.7 punti nei comuni limitrofi a quello di Sant'Agata di Puglia (FG).

Tale indagine è stata eseguita su n° 7 punti in un periodo di osservazione complessivo di 24 ore per ciascun punto.

I parametri oggetto di monitoraggio sono stati definiti dalla Committente.

Società committente:

LINEA GREEN S.P.A.

**Via dell'innovazione digitale, 8
26100 CREMONA (CR)**

Sito indagato:

AGRITRE S.r.l.

**S.P. 119 Km 8,400 – Località Viticone
SANT'AGATA DI PUGLIA (FG)**

Punti monitorati:

Postazione P1

Via G. Micucci – Castelluccio dei Sauri (FG)

Coordinate satellitari:

N 41°18'20,90'' – E 15°28'45,33''

Postazione P2

Estramurale Pozzello (Parcheggio centro sportivo) –

Ascoli Satriano (FG)

Coordinate satellitari:

N 41°12'24,60'' – E 15°33'42,60''

Postazione P3

**Istituto Comprensivo Papa Giovanni Paolo II –
Candela (FG)**

Coordinate satellitari:

N 41°07'54,64'' – E 15°31'05,50''

Postazione P4

S.P.99 – Rocchetta Sant'Antonio (FG)

Coordinate satellitari:

N 41°06'17,86'' – E 15°27'32,89''

Postazione P5

**Piazzola Corso V. Emanuele II (colonnina ricarica
elettrica auto) – Sant'Agata di Puglia (FG)**

Coordinate satellitari:

N 41°09'12,90'' – E 15°22'46,80''

Postazione P6

Viale Roma, 6 (Centro Polivalente) – Accadia (FG)

Coordinate satellitari:

N 41°09'32,20'' – E 15°19'52,50''

Postazione P7

**Prossimità della Cappella di S. Gerardo, S.P. 91 Ter -
Deliceto (FG)**

Coordinate satellitari:

N 41°13'07,00'' – E 15°23'23,10''

Periodo di effettuazione delle misure: dal 10/12/21 al 23/12/21

2. NORMATIVA

Nelle tabelle seguenti sono riportate le norme di riferimento in relazione alle concentrazioni limite di inquinanti aerodispersi.

Tabella A.

Quadro normativo nazionale relativo ai limiti alle concentrazioni di inquinanti dell'aria

INQUINANTE	PERIODO DI RIFERIMENTO	LIMITE	TEMPO DI MEDIAZIONE DEI DATI	COMMENTI
BIOSSIDO DI ZOLFO (SO ₂)	anno	350 µg/m ³ (da non superare più di 24 volte per anno civile)	ora	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	125 µg/m ³ (da non superare più di 3 volte per anno civile)	giorno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno e inverno (1° ottobre – 31 marzo)	20 µg/m ³	anno e inverno	Livello critico annuale ed invernale per la protezione della vegetazione D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	3 ore consecutive	500 µg/m ³ (allarme)	ora	Soglia di allarme D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	75 µg/m ³ (60% del valore limite sulle 24 ore) (da non superare più di 3 volte per anno civile)	giorno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	50 µg/m ³ (40% del valore limite sulle 24 ore) (da non superare più di 3 volte per anno civile)	giorno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	inverno	12 µg/m ³ (60% del valore critico invernale)	inverno	Soglia di valutazione superiore per la protezione della vegetazione in % del livello critico invernale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.

INQUINANTE	PERIODO DI RIFERIMENTO	LIMITE	TEMPO DI MEDIAZIONE DEI DATI	COMMENTI
	inverno	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (40% del valore critico invernale)	inverno	Soglia di valutazione inferiore per la protezione della vegetazione in % del livello critico invernale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
BIOSSIDO DI AZOTO (NO_2)	anno	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (da non superare più di 18 volte per anno civile)	ora	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	3 ore consecutive	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (allarme)	ora	Soglia di allarme D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (70% del valore limite orario) (da non superare più di 18 volte per anno civile)	ora	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite orario D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (50% del valore limite orario) (da non superare più di 18 volte per anno civile)	ora	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite orario D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (80% del valore limite annuale)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite annuale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (65% del valore limite annuale)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite annuale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
OSSIDI DI AZOTO (NO_x)	anno	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	anno	Valore critico per la protezione della vegetazione D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (80% del valore critico annuale)	anno	Soglia di valutazione superiore per la protezione della vegetazione in % del livello critico annuale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.

INQUINANTE	PERIODO DI RIFERIMENTO	LIMITE	TEMPO DI MEDIAZIONE DEI DATI	COMMENTI
	anno	19,5 µg/m ³ (65% del valore critico annuale)	anno	Soglia di valutazione inferiore per la protezione della vegetazione in % del livello critico annuale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
PARTICOLATO PM10	anno	50 µg/m ³ (da non superare più di 35 volte per anno civile)	giorno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	40 µg/m ³	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	35 µg/m ³ (70% del valore limite sulle 24 ore) (da non superare più di 35 volte per anno civile)	giorno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite sulle 24 ore D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	25 µg/m ³ (50% del valore limite sulle 24 ore) (da non superare più di 35 volte per anno civile)	giorno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite sulle 24 ore D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	28 µg/m ³ (70% del valore limite annuale)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite annuale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	20 µg/m ³ (50% del valore limite annuale)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite annuale D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
PARTICOLATO PM2,5	anno	25 µg/m ³ (da raggiungere entro il 01 gennaio 2015)	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	20 µg/m ³ (valore indicativo da raggiungere entro il 01 gennaio 2020)	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.

INQUINANTE	PERIODO DI RIFERIMENTO	LIMITE	TEMPO DI MEDIAZIONE DEI DATI	COMMENTI
	anno	17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (70% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 (non si applica all'obiettivo di riduzione dell'esposizione per la protezione della salute umana) e s.m.i.
	anno	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (50% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 (non si applica all'obiettivo di riduzione dell'esposizione per la protezione della salute umana) e s.m.i.
OZONO (O_3)	anno	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (70% del valore limite sulle 24 ore) (da non superare per più di 25 giorni per anno civile come media su 3 anni)	8 ore	Valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ (AOT40) (calcolato sulla base dei valori di 1 ora) come media su 5 anni	Da maggio a luglio	Valore obiettivo per la protezione della vegetazione D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	ora	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (informazione)	ora	Soglia di informazione D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	3 ore consecutive	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (allarme)	ora	Soglia di allarme D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	8 ore	10 mg/m^3	ora	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	8 ore	7 mg/m^3 (70% del valore limite)	8 ore	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.

INQUINANTE	PERIODO DI RIFERIMENTO	LIMITE	TEMPO DI MEDIAZIONE DEI DATI	COMMENTI
	8 ore	5 mg/m ³ (50% del valore limite)	8 ore	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
PIOMBO (Pb)	anno	0,5 µg/m ³	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	0,35 µg/m ³ (70% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	0,25 µg/m ³ (50% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
BENZENE (C ₆ H ₆)	anno	5,0 µg/m ³	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	3,5 µg/m ³ (70% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	2 µg/m ³ (540% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
ARSENICO (As)	anno	6,0 ng/m ³	anno	Valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	3,6 ng/m ³ (60% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	2,4 ng/m ³ (40% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
CADMIO (Cd)	anno	5,0 ng/m ³	anno	Valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.

INQUINANTE	PERIODO DI RIFERIMENTO	LIMITE	TEMPO DI MEDIAZIONE DEI DATI	COMMENTI
	anno	3 ng/m ³ (60% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	2 ng/m ³ (40% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
NICHEL (Ni)	anno	20,0 ng/m ³	anno	Valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	14,0 ng/m ³ (70% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	10,0 ng/m ³ (50% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
IPA con riferimento al BENZO(A)PIRENE	anno	1,0 ng/m ³	anno	Valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	0,6 ng/m ³ (60% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione superiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	0,4 ng/m ³ (40% del valore limite)	anno	Soglia di valutazione inferiore in % del valore obiettivo D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.

Note alla tabella A

D.Lgs. 155/13.08.2010: "Attuazione della direttiva 2008/50/Ce relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa"

3. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

3.1 CAMPIONAMENTO E ANALISI ON-SITE

Per quanto concerne il monitoraggio effettuato, l'indagine è stata condotta avvalendosi della seguente strumentazione:

- Analizzatori in continuo di NO, NO₂, NO_x;
- Analizzatori in continuo di CO;
- Analizzatori in continuo di SO₂;
- Analizzatori in continuo di sostanze organiche (come COT);
- Campionatori associati a filtro per il campionamento del particolato sospeso (PM10), particolato sospeso (PM2,5), polveri totali (PTS), arsenico, cadmio, nichel, piombo ed idrocarburi policiclici aromatici (IPA);
- Campionatore associato a fiala per il campionamento dei composti organici volatili (COV) e acido cloridrico;
- Campionatore ad alto flusso associato a mezzi captanti (filtro trattato, puff) per il campionamento di policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF).
- Sistema di Rilevamento di parametri con acquisitore dotato dei seguenti sensori:
 - ✓ Velocità del vento;
 - ✓ Direzione del vento;
 - ✓ Temperatura atmosferica;
 - ✓ Umidità relativa;
 - ✓ Pressione atmosferica;
 - ✓ Radiazione solare;
 - ✓ Precipitazione.

La gestione dei dati raccolti viene elaborata con software specifico per ogni parametro indagato.

3.2 ANALISI OFF-SITE

Per le analisi interne il laboratorio dispone di strumentazione il cui elenco sintetico è di seguito riportato:

- Bilance Analitiche;
- Gascromatografi con rivelatori di massa (GC/MS);
- Gascromatografi con rivelatori di massa ad alta risoluzione (HRGC/HRMS);
- Gascromatografi con rivelatori ECD, FID, PID, NPD, FPD, TCD;
- Purge & Trap – HS-TRAP;
- Desorbitori termici;
- ICP/MC;
- LC/MS;
- ICP Ottici;
- Assorbimenti atomici (AAS);
- FIMS per mercurio;
- HPLC;
- FT-IR – ATR;
- Spettrofluorimetri;
- ASE – GPC;
- IC.

4. DESCRIZIONE INDAGINE EFFETTUATA

4.1 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO MONITORATO

La società Agritre S.r.l. è una centrale termoelettrica a biomassa solida e nello specifico paglia da cereali.

Il ciclo produttivo contempla le seguenti fasi:

- I. Arrivo tramite camion della biomassa, stoccaggio della stessa in depositi;
- II. Movimentazione della biomassa tramite carrelli elevatori e/o carroponti dal deposito al nastro trasportatore di alimentazione caldaia;
- III. Combustione della biomassa in caldaia con produzione di vapore;
- IV. Espansione del vapore in turbina accoppiata con generatore di corrente elettrica;
- V. Immissione in rete Enel dell'energia elettrica prodotta

A latere della produzione di energia elettrica la centrale prevede i seguenti processi:

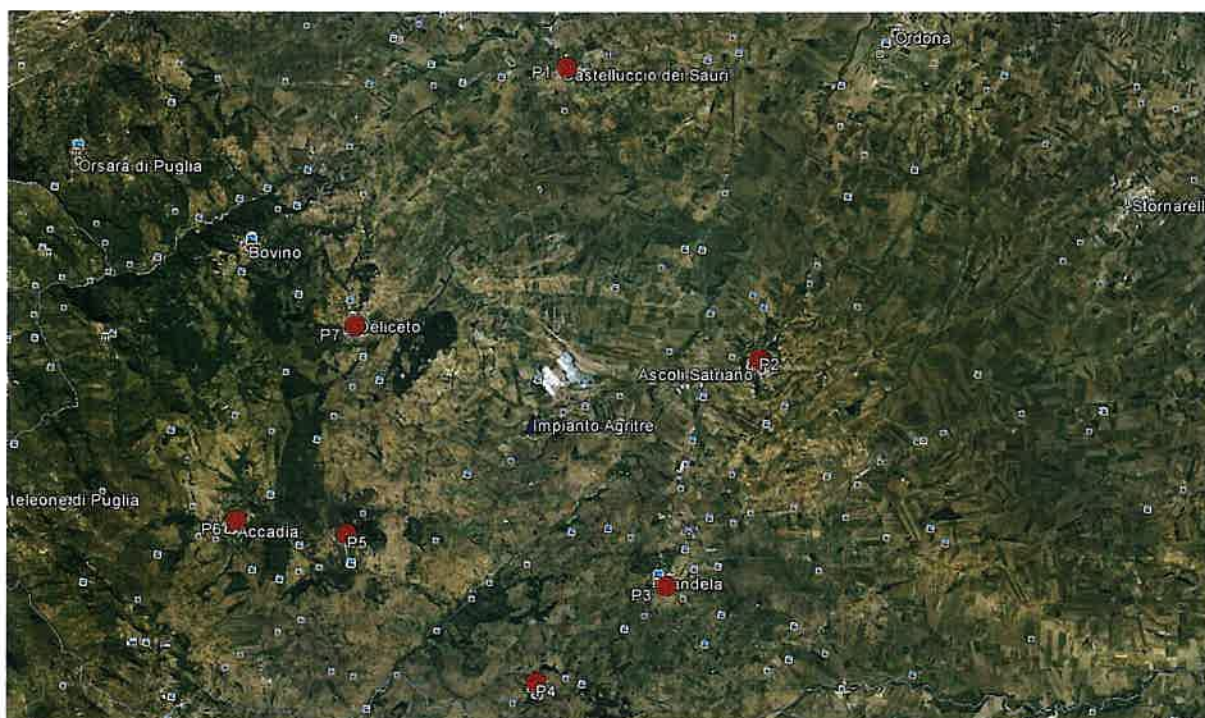
Trattamento completo dei fumi di combustione.

Trattamento completo delle acque in arrivo ed in uscita dalla centrale.

4.2 DESCRIZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAL MONITORAGGIO

Le postazioni di monitoraggio si trovano nei comuni di Rocchetta Sant'Antonio, Sant'Agata di Puglia, Deliceto, Accadia, Castelluccio dei Sauri, Ascoli Satriano e Candela; tali comuni ricadono tutti nella provincia di Foggia.

Figura 1 – Ubicazione geografica dei punti di monitoraggio



4.3 POSTAZIONI DI CAMPIONAMENTO

Come richiesto dalla ditta Committente è stato effettuato il monitoraggio della qualità dell'aria in continuo per 24 ore consecutive per 1 giorno su n. 7 punti di campionamento.

➤ **Postazione P1 – Via G. Micucci – Castelluccio dei Sauri (FG)**

Coordinate satellitari: N 41°18'20,10'' – E 15°28'45,20''



Postazione P2 – Estramurale Pozzello (Parcheggio centro sportivo) Ascoli Satriano (FG)

Coordinate satellitari: N 41°12'24,60'' – E 15°33'42,60''



➤ **Postazione P3 – Istituto Comprensivo Papa Giovanni Paolo II – Candela (FG)**

Coordinate satellitari: N 41°07'54,64'' – E 15°31'05,50''



➤ **Postazione P4 – S.P.99 - Rocchetta Sant'Antonio (FG)**

Coordinate satellitari: N 41°06'10,40'' – E 15°27'32,00''



➤ **Postazione P5 – Piazzola Corso V. Emanuele – Sant’Agata di Puglia (FG)**

Coordinate satellitari: N 41°09’12,90’’ – E 15°22’46,80’’



➤ **Postazione P6 – Viale Roma n.6 (Centro Polivalente) - Accadia (FG)**

Coordinate satellitari: N 41°09’32,20’’ – E 15°19’52,50’’



Postazione P7 – Prossimità della Cappella di S. Gerardo, S.P. 91 Ter – Deliceto (FG)

Coordinate satellitari: N 41°13'07,00'' – E 15°23'23,10''



4.4 PARAMETRI MONITORATI

Su richiesta della ditta Committente sono stati monitorati i seguenti parametri:

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
Temperatura (T)	°C	Termocoppia
Pressione Atmosferica (P.A.)	mbar	Sensore elettronico a ponte piezoresistivo
Direzione del vento (D.V.)	° N	Gonioanemometro
Velocità del Vento (V.V.)	m/s	Anemometro a pale
Radiazione solare (R.S.G.)	W/m ²	Cella solare in silice policristallina
Precipitazione	mm/h	Bascula a doppia vaschetta collegata ad un magnete che genera impulso di uscita ad ogni commutazione
Umidità Relativa (U.R.)	%	Film sottile a trasduzione elettronica capacitiva
Biossido di zolfo (SO ₂)	µg/m ³	UV fluorescenza

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
Biossido di azoto (NO ₂)	µg/m ³	Chemiluminescenza
Monossido di carbonio (CO)	mg/m ³	NDIR
Sostanze organiche (come COT)	µg/m ³	GC-FID
Arsenico (As)	ng/m ³	ICP-MS
Cadmio (Cd)	ng/m ³	ICP-MS
Nichel (Ni)	ng/m ³	ICP-MS
Piombo (Pb)	µg/m ³	ICP-MS
Composti organici volatili (COV)	mg/m ³	GC-MS
Acido cloridrico (HCl)	mg/m ³	IC
Acenaftene	ng/m ³	GC-MS
Acenaftilene	ng/m ³	GC-MS
Antracene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(a)antracene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(a)pirene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(b)fluorantene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(e)pirene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(g,h,i)perilene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(k)fluorantene	ng/m ³	GC-MS
Crisene	ng/m ³	GC-MS
Dibenzo(a,e)antracene	ng/m ³	GC-MS
Dibenzo(a,h)antracene	ng/m ³	GC-MS
Dibenzo(a,h)pirene	ng/m ³	GC-MS

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m ³	GC-MS
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m ³	GC-MS
Fenantrene	ng/m ³	GC-MS
Fluorene	ng/m ³	GC-MS
Fluorantene	ng/m ³	GC-MS
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	ng/m ³	GC-MS
Naftalene	ng/m ³	GC-MS
Perilene	ng/m ³	GC-MS
Pirene	ng/m ³	GC-MS
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	ng/m ³	GC-MS
Particolato sospeso (PM10)	µg/m ³	Gravimetria
Polveri totali (PTS)	µg/m ³	Gravimetria
Particolato sospeso (PM2,5)	µg/m ³	Gravimetria
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
Octaclorodibenzodiossina	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS
Octaclorodibenzofurano	pg/m ³	HRGC-HRMS

4.5 PERIODO OGGETTO DI INDAGINE

Le postazioni oggetto di indagine sono state interessate da una campagna di rilevazioni della durata di 1 giorno ciascuno nel periodo intercorrente tra il giorno 10 dicembre 2021 e il giorno 23 dicembre 2021.

4.6 OSSERVAZIONI

Durante il periodo di monitoraggio della qualità dell'aria non si sono verificati eventi atmosferici di pioggia.

5. COMMENTO DEI RISULTATI

Confrontando i risultati, riportati sui Rapporti di Prova in Allegato A, ottenuti dalla campagna di monitoraggio della qualità dell'aria ambiente effettuate mediante unità mobile posizionata presso n.7 punti nei comuni limitrofi alla centrale della ditta Agritre S.r.l. di Sant'Agata di Puglia (FG), con i valori limite ed obiettivo definiti dal Decreto Legislativo n.155 del 13.08.2010 e s.m.i., pur con le opportune limitazioni legate al limitato periodo temporale di osservazione, si possono effettuare le seguenti osservazioni:

Postazione P1 – Via G. Micucci – Castelluccio dei Sauri (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*

Non riscontrati superamenti.

Postazione P2 – Estramurale Pozzello (Parcheggio centro sportivo) Ascoli Satriano (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*

Non riscontrati superamenti.

Postazione P3 – Istituto Comprensivo Papa Giovanni Paolo II – Candela (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*

Non riscontrati superamenti.

Postazione P4 – S.P.99 Rocchetta Sant’Antonio (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*
- Non riscontrati superamenti.

Postazione P5 – Piazzola Corso V. Emanuele II – Sant’Agata di Puglia (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*
- Non riscontrati superamenti.

Postazione P6 – Viale Roma, 6 (Centro Polivalente) – Accadia (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*
- Non riscontrati superamenti.

Postazione P7 – Prossimità della Cappella di S. Gerardo, S.P. 91 Ter – Deliceto (FG)

- *Monossido di carbonio (CO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di azoto (NO_x come NO₂), Biossido di zolfo (SO₂), Arsenico (As), Cadmio (Cd), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Benzo(a)pirene, Particolato sospeso (PM10), Particolato sospeso (PM2,5)*
- Non riscontrati superamenti.

Il Direttore del Laboratorio



Allegato A – RAPPORTI DI PROVA



*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio
Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia*

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11740 / 21

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: LINEA GREEN S.P.A. VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8 26100 CREMONA (CR)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: P1 - Via G. Micucci - Castelluccio dei Sauri (FG) Coordinate geografiche WGS84: N 41° 18' 20,90" E 15° 28' 45,33"
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 12:00 del giorno 10/12/21 alle ore 12:00 del giorno 11/12/21
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 81596/1
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 06/12/21 N: LSL-OR-21-02251
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	20,4	±2,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	16,9	±1,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	12,0	±1,3 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	1,65	±0,41 ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00125	±0,00031 µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050	mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10	µg/m³	07/01/2022 -07/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione	Unità di misura	Data inizio fine prova
		rilevata Incertezza di misura		
Acenaftene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Acenaftilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (g,h,i) perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,i) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,l) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Fenantrene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (b) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (k) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Crisene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Naftalene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
2,3,7,8- Tetraclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm
<i>Metodo</i>	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata						
10/12/2021 12.00 - 10/12/2021 13.00	2,4 ± 0,3	0,29 ± 0,02	-	2,0 ± 0,4	0,6 ± 0,2	3,6 ± 0,6	2,37 ± 0,30
10/12/2021 13.00 - 10/12/2021 14.00	1,3 ± 0,2	0,30 ± 0,03	-	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,0 ± 0,2	2,98 ± 0,38
10/12/2021 14.00 - 10/12/2021 15.00	1,6 ± 0,2	0,28 ± 0,02	-	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,91 ± 0,37
10/12/2021 15.00 - 10/12/2021 16.00	1,6 ± 0,2	0,29 ± 0,02	-	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,89 ± 0,37
10/12/2021 16.00 - 10/12/2021 17.00	1,6 ± 0,2	0,32 ± 0,03	-	0,7 ± 0,2	1,0 ± 0,2	2,1 ± 0,4	2,88 ± 0,36
10/12/2021 17.00 - 10/12/2021 18.00	1,3 ± 0,2	0,37 ± 0,03	-	0,5 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,5 ± 0,3	2,94 ± 0,37
10/12/2021 18.00 - 10/12/2021 19.00	1,6 ± 0,2	0,43 ± 0,04	-	0,7 ± 0,2	1,0 ± 0,2	2,1 ± 0,4	2,96 ± 0,37
10/12/2021 19.00 - 10/12/2021 20.00	1,6 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,35 ± 0,03	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,97 ± 0,38
10/12/2021 20.00 - 10/12/2021 21.00	1,6 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,37 ± 0,03	0,5 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,5 ± 0,3	2,93 ± 0,37
10/12/2021 21.00 - 10/12/2021 22.00	1,6 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,40 ± 0,03	0,7 ± 0,2	1,0 ± 0,2	2,1 ± 0,4	2,93 ± 0,37
10/12/2021 22.00 - 10/12/2021 23.00	1,3 ± 0,2	0,57 ± 0,05	0,43 ± 0,04	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,0 ± 0,2	2,95 ± 0,37
10/12/2021 23.00 - 11/12/2021 0.00	1,3 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,46 ± 0,04	< 0,3	< 0,4	0,6 ± 0,2	2,92 ± 0,37
11/12/2021 0.00 - 11/12/2021 1.00	1,1 ± 0,1	0,48 ± 0,04	0,48 ± 0,04	< 0,3	< 0,4	0,4 ± 0,1	2,87 ± 0,36
11/12/2021 1.00 - 11/12/2021 2.00	1,1 ± 0,1	0,46 ± 0,04	0,49 ± 0,04	< 0,3	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1	2,86 ± 0,36
11/12/2021 2.00 - 11/12/2021 3.00	0,8 ± 0,1	0,43 ± 0,04	0,49 ± 0,04	< 0,3	0,6 ± 0,2	0,6 ± 0,2	2,84 ± 0,36
11/12/2021 3.00 - 11/12/2021 4.00	1,1 ± 0,1	0,43 ± 0,04	0,48 ± 0,04	< 0,3	0,6 ± 0,2	0,6 ± 0,2	2,84 ± 0,36
11/12/2021 4.00 - 11/12/2021 5.00	1,1 ± 0,1	0,44 ± 0,04	0,48 ± 0,04	< 0,3	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1	2,85 ± 0,36
11/12/2021 5.00 - 11/12/2021 6.00	1,1 ± 0,1	0,44 ± 0,04	0,47 ± 0,04	< 0,3	< 0,4	0,4 ± 0,1	2,87 ± 0,36
11/12/2021 6.00 - 11/12/2021 7.00	1,6 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,46 ± 0,04	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,91 ± 0,37
11/12/2021 7.00 - 11/12/2021 8.00	2,1 ± 0,3	0,50 ± 0,04	0,46 ± 0,04	1,2 ± 0,3	1,7 ± 0,3	3,6 ± 0,6	2,90 ± 0,37
11/12/2021 8.00 - 11/12/2021 9.00	1,9 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,45 ± 0,04	0,6 ± 0,2	1,0 ± 0,2	1,9 ± 0,3	2,90 ± 0,37
11/12/2021 9.00 - 11/12/2021 10.00	1,9 ± 0,2	0,48 ± 0,04	0,46 ± 0,04	0,9 ± 0,2	1,1 ± 0,2	2,5 ± 0,4	2,89 ± 0,37
11/12/2021 10.00 - 11/12/2021 11.00	1,9 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,46 ± 0,04	1,0 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,9 ± 0,5	2,95 ± 0,37
11/12/2021 11.00 - 11/12/2021 12.00	1,6 ± 0,2	0,48 ± 0,04	0,47 ± 0,04	0,9 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,7 ± 0,4	2,90 ± 0,37
Minimo media oraria	0,8	0,28	0,35	< 0,3	< 0,4	0,4	2,37
Massimo media oraria	2,4	0,57	0,49	2,0	1,7	3,6	2,98
Media 24h	1,5	0,43	0,45	0,6	0,8	1,6	2,88

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
10/12/2021 12.00 - 10/12/2021 13.00	1,5	151,6	10,5	51,6	199,8	969,0	0,0
10/12/2021 13.00 - 10/12/2021 14.00	2,8	147,5	10,9	50,2	188,2	968,7	0,0
10/12/2021 14.00 - 10/12/2021 15.00	2,8	188,7	11,0	55,0	173,0	968,3	0,0
10/12/2021 15.00 - 10/12/2021 16.00	2,9	183,3	10,1	60,8	77,7	968,6	0,0
10/12/2021 16.00 - 10/12/2021 17.00	1,9	135,0	9,7	66,0	13,8	967,9	0,0
10/12/2021 17.00 - 10/12/2021 18.00	2,4	68,6	9,1	71,3	0,0	967,0	0,0
10/12/2021 18.00 - 10/12/2021 19.00	1,8	65,7	8,2	73,1	0,0	966,0	0,0
10/12/2021 19.00 - 10/12/2021 20.00	2,6	64,6	7,8	77,8	0,0	965,0	0,0
10/12/2021 20.00 - 10/12/2021 21.00	1,7	157,7	7,6	83,7	0,0	964,6	0,0
10/12/2021 21.00 - 10/12/2021 22.00	1,4	73,9	7,0	87,9	0,0	963,3	0,0
10/12/2021 22.00 - 10/12/2021 23.00	1,7	57,3	6,2	88,7	0,0	961,9	0,0
10/12/2021 23.00 - 11/12/2021 0.00	1,4	77,4	5,9	88,8	0,0	960,9	0,0
11/12/2021 0.00 - 11/12/2021 1.00	1,2	143,9	5,7	88,1	0,0	960,5	0,0
11/12/2021 1.00 - 11/12/2021 2.00	2,9	160,8	4,9	82,7	0,0	959,8	0,0
11/12/2021 2.00 - 11/12/2021 3.00	4,6	160,2	5,5	72,4	0,0	959,1	0,0
11/12/2021 3.00 - 11/12/2021 4.00	2,9	63,1	6,9	72,5	0,0	958,2	0,0
11/12/2021 4.00 - 11/12/2021 5.00	2,1	113,3	7,4	74,1	0,0	958,9	0,0
11/12/2021 5.00 - 11/12/2021 6.00	1,4	136,5	6,8	73,6	0,0	959,2	0,0
11/12/2021 6.00 - 11/12/2021 7.00	1,1	145,5	6,7	75,2	0,0	959,8	0,0
11/12/2021 7.00 - 11/12/2021 8.00	1,5	142,7	6,2	75,2	9,0	960,7	0,0
11/12/2021 8.00 - 11/12/2021 9.00	1,4	140,6	6,0	75,2	56,3	961,7	0,0
11/12/2021 9.00 - 11/12/2021 10.00	1,0	187,8	6,8	78,2	67,5	962,5	0,0
11/12/2021 10.00 - 11/12/2021 11.00	1,1	241,7	7,1	79,3	100,6	962,8	0,0
11/12/2021 11.00 - 11/12/2021 12.00	1,4	313,5	7,3	82,6	107,4	963,4	0,0
Minimo media oraria	1,0	-	4,9	50,2	0,0	958,2	-
Massimo media oraria	4,6	-	11,0	88,8	199,8	969,0	-
Media 24h	2,0	-	7,6	74,3	41,4	963,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova



Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio
 Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11741 / 21

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
Committente	: LINEA GREEN S.P.A. VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8 26100 CREMONA (CR)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: P2 - Estramurale Pozzello (Parcheggio centro sportivo) – Ascoli Satriano (FG) Coordinate geografiche WGS84: N 41° 12' 24,6" E 15° 33' 42,6"
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 13:00 del giorno 13/12/21 alle ore 13:00 del giorno 14/12/21
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 81597/1
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 06/12/21 N. LSL-OR-21-02251
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura			
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	22,0	±2,4	µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	20,9	±1,5	µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	10,9	±1,2	µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48		ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48		ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 1,6		ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00234	±0,00059	µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050		mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10		µg/m³	07/01/2022 -07/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

Foglio 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11741 / 21

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
<i>Metodo</i>	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata						
13/12/2021 13.00 - 13/12/2021 14.00	2,1 ± 0,3	0,48 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	3,3 ± 0,5	3,8 ± 0,6	2,86 ± 0,36
13/12/2021 14.00 - 13/12/2021 15.00	2,1 ± 0,3	0,50 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	3,4 ± 0,5	4,0 ± 0,6	2,89 ± 0,37
13/12/2021 15.00 - 13/12/2021 16.00	1,9 ± 0,2	0,51 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	3,4 ± 0,5	4,0 ± 0,6	2,89 ± 0,37
13/12/2021 16.00 - 13/12/2021 17.00	2,1 ± 0,3	0,52 ± 0,04	-	0,7 ± 0,2	4,0 ± 0,6	5,2 ± 0,8	2,89 ± 0,37
13/12/2021 17.00 - 13/12/2021 18.00	1,9 ± 0,2	0,51 ± 0,04	-	0,5 ± 0,2	4,2 ± 0,6	5,0 ± 0,7	2,85 ± 0,36
13/12/2021 18.00 - 13/12/2021 19.00	1,9 ± 0,2	0,52 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	3,8 ± 0,6	4,4 ± 0,7	2,83 ± 0,36
13/12/2021 19.00 - 13/12/2021 20.00	1,9 ± 0,2	0,55 ± 0,05	-	0,5 ± 0,2	3,8 ± 0,6	4,6 ± 0,7	2,85 ± 0,36
13/12/2021 20.00 - 13/12/2021 21.00	1,9 ± 0,2	0,56 ± 0,05	0,52 ± 0,04	0,4 ± 0,1	3,6 ± 0,6	4,2 ± 0,6	2,86 ± 0,36
13/12/2021 21.00 - 13/12/2021 22.00	2,1 ± 0,3	0,56 ± 0,05	0,53 ± 0,05	< 0,3	3,4 ± 0,5	3,6 ± 0,6	2,87 ± 0,36
13/12/2021 22.00 - 13/12/2021 23.00	2,4 ± 0,3	0,56 ± 0,05	0,54 ± 0,05	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,3 ± 0,5	2,88 ± 0,36
13/12/2021 23.00 - 14/12/2021 0.00	2,4 ± 0,3	0,55 ± 0,05	0,54 ± 0,05	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,3 ± 0,5	2,87 ± 0,36
14/12/2021 0.00 - 14/12/2021 1.00	1,9 ± 0,2	0,55 ± 0,05	0,55 ± 0,05	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,3 ± 0,5	2,87 ± 0,36
14/12/2021 1.00 - 14/12/2021 2.00	1,9 ± 0,2	0,53 ± 0,05	0,55 ± 0,05	< 0,3	2,9 ± 0,5	3,1 ± 0,5	2,88 ± 0,36
14/12/2021 2.00 - 14/12/2021 3.00	1,9 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,55 ± 0,05	< 0,3	2,9 ± 0,5	2,9 ± 0,5	2,88 ± 0,36
14/12/2021 3.00 - 14/12/2021 4.00	1,6 ± 0,2	0,51 ± 0,04	0,54 ± 0,05	< 0,3	2,7 ± 0,4	2,7 ± 0,4	2,85 ± 0,36
14/12/2021 4.00 - 14/12/2021 5.00	1,6 ± 0,2	0,49 ± 0,04	0,53 ± 0,05	< 0,3	2,7 ± 0,4	2,7 ± 0,4	2,86 ± 0,36
14/12/2021 5.00 - 14/12/2021 6.00	1,6 ± 0,2	0,48 ± 0,04	0,52 ± 0,05	< 0,3	2,9 ± 0,5	2,9 ± 0,5	2,86 ± 0,36
14/12/2021 6.00 - 14/12/2021 7.00	1,9 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,51 ± 0,04	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,3 ± 0,5	2,87 ± 0,36
14/12/2021 7.00 - 14/12/2021 8.00	2,1 ± 0,3	0,46 ± 0,04	0,50 ± 0,04	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,3 ± 0,5	2,88 ± 0,36
14/12/2021 8.00 - 14/12/2021 9.00	2,7 ± 0,4	0,45 ± 0,04	0,49 ± 0,04	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,4 ± 0,5	2,88 ± 0,36
14/12/2021 9.00 - 14/12/2021 10.00	2,1 ± 0,3	0,44 ± 0,04	0,48 ± 0,04	< 0,3	3,4 ± 0,5	3,8 ± 0,6	2,88 ± 0,36
14/12/2021 10.00 - 14/12/2021 11.00	2,1 ± 0,3	0,45 ± 0,04	0,47 ± 0,04	0,4 ± 0,1	3,4 ± 0,5	4,0 ± 0,6	2,89 ± 0,37
14/12/2021 11.00 - 14/12/2021 12.00	2,4 ± 0,3	0,44 ± 0,04	0,46 ± 0,04	0,4 ± 0,1	3,6 ± 0,6	4,2 ± 0,6	2,89 ± 0,37
14/12/2021 12.00 - 14/12/2021 13.00	2,1 ± 0,3	0,44 ± 0,04	0,45 ± 0,04	0,4 ± 0,1	3,4 ± 0,5	4,0 ± 0,6	2,88 ± 0,36
Minimo media oraria	1,6	0,44	0,45	< 0,3	2,7	2,7	2,83
Massimo media oraria	2,7	0,56	0,55	0,7	4,2	5,2	2,89
Media 24h	2,0	0,50	0,51	0,4	3,3	3,7	2,87

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
13/12/2021 13.00 - 13/12/2021 14.00	1,9	306,0	7,0	83,0	202,2	974,0	0,0
13/12/2021 14.00 - 13/12/2021 15.00	2,5	318,0	6,6	83,4	312,2	973,8	0,0
13/12/2021 15.00 - 13/12/2021 16.00	2,6	302,0	6,1	84,1	202,1	973,8	0,0
13/12/2021 16.00 - 13/12/2021 17.00	2,2	296,8	6,1	83,8	100,0	974,3	0,0
13/12/2021 17.00 - 13/12/2021 18.00	3,6	298,1	6,9	82,2	0,0	974,6	0,0
13/12/2021 18.00 - 13/12/2021 19.00	3,8	301,0	6,8	85,0	0,0	974,9	0,0
13/12/2021 19.00 - 13/12/2021 20.00	3,5	303,9	6,6	89,0	0,0	975,1	0,0
13/12/2021 20.00 - 13/12/2021 21.00	3,9	311,7	6,8	91,3	0,0	975,1	0,0
13/12/2021 21.00 - 13/12/2021 22.00	4,2	318,0	6,4	92,3	0,0	975,1	0,0
13/12/2021 22.00 - 13/12/2021 23.00	3,0	318,4	6,2	92,7	0,0	975,3	0,0
13/12/2021 23.00 - 14/12/2021 0.00	3,0	304,8	6,1	92,7	0,0	975,5	0,0
14/12/2021 0.00 - 14/12/2021 1.00	2,9	306,4	6,2	92,2	0,0	975,4	0,0
14/12/2021 1.00 - 14/12/2021 2.00	2,8	319,9	6,3	90,7	0,0	975,2	0,0
14/12/2021 2.00 - 14/12/2021 3.00	2,8	312,7	6,3	89,5	0,0	975,3	0,0
14/12/2021 3.00 - 14/12/2021 4.00	2,0	305,3	6,1	89,7	0,0	975,3	0,0
14/12/2021 4.00 - 14/12/2021 5.00	3,6	308,9	6,5	87,4	0,0	975,1	0,0
14/12/2021 5.00 - 14/12/2021 6.00	3,7	306,0	6,4	84,2	0,0	974,6	0,0
14/12/2021 6.00 - 14/12/2021 7.00	3,5	309,5	6,1	83,7	0,0	974,5	0,0
14/12/2021 7.00 - 14/12/2021 8.00	3,6	312,8	6,3	81,3	8,6	974,9	0,0
14/12/2021 8.00 - 14/12/2021 9.00	4,0	302,2	6,3	80,7	100,6	975,3	0,0
14/12/2021 9.00 - 14/12/2021 10.00	4,0	302,4	6,7	79,2	132,3	975,5	0,0
14/12/2021 10.00 - 14/12/2021 11.00	4,0	300,0	6,4	79,9	219,6	975,5	0,0
14/12/2021 11.00 - 14/12/2021 12.00	4,2	304,9	6,6	78,6	159,9	975,3	0,0
14/12/2021 12.00 - 14/12/2021 13.00	3,8	309,2	6,9	77,7	190,6	975,2	0,0
Minimo media oraria	1,9	-	6,1	77,7	0,0	973,8	-
Massimo media oraria	4,2	-	7,0	92,7	312,2	975,5	-
Media 24h	3,3	-	6,4	85,6	67,8	974,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova


 AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

 LAB N° 0142 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11742 / 21

Tipo di campione : ARIA AMBIENTE
 Tipologia di indagine : MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
 Committente : LINEA GREEN S.P.A.
 VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
 26100 CREMONA (CR)

Campionamento : Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo

Postazione : P3 - Istituto Comprensivo Papa Giovanni II - Candela (FG)
 Coordinate geografiche WGS84: N 41° 7' 54,6" E 15° 31' 5,5"

Data monitoraggio : Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 14:00 del giorno 14/12/21 alle ore 14:00 del giorno 15/12/21

Espressione dei risultati : I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento

Normalizzazione : Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.

Rif. campione : 81598/1

Piano di campionamento : Piano di campionamento del 06/12/21 N. LSL-OR-21-02251

Note al campione : Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di-Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata		Unità di misura	Data inizio fine prova
			Incertezza di misura		
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	16,5	±1,8	µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	14,2	±1,0	µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	11,1	±1,2	µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48		ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48		ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 1,6		ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00185	±0,00046	µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050		mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10		µg/m³	07/01/2022 -07/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata Incertezza di misura	Unità di misura	Data inizio fine prova
Acenafte*ne*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Acenaftilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (g,h,i) perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,i) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,l) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Fenantrene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (b) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (k) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Crisene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Naftalene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m³	05/01/2022 -05/01/2022
2,3,7,8- Tetraclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

Foglio 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11742 / 21

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
<i>Metodo</i>	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata						
14/12/2021 14.00 - 14/12/2021 15.00	1,6 ± 0,2	0,44 ± 0,04	-	< 0,3	3,4 ± 0,5	3,8 ± 0,6	5,06 ± 0,63
14/12/2021 15.00 - 14/12/2021 16.00	1,9 ± 0,2	0,42 ± 0,04	-	< 0,3	2,3 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,05 ± 0,63
14/12/2021 16.00 - 14/12/2021 17.00	2,1 ± 0,3	0,42 ± 0,04	-	< 0,3	1,5 ± 0,3	1,9 ± 0,3	5,04 ± 0,63
14/12/2021 17.00 - 14/12/2021 18.00	1,9 ± 0,2	0,44 ± 0,04	-	0,5 ± 0,2	2,5 ± 0,4	3,3 ± 0,5	5,03 ± 0,63
14/12/2021 18.00 - 14/12/2021 19.00	1,9 ± 0,2	0,43 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	2,3 ± 0,4	2,9 ± 0,5	5,02 ± 0,63
14/12/2021 19.00 - 14/12/2021 20.00	1,6 ± 0,2	0,43 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	2,3 ± 0,4	2,9 ± 0,5	5,02 ± 0,63
14/12/2021 20.00 - 14/12/2021 21.00	1,6 ± 0,2	0,43 ± 0,04	-	0,4 ± 0,1	2,5 ± 0,4	3,1 ± 0,5	5,04 ± 0,63
14/12/2021 21.00 - 14/12/2021 22.00	1,6 ± 0,2	0,43 ± 0,04	0,43 ± 0,04	< 0,3	2,3 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,02 ± 0,63
14/12/2021 22.00 - 14/12/2021 23.00	1,6 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,43 ± 0,04	< 0,3	2,1 ± 0,4	2,5 ± 0,4	5,03 ± 0,63
14/12/2021 23.00 - 15/12/2021 0.00	1,6 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	1,9 ± 0,3	2,1 ± 0,4	5,04 ± 0,63
15/12/2021 0.00 - 15/12/2021 1.00	1,6 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	2,3 ± 0,4	2,5 ± 0,4	5,02 ± 0,63
15/12/2021 1.00 - 15/12/2021 2.00	1,3 ± 0,2	0,44 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	2,3 ± 0,4	2,5 ± 0,4	5,02 ± 0,63
15/12/2021 2.00 - 15/12/2021 3.00	1,6 ± 0,2	0,44 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	2,9 ± 0,5	3,1 ± 0,5	5,04 ± 0,63
15/12/2021 3.00 - 15/12/2021 4.00	1,6 ± 0,2	0,43 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	3,1 ± 0,5	3,1 ± 0,5	5,03 ± 0,63
15/12/2021 4.00 - 15/12/2021 5.00	1,6 ± 0,2	0,43 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	2,7 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,02 ± 0,63
15/12/2021 5.00 - 15/12/2021 6.00	1,9 ± 0,2	0,44 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	2,5 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,02 ± 0,63
15/12/2021 6.00 - 15/12/2021 7.00	1,9 ± 0,2	0,44 ± 0,04	0,44 ± 0,04	< 0,3	2,7 ± 0,4	3,1 ± 0,5	5,02 ± 0,63
15/12/2021 7.00 - 15/12/2021 8.00	1,9 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,44 ± 0,04	0,6 ± 0,2	3,1 ± 0,5	4,0 ± 0,6	5,03 ± 0,63
15/12/2021 8.00 - 15/12/2021 9.00	1,9 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,44 ± 0,04	0,9 ± 0,2	2,9 ± 0,5	4,2 ± 0,6	5,04 ± 0,63
15/12/2021 9.00 - 15/12/2021 10.00	1,6 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,44 ± 0,04	0,6 ± 0,2	2,5 ± 0,4	3,4 ± 0,5	5,03 ± 0,63
15/12/2021 10.00 - 15/12/2021 11.00	1,9 ± 0,2	0,56 ± 0,05	0,46 ± 0,04	2,2 ± 0,4	3,4 ± 0,5	6,9 ± 1,0	5,32 ± 0,66
15/12/2021 11.00 - 15/12/2021 12.00	1,9 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,46 ± 0,04	1,0 ± 0,2	2,7 ± 0,4	4,2 ± 0,6	5,17 ± 0,85
15/12/2021 12.00 - 15/12/2021 13.00	1,9 ± 0,2	0,39 ± 0,03	0,46 ± 0,04	1,0 ± 0,2	2,5 ± 0,4	4,0 ± 0,6	5,14 ± 0,64
15/12/2021 13.00 - 15/12/2021 14.00	2,1 ± 0,3	0,38 ± 0,03	0,45 ± 0,04	1,0 ± 0,2	2,5 ± 0,4	4,0 ± 0,6	5,14 ± 0,64
Minimo media oraria	1,3	0,38	0,43	< 0,3	1,5	1,9	5,02
Massimo media oraria	2,1	0,56	0,46	2,2	3,4	6,9	5,32
Media 24h	1,8	0,44	0,44	0,5	2,6	3,3	5,06

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
14/12/2021 14.00 - 14/12/2021 15.00	3,6	308,1	7,2	75,4	142,8	964,2	0,0
14/12/2021 15.00 - 14/12/2021 16.00	3,5	303,1	6,9	73,7	76,1	964,4	0,0
14/12/2021 16.00 - 14/12/2021 17.00	3,3	300,1	6,5	69,7	7,7	964,1	0,0
14/12/2021 17.00 - 14/12/2021 18.00	3,1	292,0	6,1	73,8	0,0	964,8	0,0
14/12/2021 18.00 - 14/12/2021 19.00	4,4	305,6	6,4	70,6	0,0	964,9	0,0
14/12/2021 19.00 - 14/12/2021 20.00	4,2	301,8	6,4	68,2	0,0	965,0	0,0
14/12/2021 20.00 - 14/12/2021 21.00	3,8	306,4	6,3	68,2	0,0	965,1	0,0
14/12/2021 21.00 - 14/12/2021 22.00	3,7	302,9	6,1	67,7	0,0	965,2	0,0
14/12/2021 22.00 - 14/12/2021 23.00	3,0	314,2	6,1	69,1	0,0	965,2	0,0
14/12/2021 23.00 - 15/12/2021 0.00	3,2	308,0	6,1	68,7	0,0	965,6	0,0
15/12/2021 0.00 - 15/12/2021 1.00	3,4	304,3	6,4	67,0	0,0	965,8	0,0
15/12/2021 1.00 - 15/12/2021 2.00	3,6	307,6	6,6	64,7	0,0	965,7	0,0
15/12/2021 2.00 - 15/12/2021 3.00	2,7	286,3	6,4	63,8	0,0	965,6	0,0
15/12/2021 3.00 - 15/12/2021 4.00	3,3	307,0	6,4	63,2	0,0	965,9	0,0
15/12/2021 4.00 - 15/12/2021 5.00	3,1	302,2	6,3	61,5	0,0	966,0	0,0
15/12/2021 5.00 - 15/12/2021 6.00	2,1	279,0	6,3	62,4	0,0	966,1	0,0
15/12/2021 6.00 - 15/12/2021 7.00	2,3	299,2	6,4	64,1	0,0	966,3	0,0
15/12/2021 7.00 - 15/12/2021 8.00	2,9	293,2	6,8	64,7	18,5	966,4	0,0
15/12/2021 8.00 - 15/12/2021 9.00	3,1	298,9	7,7	63,0	114,6	966,8	0,0
15/12/2021 9.00 - 15/12/2021 10.00	3,7	310,3	9,4	59,0	259,8	967,1	0,0
15/12/2021 10.00 - 15/12/2021 11.00	2,5	305,2	10,8	62,0	391,1	967,3	0,0
15/12/2021 11.00 - 15/12/2021 12.00	2,5	319,2	10,3	59,5	401,2	967,8	0,0
15/12/2021 12.00 - 15/12/2021 13.00	2,3	298,2	9,7	60,3	488,9	967,9	0,0
15/12/2021 13.00 - 15/12/2021 14.00	2,3	302,6	9,3	64,7	426,6	968,0	0,0
Minimo media oraria	2,1	-	6,1	59,0	0,0	964,1	-
Massimo media oraria	4,4	-	10,8	75,4	488,9	968,0	-
Media 24h	3,2	-	7,2	66,0	97,0	965,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova



*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio
 Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia*

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11743 / 21

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
Committente	: LINEA GREEN S.P.A. VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8 26100 CREMONA (CR)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: P4 - S.P.99 - Rocchetta Sant' Antonio (FG) Coordinate geografiche WGS84: N 41° 6' 17,86" E 15° 27' 82,79"
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 9:00 del giorno 17/12/21 alle ore 9:00 del giorno 18/12/21
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 81599/1
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 06/12/21 N. LSL-OR-21-02251
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	20,0	±2,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	17,8	±1,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	14,9	±1,6 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 1,6	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00243	±0,00061 µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050	mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10	µg/m³	07/01/2022 -07/01/2022

Foglio 2 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11743 / 21

Parametro	Metodo	Concentrazione	Unità di misura	Data inizio fine prova
		rilevata Incertezza di misura		
Acenaftene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Acenaftilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (g,h,i) perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,i) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,l) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fenantrene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (b) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (k) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Crisene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Naftalene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
2,3,7,8- Tetraclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m³	21/01/2022 -21/01/2022

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
<i>Metodo</i>	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata						
17/12/2021 9.00 - 17/12/2021 10.00	3,2 ± 0,4	0,42 ± 0,04	-	1,7 ± 0,3	2,3 ± 0,4	5,0 ± 0,7	2,89 ± 0,37
17/12/2021 10.00 - 17/12/2021 11.00	3,2 ± 0,4	0,43 ± 0,04	-	1,7 ± 0,3	2,3 ± 0,4	5,0 ± 0,7	2,90 ± 0,37
17/12/2021 11.00 - 17/12/2021 12.00	2,4 ± 0,3	0,42 ± 0,04	-	2,0 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,7 ± 0,8	2,89 ± 0,37
17/12/2021 12.00 - 17/12/2021 13.00	2,4 ± 0,3	0,42 ± 0,04	-	2,2 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,3 ± 0,9	2,89 ± 0,37
17/12/2021 13.00 - 17/12/2021 14.00	2,9 ± 0,4	0,41 ± 0,03	-	2,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,1 ± 0,9	2,88 ± 0,36
17/12/2021 14.00 - 17/12/2021 15.00	3,7 ± 0,5	0,41 ± 0,03	-	1,6 ± 0,3	2,1 ± 0,4	4,6 ± 0,7	2,89 ± 0,37
17/12/2021 15.00 - 17/12/2021 16.00	4,3 ± 0,6	0,44 ± 0,04	-	2,0 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,7 ± 0,8	2,90 ± 0,37
17/12/2021 16.00 - 17/12/2021 17.00	4,5 ± 0,6	0,46 ± 0,04	0,43 ± 0,04	2,2 ± 0,4	3,1 ± 0,5	6,5 ± 0,9	2,92 ± 0,37
17/12/2021 17.00 - 17/12/2021 18.00	4,5 ± 0,6	0,50 ± 0,04	0,44 ± 0,04	2,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	7,8 ± 1,1	2,93 ± 0,37
17/12/2021 18.00 - 17/12/2021 19.00	2,7 ± 0,4	0,50 ± 0,04	0,45 ± 0,04	3,0 ± 0,5	3,8 ± 0,6	8,4 ± 1,2	2,99 ± 0,38
17/12/2021 19.00 - 17/12/2021 20.00	2,1 ± 0,3	0,51 ± 0,04	0,46 ± 0,04	1,9 ± 0,3	2,5 ± 0,4	5,4 ± 0,8	2,98 ± 0,38
17/12/2021 20.00 - 17/12/2021 21.00	1,9 ± 0,2	0,48 ± 0,04	0,46 ± 0,04	1,2 ± 0,3	1,7 ± 0,3	3,6 ± 0,6	2,92 ± 0,37
17/12/2021 21.00 - 17/12/2021 22.00	1,6 ± 0,2	0,48 ± 0,04	0,47 ± 0,04	1,2 ± 0,3	1,7 ± 0,3	3,6 ± 0,6	2,92 ± 0,37
17/12/2021 22.00 - 17/12/2021 23.00	1,3 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,48 ± 0,04	0,9 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,7 ± 0,4	2,91 ± 0,37
17/12/2021 23.00 - 18/12/2021 0.00	1,3 ± 0,2	0,49 ± 0,04	0,49 ± 0,04	0,5 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,5 ± 0,3	2,88 ± 0,36
18/12/2021 0.00 - 18/12/2021 1.00	1,3 ± 0,2	0,49 ± 0,04	0,49 ± 0,04	0,4 ± 0,1	1,1 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,87 ± 0,36
18/12/2021 1.00 - 18/12/2021 2.00	1,3 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,48 ± 0,04	0,6 ± 0,2	1,5 ± 0,3	2,5 ± 0,4	2,86 ± 0,36
18/12/2021 2.00 - 18/12/2021 3.00	2,9 ± 0,4	0,43 ± 0,04	0,47 ± 0,04	0,6 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,7 ± 0,4	2,85 ± 0,36
18/12/2021 3.00 - 18/12/2021 4.00	2,9 ± 0,4	0,41 ± 0,03	0,46 ± 0,04	0,5 ± 0,2	1,5 ± 0,3	2,3 ± 0,4	2,85 ± 0,36
18/12/2021 4.00 - 18/12/2021 5.00	2,9 ± 0,4	0,41 ± 0,03	0,45 ± 0,04	0,4 ± 0,1	1,3 ± 0,3	1,9 ± 0,3	2,88 ± 0,36
18/12/2021 5.00 - 18/12/2021 6.00	2,9 ± 0,4	0,41 ± 0,03	0,44 ± 0,04	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,88 ± 0,36
18/12/2021 6.00 - 18/12/2021 7.00	2,9 ± 0,4	0,49 ± 0,04	0,45 ± 0,04	1,2 ± 0,3	1,7 ± 0,3	3,6 ± 0,6	4,06 ± 0,51
18/12/2021 7.00 - 18/12/2021 8.00	2,7 ± 0,4	0,49 ± 0,04	0,45 ± 0,04	1,4 ± 0,3	1,9 ± 0,3	4,0 ± 0,6	3,65 ± 0,46
18/12/2021 8.00 - 18/12/2021 9.00	2,4 ± 0,3	0,46 ± 0,04	0,44 ± 0,04	1,4 ± 0,3	2,1 ± 0,4	4,2 ± 0,6	3,07 ± 0,39
Minimo media oraria	1,3	0,41	0,43	0,4	0,8	1,5	2,85
Massimo media oraria	4,5	0,51	0,49	3,0	3,8	8,4	4,06
Media 24h	2,7	0,45	0,46	1,4	2,1	4,3	2,99

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
17/12/2021 9.00 - 17/12/2021 10.00	2,8	323,0	6,7	77,4	43,1	953,6	0,0
17/12/2021 10.00 - 17/12/2021 11.00	2,8	322,7	7,4	79,1	82,8	952,9	0,0
17/12/2021 11.00 - 17/12/2021 12.00	3,1	321,3	7,8	77,6	172,8	952,7	0,0
17/12/2021 12.00 - 17/12/2021 13.00	3,0	322,4	8,4	73,2	215,4	952,4	0,0
17/12/2021 13.00 - 17/12/2021 14.00	2,8	320,7	7,7	73,3	102,6	952,4	0,0
17/12/2021 14.00 - 17/12/2021 15.00	3,1	323,6	7,2	76,5	35,1	952,3	0,0
17/12/2021 15.00 - 17/12/2021 16.00	3,1	321,0	6,9	78,6	2,4	952,1	0,0
17/12/2021 16.00 - 17/12/2021 17.00	3,0	319,0	6,4	81,0	1,0	951,8	0,0
17/12/2021 17.00 - 17/12/2021 18.00	3,0	326,7	6,2	78,0	0,0	951,6	0,0
17/12/2021 18.00 - 17/12/2021 19.00	2,1	317,9	5,6	77,1	0,0	951,6	0,0
17/12/2021 19.00 - 17/12/2021 20.00	2,8	325,5	5,5	78,1	0,0	951,9	0,0
17/12/2021 20.00 - 17/12/2021 21.00	2,5	320,4	5,2	77,5	0,0	951,8	0,0
17/12/2021 21.00 - 17/12/2021 22.00	2,1	321,3	5,7	73,8	0,0	951,3	0,0
17/12/2021 22.00 - 17/12/2021 23.00	2,0	322,0	6,0	76,3	0,0	951,1	0,0
17/12/2021 23.00 - 18/12/2021 0.00	2,6	318,8	5,6	85,3	0,0	950,8	0,0
18/12/2021 0.00 - 18/12/2021 1.00	2,8	315,8	5,6	86,0	0,0	950,3	0,0
18/12/2021 1.00 - 18/12/2021 2.00	1,9	311,7	5,0	81,3	0,0	950,2	0,0
18/12/2021 2.00 - 18/12/2021 3.00	2,0	321,3	4,5	74,9	0,0	950,2	0,0
18/12/2021 3.00 - 18/12/2021 4.00	1,6	308,2	3,6	71,4	0,0	950,2	0,0
18/12/2021 4.00 - 18/12/2021 5.00	1,7	322,6	3,0	72,9	0,0	950,4	0,0
18/12/2021 5.00 - 18/12/2021 6.00	2,6	318,7	2,9	71,5	0,0	950,6	0,0
18/12/2021 6.00 - 18/12/2021 7.00	2,4	313,6	2,9	68,1	0,0	950,9	0,0
18/12/2021 7.00 - 18/12/2021 8.00	2,3	307,6	3,6	67,4	82,7	951,4	0,0
18/12/2021 8.00 - 18/12/2021 9.00	2,2	312,7	4,6	67,2	215,7	952,1	0,0
Minimo media oraria	1,6	-	2,9	67,2	0,0	950,2	-
Massimo media oraria	3,1	-	8,4	86,0	215,7	953,6	-
Media 24h	2,5	-	5,6	76,0	39,7	951,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova



*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio
 Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia*

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11744 / 21

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
Committente	: LINEA GREEN S.P.A. VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8 26100 CREMONA (CR)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: P5 - Piazzola Corso V. Emanuele II (colonnina ricarica elettrica auto) - Sant' Agata di Puglia (FG) Coordinate geografiche WGS84: N 41° 9' 12,9" E 15° 22' 46,8"
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 10:00 del giorno 20/12/21 alle ore 10:00 del giorno 21/12/21
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 81600/1
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 06/12/21 N. LSL-OR-21-02251
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
			Incertezza di misura	
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	20,7	±2,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	17,8	±1,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	10,4	±1,1 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	5,9	±1,5 ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00318	±0,00079 µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050	mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10	µg/m³	07/01/2022 -07/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione	Unità di misura	Data inizio fine prova
		rilevata Incertezza di misura		
Acenaftene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Acenaftilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (g,h,i) perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,i) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,l) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fenantrene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (b) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (k) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Crisene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Naftalene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
2,3,7,8- Tetraclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	26/01/2022 -26/01/2022

Foglio 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11744 / 21

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
<i>Metodo</i>	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata						
20/12/2021 10.00 - 20/12/2021 11.00	2,1 ± 0,3	0,55 ± 0,05	-	1,4 ± 0,3	1,9 ± 0,3	4,0 ± 0,6	3,32 ± 0,42
20/12/2021 11.00 - 20/12/2021 12.00	1,9 ± 0,2	0,46 ± 0,04	-	2,4 ± 0,4	3,3 ± 0,5	6,9 ± 1,0	3,07 ± 0,39
20/12/2021 12.00 - 20/12/2021 13.00	1,9 ± 0,2	0,41 ± 0,03	-	2,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,1 ± 0,9	3,07 ± 0,39
20/12/2021 13.00 - 20/12/2021 14.00	1,9 ± 0,2	0,58 ± 0,05	-	1,7 ± 0,3	2,3 ± 0,4	5,0 ± 0,7	3,00 ± 0,38
20/12/2021 14.00 - 20/12/2021 15.00	2,1 ± 0,3	0,61 ± 0,05	-	1,2 ± 0,3	1,7 ± 0,3	3,6 ± 0,6	2,99 ± 0,38
20/12/2021 15.00 - 20/12/2021 16.00	2,1 ± 0,3	0,58 ± 0,05	-	1,4 ± 0,3	1,7 ± 0,3	3,8 ± 0,6	2,96 ± 0,37
20/12/2021 16.00 - 20/12/2021 17.00	2,4 ± 0,3	0,56 ± 0,05	-	3,7 ± 0,6	3,8 ± 0,6	9,6 ± 1,3	2,95 ± 0,37
20/12/2021 17.00 - 20/12/2021 18.00	1,9 ± 0,2	0,58 ± 0,05	0,54 ± 0,05	2,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,1 ± 0,9	2,95 ± 0,37
20/12/2021 18.00 - 20/12/2021 19.00	1,9 ± 0,2	0,55 ± 0,05	0,54 ± 0,05	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,94 ± 0,37
20/12/2021 19.00 - 20/12/2021 20.00	1,6 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,55 ± 0,05	0,5 ± 0,2	0,6 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,93 ± 0,37
20/12/2021 20.00 - 20/12/2021 21.00	1,6 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,56 ± 0,05	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,2	1,1 ± 0,2	2,91 ± 0,37
20/12/2021 21.00 - 20/12/2021 22.00	1,3 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,56 ± 0,05	0,4 ± 0,1	< 0,4	0,8 ± 0,2	2,91 ± 0,37
20/12/2021 22.00 - 20/12/2021 23.00	1,3 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,54 ± 0,05	< 0,3	< 0,4	0,6 ± 0,2	2,91 ± 0,37
20/12/2021 23.00 - 21/12/2021 0.00	1,1 ± 0,1	0,48 ± 0,04	0,53 ± 0,05	0,4 ± 0,1	0,4 ± 0,1	1,0 ± 0,2	2,89 ± 0,37
21/12/2021 0.00 - 21/12/2021 1.00	1,3 ± 0,2	0,45 ± 0,04	0,52 ± 0,04	0,4 ± 0,1	0,6 ± 0,2	1,1 ± 0,2	2,89 ± 0,37
21/12/2021 1.00 - 21/12/2021 2.00	1,1 ± 0,1	0,45 ± 0,04	0,50 ± 0,04	1,1 ± 0,2	1,5 ± 0,3	3,3 ± 0,5	2,88 ± 0,36
21/12/2021 2.00 - 21/12/2021 3.00	1,3 ± 0,2	0,49 ± 0,04	0,49 ± 0,04	2,0 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,7 ± 0,8	2,91 ± 0,37
21/12/2021 3.00 - 21/12/2021 4.00	1,3 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,49 ± 0,04	< 0,3	2,5 ± 0,4	2,9 ± 0,5	2,94 ± 0,37
21/12/2021 4.00 - 21/12/2021 5.00	1,9 ± 0,2	0,41 ± 0,03	0,48 ± 0,04	1,2 ± 0,3	2,3 ± 0,4	4,2 ± 0,6	2,89 ± 0,37
21/12/2021 5.00 - 21/12/2021 6.00	2,1 ± 0,3	0,38 ± 0,03	0,46 ± 0,04	1,4 ± 0,3	2,1 ± 0,4	4,2 ± 0,6	2,83 ± 0,36
21/12/2021 6.00 - 21/12/2021 7.00	2,4 ± 0,3	0,45 ± 0,04	0,45 ± 0,04	1,6 ± 0,3	2,9 ± 0,5	5,4 ± 0,8	2,74 ± 0,35
21/12/2021 7.00 - 21/12/2021 8.00	2,4 ± 0,3	0,46 ± 0,04	0,45 ± 0,04	1,9 ± 0,3	3,1 ± 0,5	5,9 ± 0,9	2,77 ± 0,35
21/12/2021 8.00 - 21/12/2021 9.00	2,7 ± 0,4	0,48 ± 0,04	0,45 ± 0,04	2,0 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,7 ± 0,8	2,67 ± 0,34
21/12/2021 9.00 - 21/12/2021 10.00	1,9 ± 0,2	0,46 ± 0,04	0,45 ± 0,04	1,9 ± 0,3	2,3 ± 0,4	5,2 ± 0,8	2,65 ± 0,34
Minimo media oraria	1,1	0,38	0,45	< 0,3	< 0,4	0,6	2,65
Massimo media oraria	2,7	0,61	0,56	3,7	3,8	9,6	3,32
Media 24h	1,8	0,50	0,50	1,4	1,9	4,0	2,92

Foglio 5 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11744 / 21

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
<i>Data ed ora</i>	Dati rilevati						
<i>Inizio - Fine analisi</i>							
20/12/2021 10.00 - 20/12/2021 11.00	0,6	132,5	8,7	54,0	405,1	937,7	0,0
20/12/2021 11.00 - 20/12/2021 12.00	0,8	83,7	7,5	55,0	302,1	937,0	0,0
20/12/2021 12.00 - 20/12/2021 13.00	0,8	286,2	6,8	58,0	1225,5	936,5	0,0
20/12/2021 13.00 - 20/12/2021 14.00	1,6	287,3	5,9	60,0	56,5	936,2	0,0
20/12/2021 14.00 - 20/12/2021 15.00	1,9	298,3	5,7	61,0	28,8	935,9	0,0
20/12/2021 15.00 - 20/12/2021 16.00	1,3	327,0	5,8	56,0	22,2	935,4	0,0
20/12/2021 16.00 - 20/12/2021 17.00	1,1	351,4	5,8	66,0	3,6	935,3	0,0
20/12/2021 17.00 - 20/12/2021 18.00	0,6	266,4	5,8	81,0	0,0	935,0	0,0
20/12/2021 18.00 - 20/12/2021 19.00	0,7	30,3	5,8	86,0	0,0	934,7	0,0
20/12/2021 19.00 - 20/12/2021 20.00	1,3	17,8	5,5	85,0	0,0	934,3	0,0
20/12/2021 20.00 - 20/12/2021 21.00	0,6	17,6	5,2	84,0	0,0	933,9	0,0
20/12/2021 21.00 - 20/12/2021 22.00	0,8	25,1	5,0	85,0	0,0	933,3	0,0
20/12/2021 22.00 - 20/12/2021 23.00	1,7	14,4	4,4	85,0	0,0	932,6	0,0
20/12/2021 23.00 - 21/12/2021 0.00	1,1	12,1	3,8	86,0	0,0	932,4	0,0
21/12/2021 0.00 - 21/12/2021 1.00	1,5	16,3	3,6	88,0	0,0	932,2	0,0
21/12/2021 1.00 - 21/12/2021 2.00	2,2	11,5	3,4	90,0	0,0	931,7	0,0
21/12/2021 2.00 - 21/12/2021 3.00	2,1	13,7	3,0	90,0	0,0	931,1	0,0
21/12/2021 3.00 - 21/12/2021 4.00	2,6	18,6	3,0	90,0	0,0	931,0	0,0
21/12/2021 4.00 - 21/12/2021 5.00	2,4	25,1	3,1	90,0	0,0	931,0	0,0
21/12/2021 5.00 - 21/12/2021 6.00	2,2	36,7	3,2	89,0	0,0	931,0	0,0
21/12/2021 6.00 - 21/12/2021 7.00	2,1	45,7	3,3	89,0	0,0	931,1	0,0
21/12/2021 7.00 - 21/12/2021 8.00	2,1	101,2	3,8	87,0	14,6	931,3	0,0
21/12/2021 8.00 - 21/12/2021 9.00	2,2	123,2	4,2	87,0	59,0	931,6	0,0
21/12/2021 9.00 - 21/12/2021 10.00	2,0	158,9	5,0	86,0	220,0	931,8	0,0
Minimo media oraria	0,6	-	3,0	54,0	0,0	931,0	-
Massimo media oraria	2,6	-	8,7	90,0	1225,5	937,7	-
Media 24h	1,5	-	4,9	78,7	97,4	933,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Foglio 6 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11744 / 21

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova



*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio
 Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia*

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11745 / 21

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
Committente	: LINEA GREEN S.P.A. VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8 26100 CREMONA (CR)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: P6 - Viale Roma, 6 (Centro Polivalente) - Accadia (FG) Coordinate geografiche WGS84: N 41° 9' 32,2" E 15° 19' 52,5"
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 11:00 del giorno 21/12/21 alle ore 11:00 del giorno 22/12/21
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 83101/1
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 06/12/21 N. LSL-OR-21-02251
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	24,7	±2,7 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	17,5	±1,2 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	15,5	±1,7 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	2,32	±0,58 ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00315	±0,00079 µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050	mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10	µg/m³	07/01/2022 -07/01/2022

Foglio 2 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11745 / 21

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Acenaftene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Acenaftilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (g,h,i) pirelene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,i) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,l) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fenantrene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Fluorene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Indeno (1,2,3-c,d) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Perilene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (a) pirene	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (b) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Benzo (e) pirene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -06/01/2022
Benzo (k) fluorantene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Crisene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Dibenzo (a,h) antracene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Naftalene*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)*	UNI EN 15549:2008	< 0,10	ng/m ³	05/01/2022 -05/01/2022
2,3,7,8- Tetraclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

Foglio 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11745 / 21

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NOx) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata						
21/12/2021 11.00 - 21/12/2021 12.00	2,4 ± 0,3	0,41 ± 0,03	-	1,4 ± 0,3	2,9 ± 0,5	5,0 ± 0,7	3,58 ± 0,45
21/12/2021 12.00 - 21/12/2021 13.00	2,7 ± 0,4	0,55 ± 0,05	-	1,1 ± 0,2	3,1 ± 0,5	4,8 ± 0,7	2,91 ± 0,37
21/12/2021 13.00 - 21/12/2021 14.00	2,9 ± 0,4	0,49 ± 0,04	-	1,0 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,9 ± 0,5	3,11 ± 0,39
21/12/2021 14.00 - 21/12/2021 15.00	2,7 ± 0,4	0,44 ± 0,04	-	1,0 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,9 ± 0,5	3,09 ± 0,39
21/12/2021 15.00 - 21/12/2021 16.00	2,1 ± 0,3	0,43 ± 0,04	-	0,9 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,7 ± 0,4	3,11 ± 0,39
21/12/2021 16.00 - 21/12/2021 17.00	2,1 ± 0,3	0,42 ± 0,04	-	1,5 ± 0,3	2,1 ± 0,4	4,4 ± 0,7	3,09 ± 0,39
21/12/2021 17.00 - 21/12/2021 18.00	2,1 ± 0,3	0,48 ± 0,04	-	1,9 ± 0,3	2,7 ± 0,4	5,5 ± 0,8	3,11 ± 0,39
21/12/2021 18.00 - 21/12/2021 19.00	2,1 ± 0,3	0,67 ± 0,06	0,49 ± 0,04	2,2 ± 0,4	3,1 ± 0,5	6,5 ± 0,9	3,09 ± 0,39
21/12/2021 19.00 - 21/12/2021 20.00	2,4 ± 0,3	0,63 ± 0,05	0,51 ± 0,04	2,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	7,8 ± 1,1	2,96 ± 0,37
21/12/2021 20.00 - 21/12/2021 21.00	2,1 ± 0,3	0,56 ± 0,05	0,52 ± 0,04	3,5 ± 0,5	4,6 ± 0,7	9,9 ± 1,4	< 1,00
21/12/2021 21.00 - 21/12/2021 22.00	2,1 ± 0,3	0,56 ± 0,05	0,52 ± 0,05	1,9 ± 0,3	2,7 ± 0,4	5,5 ± 0,8	2,94 ± 0,37
21/12/2021 22.00 - 21/12/2021 23.00	1,9 ± 0,2	0,53 ± 0,05	0,54 ± 0,05	1,6 ± 0,3	2,3 ± 0,4	4,8 ± 0,7	2,99 ± 0,38
21/12/2021 23.00 - 22/12/2021 0.00	2,1 ± 0,3	0,53 ± 0,05	0,55 ± 0,05	1,7 ± 0,3	2,5 ± 0,4	5,2 ± 0,8	2,77 ± 0,35
22/12/2021 0.00 - 22/12/2021 1.00	1,9 ± 0,2	0,53 ± 0,05	0,56 ± 0,05	1,4 ± 0,3	1,9 ± 0,3	4,0 ± 0,6	2,72 ± 0,34
22/12/2021 1.00 - 22/12/2021 2.00	1,6 ± 0,2	0,53 ± 0,05	0,57 ± 0,05	0,7 ± 0,2	1,0 ± 0,2	2,1 ± 0,4	2,67 ± 0,34
22/12/2021 2.00 - 22/12/2021 3.00	1,6 ± 0,2	0,48 ± 0,04	0,54 ± 0,05	0,5 ± 0,2	0,6 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,62 ± 0,33
22/12/2021 3.00 - 22/12/2021 4.00	1,6 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,53 ± 0,05	1,2 ± 0,3	1,5 ± 0,3	3,4 ± 0,5	2,62 ± 0,33
22/12/2021 4.00 - 22/12/2021 5.00	1,6 ± 0,2	0,49 ± 0,04	0,52 ± 0,04	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,60 ± 0,33
22/12/2021 5.00 - 22/12/2021 6.00	1,6 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,6 ± 0,2	0,8 ± 0,2	1,7 ± 0,3	2,64 ± 0,33
22/12/2021 6.00 - 22/12/2021 7.00	1,9 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,51 ± 0,04	1,6 ± 0,3	2,1 ± 0,4	4,6 ± 0,7	2,71 ± 0,34
22/12/2021 7.00 - 22/12/2021 8.00	3,7 ± 0,5	0,58 ± 0,05	0,52 ± 0,04	5,0 ± 0,7	5,4 ± 0,8	13,0 ± 1,8	2,79 ± 0,35
22/12/2021 8.00 - 22/12/2021 9.00	6,4 ± 0,8	0,61 ± 0,05	0,53 ± 0,05	5,6 ± 0,8	6,9 ± 1,0	15,5 ± 2,1	2,80 ± 0,35
22/12/2021 9.00 - 22/12/2021 10.00	2,4 ± 0,3	0,60 ± 0,05	0,54 ± 0,05	3,4 ± 0,5	4,8 ± 0,7	9,9 ± 1,4	2,83 ± 0,36
22/12/2021 10.00 - 22/12/2021 11.00	2,7 ± 0,4	0,55 ± 0,05	0,54 ± 0,05	3,0 ± 0,5	4,2 ± 0,6	8,8 ± 1,2	2,93 ± 0,37
Minimo media oraria	1,6	0,41	0,49	0,5	0,6	1,3	< 1,00
Massimo media oraria	6,4	0,67	0,57	5,6	6,9	15,5	3,58
Media 24h	2,4	0,52	0,53	1,9	2,6	5,6	2,82

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
<i>Data ed ora Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
21/12/2021 11.00 - 21/12/2021 12.00	2,0	67,0	6,2	52,0	270,7	943,4	0,0
21/12/2021 12.00 - 21/12/2021 13.00	1,8	67,7	6,2	45,0	276,9	944,2	0,0
21/12/2021 13.00 - 21/12/2021 14.00	2,4	29,4	5,5	45,0	117,5	944,4	0,0
21/12/2021 14.00 - 21/12/2021 15.00	1,7	41,5	5,1	53,0	51,2	944,7	0,0
21/12/2021 15.00 - 21/12/2021 16.00	1,7	56,2	4,9	52,0	37,6	945,0	0,0
21/12/2021 16.00 - 21/12/2021 17.00	1,3	67,3	4,7	60,0	2,6	944,9	0,0
21/12/2021 17.00 - 21/12/2021 18.00	1,8	21,4	4,2	68,0	0,0	944,7	0,0
21/12/2021 18.00 - 21/12/2021 19.00	1,3	5,8	3,8	73,0	0,0	945,0	0,0
21/12/2021 19.00 - 21/12/2021 20.00	0,7	345,3	3,8	77,0	0,0	945,2	0,0
21/12/2021 20.00 - 21/12/2021 21.00	1,0	3,0	4,0	77,0	0,0	945,4	0,0
21/12/2021 21.00 - 21/12/2021 22.00	0,7	341,2	3,4	79,0	0,0	945,8	0,0
21/12/2021 22.00 - 21/12/2021 23.00	0,8	50,7	3,2	82,0	0,0	946,5	0,0
21/12/2021 23.00 - 22/12/2021 0.00	0,5	129,7	3,2	80,0	0,0	946,5	0,0
22/12/2021 0.00 - 22/12/2021 1.00	0,1	236,7	2,8	81,0	0,0	946,5	0,0
22/12/2021 1.00 - 22/12/2021 2.00	0,9	307,1	2,7	80,0	0,0	946,7	0,0
22/12/2021 2.00 - 22/12/2021 3.00	1,1	324,4	2,5	78,0	0,0	946,5	0,0
22/12/2021 3.00 - 22/12/2021 4.00	1,0	237,2	2,5	81,0	0,0	946,2	0,0
22/12/2021 4.00 - 22/12/2021 5.00	0,7	308,5	2,9	77,0	0,0	946,2	0,0
22/12/2021 5.00 - 22/12/2021 6.00	1,1	280,4	3,6	78,0	0,0	945,9	0,0
22/12/2021 6.00 - 22/12/2021 7.00	1,3	241,0	3,6	80,0	0,0	945,4	0,0
22/12/2021 7.00 - 22/12/2021 8.00	1,4	251,1	3,8	80,0	9,1	945,2	0,0
22/12/2021 8.00 - 22/12/2021 9.00	1,2	243,1	5,5	79,0	155,2	945,0	0,0
22/12/2021 9.00 - 22/12/2021 10.00	0,9	25,7	6,9	73,0	203,6	944,9	0,0
22/12/2021 10.00 - 22/12/2021 11.00	0,8	82,4	6,9	70,0	156,1	945,3	0,0
Minimo media oraria	0,1	-	2,5	45,0	0,0	943,4	-
Massimo media oraria	2,4	-	6,9	82,0	276,9	946,7	-
Media 24h	1,2	-	4,2	70,8	53,4	945,4	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova



*Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio
 Le prove contrassegnate da asterisco non sono accreditate Accredia*

Foglio 1 di 6

San Giovanni Teatino, li 26/01/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 11746 / 21

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA
Committente	: LINEA GREEN S.P.A. VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8 26100 CREMONA (CR)
Campionamento	: Eseguito mediante nostra unità mobile di monitoraggio della qualità dell'aria dotata di analizzatori in continuo dedicati e campionatori sequenziali per i parametri in discontinuo
Postazione	: P7 - Corso Umberto (Piazza Belvedere) - Deliceto (FG) Coordinate geografiche WGS84: N 41° 13' 07,00" E 15° 23' 23,10"
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 12:00 del giorno 22/12/21 alle ore 12:00 del giorno 23/12/21
Espressione dei risultati	: I valori dei parametri meteorologici e dei parametri chimici in continuo sono espressi come media oraria e, ad eccezione della direzione del vento e della precipitazione, con individuazione del massimo e minimo. I valori dei parametri chimici in discontinuo sono espressi come media del periodo di campionamento
Normalizzazione	: Per gli inquinanti gassosi il volume si intende standardizzato alla temperatura di 293°K e alla pressione atmosferica di 101,3kPa. Per il particolato e le sostanze in esso contenute da analizzare, il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica alla data delle misurazioni.
Rif. campione	: 83102/1
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 10/09/21 N. LSL-OR-21-02251
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Fabio Cesare Di Lorenzo - LASER LAB s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
Polveri totali*	UNI EN 12341:2014	16,9	±1,8 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM10	UNI EN 12341:2014	11,1	±0,8 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Particolato sospeso PM2,5	UNI EN 12341:2014	8,7	±1,0 µg/m³	28/12/2021 -31/12/2021
Arsenico	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Cadmio	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	< 0,48	ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Nichel	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	2,38	±0,60 ng/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Piombo	UNI EN 14902:2005/ EC1-2008	0,00296	±0,00074 µg/m³	04/01/2022 -04/01/2022
Acido cloridrico*	NIOSH 7907 2014	< 0,050	mg/m³	20/01/2022 -20/01/2022
Composti organici volatili (COV)*	UNI EN 14662-2:2005	< 0,10	µg/m³	10/01/2022 -10/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione	Unità di misura	Data inizio fine prova
		rilevata Incertezza di misura		
Acenafte* Acenafte* Antracene* Benzo (g,h,i) perilene* Dibenzo (a,e) pirene* Dibenzo (a,h) pirene* Dibenzo (a,i) pirene* Dibenzo (a,l) pirene* Fenantrene* Fluorantene* Fluorene* Indeno (1,2,3-c,d) pirene* Perilene* Pirene* Benzo (a) antracene* Benzo (a) pirene Benzo (b) fluorantene* Benzo (e) pirene* Benzo (k) fluorantene* Crisene* Dibenzo (a,h) antracene* Naftalene* Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)*	UNI EN 15549:2008 EPA TO 09A/1999 EPA TO 09A/1999 EPA TO 09A/1999 EPA TO 09A/1999 EPA TO 09A/1999 EPA TO 09A/1999 EPA TO 09A/1999	< 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,10 < 0,010 < 0,050 < 0,050 < 0,050 < 0,050 < 0,050 < 0,050	ng/m³ pg/m³ pg/m³ pg/m³ pg/m³ pg/m³ pg/m³ pg/m³	05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 05/01/2022 -05/01/2022 21/01/2022 -21/01/2022 21/01/2022 -21/01/2022 21/01/2022 -21/01/2022 21/01/2022 -21/01/2022 21/01/2022 -21/01/2022 21/01/2022 -21/01/2022

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova
		Incertezza di misura		
2,3,7,8- Tetraclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,010	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,7,8,9- Esaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,6,7,8- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
1,2,3,4,7,8,9- Eptaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,050	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Octaclorodibenzofurano	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022
Σ PCDD/PCDF I-TEQ*	EPA TO 09A/1999	< 0,10	pg/m ³	21/01/2022 -21/01/2022

Foglio 4 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11746 / 21

PARAMETRI IN CONTINUO

<i>Parametro</i>	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NOx) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
<i>Unità di misura</i>	µg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm
<i>Metodo</i>	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora <i>Inizio - Fine analisi</i>	Concentrazione rilevata						
22/12/2021 12.00 - 22/12/2021 13.00	2,4 ± 0,3	0,48 ± 0,04	-	1,4 ± 0,3	3,1 ± 0,5	5,2 ± 0,8	3,66 ± 0,46
22/12/2021 13.00 - 22/12/2021 14.00	1,9 ± 0,2	0,56 ± 0,05	-	2,2 ± 0,4	3,6 ± 0,6	7,1 ± 1,0	2,67 ± 0,34
22/12/2021 14.00 - 22/12/2021 15.00	2,1 ± 0,3	0,60 ± 0,05	-	1,4 ± 0,3	3,1 ± 0,5	5,2 ± 0,8	3,00 ± 0,38
22/12/2021 15.00 - 22/12/2021 16.00	2,4 ± 0,3	0,63 ± 0,05	-	1,0 ± 0,2	3,1 ± 0,5	4,6 ± 0,7	2,99 ± 0,38
22/12/2021 16.00 - 22/12/2021 17.00	2,4 ± 0,3	0,53 ± 0,05	-	0,9 ± 0,2	3,1 ± 0,5	4,4 ± 0,7	2,98 ± 0,38
22/12/2021 17.00 - 22/12/2021 18.00	2,4 ± 0,3	0,50 ± 0,04	-	1,1 ± 0,2	3,3 ± 0,5	5,0 ± 0,7	2,98 ± 0,38
22/12/2021 18.00 - 22/12/2021 19.00	2,4 ± 0,3	0,46 ± 0,04	-	2,5 ± 0,4	4,0 ± 0,6	7,8 ± 1,1	3,04 ± 0,38
22/12/2021 19.00 - 22/12/2021 20.00	2,1 ± 0,3	0,46 ± 0,04	0,53 ± 0,05	2,1 ± 0,4	3,6 ± 0,6	6,9 ± 1,0	3,04 ± 0,38
22/12/2021 20.00 - 22/12/2021 21.00	1,9 ± 0,2	0,55 ± 0,05	0,54 ± 0,05	1,2 ± 0,3	3,1 ± 0,5	5,0 ± 0,7	2,98 ± 0,38
22/12/2021 21.00 - 22/12/2021 22.00	1,9 ± 0,2	0,55 ± 0,05	0,54 ± 0,05	1,0 ± 0,2	2,9 ± 0,5	4,4 ± 0,7	2,98 ± 0,38
22/12/2021 22.00 - 22/12/2021 23.00	1,6 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,53 ± 0,05	0,9 ± 0,2	2,7 ± 0,4	4,0 ± 0,6	2,98 ± 0,38
22/12/2021 23.00 - 23/12/2021 0.00	1,6 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,6 ± 0,2	2,5 ± 0,4	3,4 ± 0,5	2,98 ± 0,38
23/12/2021 0.00 - 23/12/2021 1.00	1,6 ± 0,2	0,51 ± 0,04	0,51 ± 0,04	1,0 ± 0,2	2,7 ± 0,4	4,2 ± 0,6	2,99 ± 0,38
23/12/2021 1.00 - 23/12/2021 2.00	1,6 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,7 ± 0,2	2,5 ± 0,4	3,6 ± 0,6	2,97 ± 0,38
23/12/2021 2.00 - 23/12/2021 3.00	1,6 ± 0,2	0,51 ± 0,04	0,52 ± 0,04	0,7 ± 0,2	2,5 ± 0,4	3,6 ± 0,6	2,96 ± 0,37
23/12/2021 3.00 - 23/12/2021 4.00	1,6 ± 0,2	0,50 ± 0,04	0,52 ± 0,04	0,4 ± 0,1	2,1 ± 0,4	2,7 ± 0,4	2,98 ± 0,38
23/12/2021 4.00 - 23/12/2021 5.00	1,6 ± 0,2	0,53 ± 0,05	0,52 ± 0,04	< 0,3	2,1 ± 0,4	2,5 ± 0,4	2,97 ± 0,38
23/12/2021 5.00 - 23/12/2021 6.00	1,6 ± 0,2	0,52 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,5 ± 0,2	2,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5	2,97 ± 0,38
23/12/2021 6.00 - 23/12/2021 7.00	1,6 ± 0,2	0,51 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,5 ± 0,2	2,3 ± 0,4	3,1 ± 0,5	2,97 ± 0,38
23/12/2021 7.00 - 23/12/2021 8.00	2,1 ± 0,3	0,48 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,4 ± 0,1	2,3 ± 0,4	2,9 ± 0,5	2,97 ± 0,38
23/12/2021 8.00 - 23/12/2021 9.00	2,7 ± 0,4	0,49 ± 0,04	0,51 ± 0,04	0,9 ± 0,2	2,7 ± 0,4	4,0 ± 0,6	2,98 ± 0,38
23/12/2021 9.00 - 23/12/2021 10.00	2,9 ± 0,4	0,48 ± 0,04	0,50 ± 0,04	2,1 ± 0,4	3,4 ± 0,5	6,7 ± 1,0	3,00 ± 0,38
23/12/2021 10.00 - 23/12/2021 11.00	3,5 ± 0,5	0,49 ± 0,04	0,50 ± 0,04	2,4 ± 0,4	3,8 ± 0,6	7,5 ± 1,1	2,85 ± 0,36
23/12/2021 11.00 - 23/12/2021 12.00	3,5 ± 0,5	0,53 ± 0,05	0,50 ± 0,04	2,7 ± 0,5	4,0 ± 0,6	8,2 ± 1,2	2,86 ± 0,36
Minimo media oraria	1,6	0,46	0,50	< 0,3	2,1	2,5	2,67
Massimo media oraria	3,5	0,63	0,54	2,7	4,0	8,2	3,66
Media 24h	2,1	0,52	0,52	1,2	2,9	4,8	2,99

PARAMETRI METEOCLIMATICI

<i>Parametro</i>	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
<i>Unità di misura</i>	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
<i>Metodo</i>	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
<i>Data ed ora</i> <i>Inizio - Fine analisi</i>	Dati rilevati						
22/12/2021 12.00 - 22/12/2021 13.00	0,7	352,6	9,9	61,6	186,8	958,4	0,0
22/12/2021 13.00 - 22/12/2021 14.00	1,7	30,4	7,6	64,0	159,2	958,3	0,0
22/12/2021 14.00 - 22/12/2021 15.00	1,3	18,1	7,0	69,1	140,4	958,2	0,0
22/12/2021 15.00 - 22/12/2021 16.00	1,2	36,9	6,5	71,5	76,0	958,3	0,0
22/12/2021 16.00 - 22/12/2021 17.00	1,2	23,6	5,9	72,7	36,7	958,5	0,0
22/12/2021 17.00 - 22/12/2021 18.00	0,0	167,4	5,5	76,4	0,0	958,6	0,0
22/12/2021 18.00 - 22/12/2021 19.00	0,2	275,2	5,3	77,6	0,0	959,0	0,0
22/12/2021 19.00 - 22/12/2021 20.00	0,4	90,1	4,8	81,9	0,0	959,5	0,0
22/12/2021 20.00 - 22/12/2021 21.00	1,6	223,6	5,1	79,1	0,0	959,7	0,0
22/12/2021 21.00 - 22/12/2021 22.00	0,9	280,6	5,4	70,9	0,0	959,7	0,0
22/12/2021 22.00 - 22/12/2021 23.00	0,8	14,4	5,0	71,2	0,0	959,9	0,0
22/12/2021 23.00 - 23/12/2021 0.00	0,5	244,3	4,8	72,9	0,0	960,0	0,0
23/12/2021 0.00 - 23/12/2021 1.00	1,1	240,1	4,8	72,3	0,0	960,0	0,0
23/12/2021 1.00 - 23/12/2021 2.00	2,0	283,8	5,3	68,3	0,0	959,8	0,0
23/12/2021 2.00 - 23/12/2021 3.00	2,3	286,6	5,4	70,3	0,0	959,7	0,0
23/12/2021 3.00 - 23/12/2021 4.00	1,6	275,2	5,4	71,3	0,0	959,5	0,0
23/12/2021 4.00 - 23/12/2021 5.00	1,8	248,2	5,2	70,3	0,0	959,2	0,0
23/12/2021 5.00 - 23/12/2021 6.00	1,8	267,5	4,6	72,2	0,0	958,9	0,0
23/12/2021 6.00 - 23/12/2021 7.00	1,6	252,1	5,1	71,4	0,0	958,9	0,0
23/12/2021 7.00 - 23/12/2021 8.00	1,6	208,2	5,1	70,9	6,5	958,8	0,0
23/12/2021 8.00 - 23/12/2021 9.00	1,6	236,4	5,1	72,6	119,7	958,8	0,0
23/12/2021 9.00 - 23/12/2021 10.00	0,8	12,3	7,1	67,2	89,0	959,2	0,0
23/12/2021 10.00 - 23/12/2021 11.00	0,9	25,5	8,2	65,1	165,0	959,4	0,0
23/12/2021 11.00 - 23/12/2021 12.00	0,8	54,6	9,6	62,3	256,5	959,6	0,0
Minimo media oraria	0,0	-	4,6	61,6	0,0	958,2	-
Massimo media oraria	2,3	-	9,9	81,9	256,5	960,0	-
Media 24h	1,2	-	6,0	71,0	51,5	959,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Foglio 6 di 6

RAPPORTO DI PROVA N. 11746 / 21

NOTE

Le informazioni sul campione sono sotto la responsabilità del cliente quando il campionamento è effettuato da quest'ultimo, il laboratorio ne declina la responsabilità

Il metodo WMO-No. 8, 7th ed. 2008 è l'abbreviazione di Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation WMO-No. 8, Seventh edition 2008

'< n', ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

I dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio lower-bound, considerandoli tutti pari a zero, tranne il dato relativo al composto con LOQ maggiore e nel calcolo delle medie, qualora presenti, utilizzando il criterio upper-bound, considerandoli tutti pari al LOQ stesso.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

Incertezza di misura (prove chimiche)

L'incertezza di misura riportata è espressa come incertezza estesa $U(x)$;

fattore di copertura $K=2$;

livello di confidenza 95%

Il Responsabile del Settore Ambiente



Il Direttore del Laboratorio



Fine del Rapporto di Prova