

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

MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

(codice relazione D202204524)

Insediamento analizzato:

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

Settembre 2022

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 19/09/22 al 28/09/22

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 µg/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 µg/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 µg/m ³	anno	Valore limite D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	3 ore consecutive	400 µg/m ³ (allarme)	ora	Soglia di allarme D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	140 µg/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 µg/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 µg/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 µg/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 µg/m ³	anno	Valore critico per la protezione della vegetazione D.Lgs. 155/13.08.2010 e s.m.i.
	anno	24 µg/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.

Nota 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:

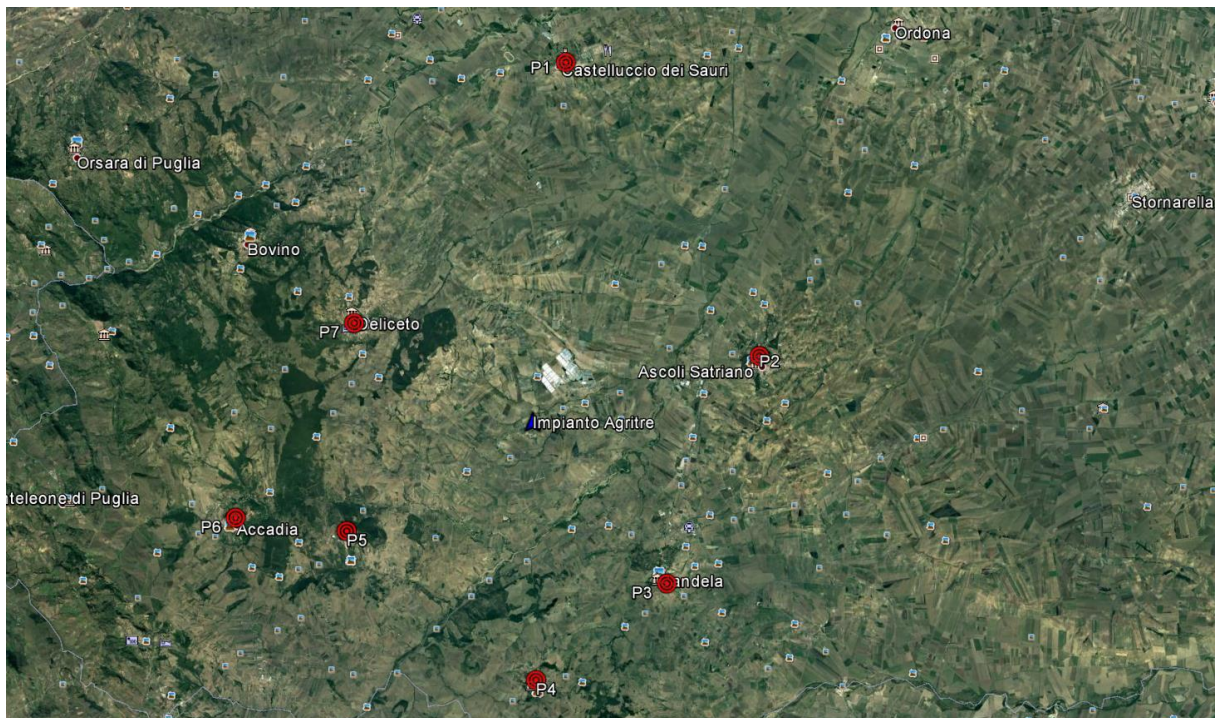
Trattamento completo dei fumi di combustione.

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
Biossido di azoto (NO ₂)	µg/m ³	Chemiluminescenza
Monossido di carbonio (CO)	mg/m ³	NDIR

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
Sostanze organiche (come COT)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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
Dibenzo(a,i)pirene	ng/m^3	GC-MS
Dibenzo(a,l)pirene	ng/m^3	GC-MS

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
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
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

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
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 19 settembre 2022 e il giorno 28 settembre 2022.

4.6 OSSERVAZIONI

Durante il periodo di monitoraggio della qualità dell'aria 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.

Allegato A – RAPPORTI 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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3566 / 22

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 10:00 del giorno 19/09/22 alle ore 10:00 del giorno 20/09/22
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	: 84044/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3566 / 22

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/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						
19/09/2022 10.00 - 19/09/2022 11.00	3,2 ± 0,4	0,15 ± 0,01	-	1,2 ± 0,3	12,8 ± 1,7	14,7 ± 2,0	2,16 ± 0,28
19/09/2022 11.00 - 19/09/2022 12.00	2,9 ± 0,4	0,12 ± 0,01	-	1,5 ± 0,3	10,5 ± 1,4	12,8 ± 1,7	2,26 ± 0,29
19/09/2022 12.00 - 19/09/2022 13.00	2,7 ± 0,4	0,12 ± 0,01	-	0,9 ± 0,2	8,4 ± 1,2	9,8 ± 1,3	2,31 ± 0,29
19/09/2022 13.00 - 19/09/2022 14.00	2,4 ± 0,3	0,12 ± 0,01	-	1,0 ± 0,2	6,5 ± 0,9	8,0 ± 1,1	2,28 ± 0,29
19/09/2022 14.00 - 19/09/2022 15.00	1,6 ± 0,2	0,13 ± 0,01	-	1,1 ± 0,2	7,1 ± 1,0	8,8 ± 1,2	2,28 ± 0,29
19/09/2022 15.00 - 19/09/2022 16.00	1,3 ± 0,2	0,13 ± 0,01	-	0,9 ± 0,2	6,9 ± 1,0	8,2 ± 1,2	2,29 ± 0,29
19/09/2022 16.00 - 19/09/2022 17.00	1,6 ± 0,2	0,12 ± 0,01	-	0,6 ± 0,2	12,0 ± 1,6	13,0 ± 1,8	2,27 ± 0,29
19/09/2022 17.00 - 19/09/2022 18.00	2,1 ± 0,3	0,14 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,5 ± 0,2	12,0 ± 1,6	12,8 ± 1,7	2,27 ± 0,29
19/09/2022 18.00 - 19/09/2022 19.00	2,1 ± 0,3	0,13 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,6 ± 0,2	12,6 ± 1,7	13,6 ± 1,8	2,26 ± 0,29
19/09/2022 19.00 - 19/09/2022 20.00	2,4 ± 0,3	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,7 ± 0,2	15,3 ± 2,1	16,4 ± 2,2	2,28 ± 0,29
19/09/2022 20.00 - 19/09/2022 21.00	2,1 ± 0,3	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,9 ± 0,2	11,3 ± 1,5	12,6 ± 1,7	2,28 ± 0,29
19/09/2022 21.00 - 19/09/2022 22.00	2,1 ± 0,3	0,16 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,4 ± 0,1	7,8 ± 1,1	8,4 ± 1,2	2,29 ± 0,29
19/09/2022 22.00 - 19/09/2022 23.00	1,9 ± 0,2	0,13 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,5 ± 0,2	7,6 ± 1,1	8,4 ± 1,2	2,28 ± 0,29
19/09/2022 23.00 - 20/09/2022 0.00	1,9 ± 0,2	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,6 ± 0,2	5,0 ± 0,7	5,9 ± 0,9	2,17 ± 0,28
20/09/2022 0.00 - 20/09/2022 1.00	1,6 ± 0,2	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,6 ± 0,2	4,4 ± 0,7	5,4 ± 0,8	2,27 ± 0,29
20/09/2022 1.00 - 20/09/2022 2.00	2,1 ± 0,3	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,6 ± 0,2	4,0 ± 0,6	5,0 ± 0,7	2,27 ± 0,29
20/09/2022 2.00 - 20/09/2022 3.00	1,9 ± 0,2	0,10 ± 0,01	0,12 ± 0,01	0,7 ± 0,2	4,4 ± 0,7	5,5 ± 0,8	2,27 ± 0,29
20/09/2022 3.00 - 20/09/2022 4.00	2,1 ± 0,3	0,10 ± 0,01	0,12 ± 0,01	0,9 ± 0,2	3,6 ± 0,6	5,0 ± 0,7	2,26 ± 0,29
20/09/2022 4.00 - 20/09/2022 5.00	2,4 ± 0,3	0,13 ± 0,01	0,12 ± 0,01	0,5 ± 0,2	8,0 ± 1,1	9,0 ± 1,3	2,28 ± 0,29
20/09/2022 5.00 - 20/09/2022 6.00	2,4 ± 0,3	0,13 ± 0,01	0,12 ± 0,01	2,2 ± 0,4	15,9 ± 2,1	19,3 ± 2,6	2,28 ± 0,29
20/09/2022 6.00 - 20/09/2022 7.00	2,4 ± 0,3	0,13 ± 0,01	0,12 ± 0,01	3,2 ± 0,5	18,9 ± 2,5	24,1 ± 3,2	2,27 ± 0,29
20/09/2022 7.00 - 20/09/2022 8.00	2,7 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,12 ± 0,01	3,4 ± 0,5	16,1 ± 2,2	21,2 ± 2,8	2,27 ± 0,29
20/09/2022 8.00 - 20/09/2022 9.00	2,7 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,11 ± 0,01	1,2 ± 0,3	8,0 ± 1,1	9,9 ± 1,4	2,25 ± 0,29
20/09/2022 9.00 - 20/09/2022 10.00	3,2 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,11 ± 0,01	1,5 ± 0,3	5,0 ± 0,7	7,3 ± 1,0	2,25 ± 0,29
Minimo media oraria	1,3	0,10	0,11	0,4	3,6	5,0	2,16
Massimo media oraria	3,2	0,16	0,13	3,4	18,9	24,1	2,31
Media 24h	2,2	0,12	0,12	1,1	9,3	11,0	2,26

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3566 / 22

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						
19/09/2022 10.00 - 19/09/2022 11.00	3,1	143,0	29,5	30,4	555,0	982,9	0,0
19/09/2022 11.00 - 19/09/2022 12.00	3,2	138,5	30,2	22,3	602,0	983,6	0,0
19/09/2022 12.00 - 19/09/2022 13.00	3,3	135,7	30,5	29,4	799,0	983,5	0,0
19/09/2022 13.00 - 19/09/2022 14.00	3,2	132,9	30,7	56,1	859,0	983,2	0,0
19/09/2022 14.00 - 19/09/2022 15.00	3,4	128,6	30,0	65,8	801,0	983,2	0,0
19/09/2022 15.00 - 19/09/2022 16.00	2,8	128,2	28,8	64,7	602,0	983,4	0,0
19/09/2022 16.00 - 19/09/2022 17.00	1,8	94,6	27,7	70,1	432,0	983,7	0,0
19/09/2022 17.00 - 19/09/2022 18.00	1,0	339,4	26,1	80,2	201,0	983,8	0,0
19/09/2022 18.00 - 19/09/2022 19.00	1,0	55,2	25,2	85,8	121,0	984,2	0,0
19/09/2022 19.00 - 19/09/2022 20.00	1,5	155,4	23,8	77,2	22,0	984,7	0,0
19/09/2022 20.00 - 19/09/2022 21.00	1,1	177,0	22,7	75,9	0,0	984,8	0,0
19/09/2022 21.00 - 19/09/2022 22.00	1,0	160,9	22,7	82,0	0,0	985,1	0,0
19/09/2022 22.00 - 19/09/2022 23.00	0,6	167,4	23,0	84,0	0,0	985,5	0,0
19/09/2022 23.00 - 20/09/2022 0.00	0,5	160,9	23,1	84,3	0,0	985,0	0,0
20/09/2022 0.00 - 20/09/2022 1.00	1,2	152,0	22,9	84,0	0,0	985,5	0,0
20/09/2022 1.00 - 20/09/2022 2.00	0,8	158,1	22,8	82,9	0,0	985,2	0,0
20/09/2022 2.00 - 20/09/2022 3.00	1,0	149,6	23,0	81,4	0,0	984,9	0,0
20/09/2022 3.00 - 20/09/2022 4.00	1,3	156,3	22,4	79,2	0,0	984,9	0,0
20/09/2022 4.00 - 20/09/2022 5.00	1,0	123,2	22,1	71,2	0,0	985,0	0,0
20/09/2022 5.00 - 20/09/2022 6.00	0,3	158,2	22,4	66,0	0,0	985,4	0,0
20/09/2022 6.00 - 20/09/2022 7.00	0,9	157,9	23,3	54,7	0,0	985,6	0,0
20/09/2022 7.00 - 20/09/2022 8.00	1,5	249,4	26,1	45,0	10,0	986,0	0,0
20/09/2022 8.00 - 20/09/2022 9.00	1,4	305,3	27,0	52,4	101,0	986,5	0,0
20/09/2022 9.00 - 20/09/2022 10.00	1,0	296,0	27,2	51,4	156,0	986,5	0,0

Minimo media oraria	0,3	-	22,1	22,3	0,0	982,9	-
Massimo media oraria	3,4	-	30,7	85,8	859,0	986,5	-
Media 24h	1,6	-	25,6	65,7	219,2	984,7	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3566 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3567 / 22

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	: P2 - Estramurale Pozzello (Parcheggio centro sportivo) – Ascoli Satriano (FG) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 12' 24,6" E 15° 33' 42,6"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 11:00 del giorno 20/09/22 alle ore 11:00 del giorno 21/09/22
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	: 84045/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3567 / 22

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/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						
20/09/2022 11.00 - 20/09/2022 12.00	2,7 ± 0,4	0,17 ± 0,01	-	1,6 ± 0,3	5,4 ± 0,8	8,0 ± 1,1	2,04 ± 0,26
20/09/2022 12.00 - 20/09/2022 13.00	1,9 ± 0,2	0,15 ± 0,01	-	1,7 ± 0,3	6,5 ± 0,9	9,0 ± 1,3	2,06 ± 0,26
20/09/2022 13.00 - 20/09/2022 14.00	1,6 ± 0,2	0,14 ± 0,01	-	2,5 ± 0,4	4,0 ± 0,6	7,8 ± 1,1	2,18 ± 0,28
20/09/2022 14.00 - 20/09/2022 15.00	2,4 ± 0,3	0,13 ± 0,01	-	2,9 ± 0,5	5,9 ± 0,9	10,1 ± 1,4	2,28 ± 0,29
20/09/2022 15.00 - 20/09/2022 16.00	2,1 ± 0,3	0,15 ± 0,01	-	2,9 ± 0,5	7,3 ± 1,0	11,9 ± 1,6	2,25 ± 0,29
20/09/2022 16.00 - 20/09/2022 17.00	2,1 ± 0,3	0,12 ± 0,01	-	2,6 ± 0,4	8,6 ± 1,2	12,8 ± 1,7	2,26 ± 0,29
20/09/2022 17.00 - 20/09/2022 18.00	2,7 ± 0,4	0,12 ± 0,01	-	4,0 ± 0,6	12,4 ± 1,7	18,5 ± 2,5	2,06 ± 0,26
20/09/2022 18.00 - 20/09/2022 19.00	2,4 ± 0,3	0,16 ± 0,01	0,14 ± 0,01	3,0 ± 0,5	11,7 ± 1,6	16,3 ± 2,2	2,33 ± 0,30
20/09/2022 19.00 - 20/09/2022 20.00	2,4 ± 0,3	0,13 ± 0,01	0,14 ± 0,01	3,5 ± 0,5	11,3 ± 1,5	16,6 ± 2,2	2,28 ± 0,29
20/09/2022 20.00 - 20/09/2022 21.00	2,1 ± 0,3	0,15 ± 0,01	0,14 ± 0,01	2,7 ± 0,5	13,0 ± 1,8	17,2 ± 2,3	2,33 ± 0,30
20/09/2022 21.00 - 20/09/2022 22.00	2,4 ± 0,3	0,12 ± 0,01	0,14 ± 0,01	3,1 ± 0,5	10,7 ± 1,5	15,3 ± 2,1	2,29 ± 0,29
20/09/2022 22.00 - 20/09/2022 23.00	1,9 ± 0,2	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	3,0 ± 0,5	10,9 ± 1,5	15,5 ± 2,1	2,28 ± 0,29
20/09/2022 23.00 - 21/09/2022 0.00	2,1 ± 0,3	0,15 ± 0,01	0,13 ± 0,01	2,0 ± 0,4	7,8 ± 1,1	10,9 ± 1,5	2,29 ± 0,29
21/09/2022 0.00 - 21/09/2022 1.00	1,3 ± 0,2	0,10 ± 0,01	0,13 ± 0,01	1,6 ± 0,3	5,2 ± 0,8	7,5 ± 1,1	2,22 ± 0,28
21/09/2022 1.00 - 21/09/2022 2.00	1,3 ± 0,2	< 0,10	0,13 ± 0,01	1,6 ± 0,3	4,8 ± 0,7	7,3 ± 1,0	2,28 ± 0,29
21/09/2022 2.00 - 21/09/2022 3.00	1,6 ± 0,2	< 0,10	0,12 ± 0,01	1,5 ± 0,3	4,2 ± 0,6	6,5 ± 0,9	2,27 ± 0,29
21/09/2022 3.00 - 21/09/2022 4.00	1,9 ± 0,2	< 0,10	0,12 ± 0,01	1,7 ± 0,3	4,2 ± 0,6	6,9 ± 1,0	2,28 ± 0,29
21/09/2022 4.00 - 21/09/2022 5.00	2,1 ± 0,3	0,10 ± 0,01	0,11 ± 0,01	1,9 ± 0,3	6,9 ± 1,0	9,9 ± 1,4	2,29 ± 0,29
21/09/2022 5.00 - 21/09/2022 6.00	3,5 ± 0,5	0,12 ± 0,01	0,11 ± 0,01	2,6 ± 0,4	15,3 ± 2,1	19,1 ± 2,5	2,29 ± 0,29
21/09/2022 6.00 - 21/09/2022 7.00	3,2 ± 0,4	0,14 ± 0,01	0,11 ± 0,01	6,9 ± 1,0	27,0 ± 3,6	37,5 ± 4,9	2,30 ± 0,29
21/09/2022 7.00 - 21/09/2022 8.00	2,9 ± 0,4	0,14 ± 0,01	0,11 ± 0,01	6,7 ± 1,0	22,8 ± 3,0	33,1 ± 4,3	2,30 ± 0,29
21/09/2022 8.00 - 21/09/2022 9.00	1,9 ± 0,2	0,15 ± 0,01	0,12 ± 0,01	5,1 ± 0,8	15,7 ± 2,1	23,5 ± 3,1	2,29 ± 0,29
21/09/2022 9.00 - 21/09/2022 10.00	2,7 ± 0,4	0,16 ± 0,01	0,13 ± 0,01	2,5 ± 0,4	10,7 ± 1,5	14,5 ± 2,0	2,21 ± 0,28
21/09/2022 10.00 - 21/09/2022 11.00	2,4 ± 0,3	0,14 ± 0,01	0,13 ± 0,01	2,1 ± 0,4	6,5 ± 0,9	9,8 ± 1,3	2,18 ± 0,28
Minimo media oraria	1,3	< 0,10	0,11	1,5	4,0	6,5	2,04
Massimo media oraria	3,5	0,17	0,14	6,9	27,0	37,5	2,33
Media 24h	2,2	0,13	0,13	2,9	10,0	14,4	2,24

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3567 / 22

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						
20/09/2022 11.00 - 20/09/2022 12.00	1,7	309,7	27,4	78,1	322,0	972,8	0,8
20/09/2022 12.00 - 20/09/2022 13.00	1,5	256,0	28,1	80,3	310,0	973,0	0,0
20/09/2022 13.00 - 20/09/2022 14.00	1,3	268,0	28,8	82,1	325,0	973,2	0,4
20/09/2022 14.00 - 20/09/2022 15.00	1,8	269,8	27,6	75,6	500,0	972,8	0,0
20/09/2022 15.00 - 20/09/2022 16.00	1,9	272,6	26,2	68,7	523,0	972,6	0,0
20/09/2022 16.00 - 20/09/2022 17.00	1,8	270,7	24,6	68,5	412,0	972,9	0,0
20/09/2022 17.00 - 20/09/2022 18.00	1,7	272,3	23,6	68,3	322,0	970,7	0,0
20/09/2022 18.00 - 20/09/2022 19.00	1,3	274,0	23,2	69,7	188,0	973,6	0,0
20/09/2022 19.00 - 20/09/2022 20.00	0,5	260,7	23,0	69,8	43,0	974,0	0,0
20/09/2022 20.00 - 20/09/2022 21.00	0,1	202,9	22,9	69,9	0,0	974,4	0,0
20/09/2022 21.00 - 20/09/2022 22.00	0,2	95,3	20,8	70,5	0,0	975,0	0,2
20/09/2022 22.00 - 20/09/2022 23.00	0,4	85,3	21,0	71,7	0,0	975,3	0,0
20/09/2022 23.00 - 21/09/2022 0.00	0,5	91,8	20,0	72,4	0,0	975,4	0,0
21/09/2022 0.00 - 21/09/2022 1.00	1,9	101,6	18,9	78,2	0,0	974,7	0,0
21/09/2022 1.00 - 21/09/2022 2.00	2,5	103,3	18,5	80,3	0,0	975,2	0,0
21/09/2022 2.00 - 21/09/2022 3.00	2,2	106,9	18,2	80,2	0,0	974,9	0,2
21/09/2022 3.00 - 21/09/2022 4.00	1,9	105,7	18,8	75,6	0,0	974,6	0,0
21/09/2022 4.00 - 21/09/2022 5.00	1,8	103,5	18,8	72,1	0,0	974,8	0,0
21/09/2022 5.00 - 21/09/2022 6.00	1,4	105,7	18,8	70,2	0,0	974,9	0,0
21/09/2022 6.00 - 21/09/2022 7.00	1,6	96,2	18,8	72,5	0,0	975,2	0,0
21/09/2022 7.00 - 21/09/2022 8.00	1,1	307,1	20,2	75,6	16,0	975,4	0,0
21/09/2022 8.00 - 21/09/2022 9.00	1,6	279,7	21,0	74,2	89,0	975,9	0,0
21/09/2022 9.00 - 21/09/2022 10.00	2,1	220,2	21,9	73,6	123,0	976,0	0,0
21/09/2022 10.00 - 21/09/2022 11.00	2,0	241,1	24,1	70,0	132,0	976,1	0,2

Minimo media oraria	0,1	-	18,2	68,3	0,0	970,7	-
Massimo media oraria	2,5	-	28,8	82,1	523,0	976,1	-
Media 24h	1,5	-	22,3	73,7	137,7	974,3	-
Totale	-	-	-	-	-	-	1,8

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3567 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3568 / 22

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	: P3 - Istituto Comprensivo Papa Giovanni II - Candela (FG) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 7' 54,6" E 15° 31' 5,5"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 12:00 del giorno 21/09/22 alle ore 12:00 del giorno 22/09/22
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	: 84046/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3568 / 22

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/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						
21/09/2022 12.00 - 21/09/2022 13.00	3,5 ± 0,5	0,10 ± 0,01	-	1,6 ± 0,3	3,1 ± 0,5	5,5 ± 0,8	2,37 ± 0,30
21/09/2022 13.00 - 21/09/2022 14.00	3,5 ± 0,5	0,10 ± 0,01	-	1,6 ± 0,3	4,2 ± 0,6	6,7 ± 1,0	2,33 ± 0,30
21/09/2022 14.00 - 21/09/2022 15.00	3,5 ± 0,5	0,13 ± 0,01	-	2,4 ± 0,4	7,5 ± 1,1	11,1 ± 1,5	2,58 ± 0,33
21/09/2022 15.00 - 21/09/2022 16.00	3,7 ± 0,5	0,13 ± 0,01	-	2,2 ± 0,4	9,4 ± 1,3	12,8 ± 1,7	2,70 ± 0,34
21/09/2022 16.00 - 21/09/2022 17.00	3,7 ± 0,5	0,12 ± 0,01	-	1,9 ± 0,3	5,2 ± 0,8	8,0 ± 1,1	2,60 ± 0,33
21/09/2022 17.00 - 21/09/2022 18.00	3,5 ± 0,5	0,10 ± 0,01	-	1,9 ± 0,3	5,2 ± 0,8	8,0 ± 1,1	2,54 ± 0,32
21/09/2022 18.00 - 21/09/2022 19.00	3,5 ± 0,5	0,13 ± 0,01	-	2,1 ± 0,4	5,9 ± 0,9	9,2 ± 1,3	2,59 ± 0,33
21/09/2022 19.00 - 21/09/2022 20.00	4,0 ± 0,5	0,13 ± 0,01	0,12 ± 0,01	2,4 ± 0,4	5,5 ± 0,8	9,2 ± 1,3	3,32 ± 0,42
21/09/2022 20.00 - 21/09/2022 21.00	3,2 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,12 ± 0,01	2,2 ± 0,4	5,0 ± 0,7	8,4 ± 1,2	2,40 ± 0,31
21/09/2022 21.00 - 21/09/2022 22.00	3,5 ± 0,5	< 0,10	0,12 ± 0,01	2,4 ± 0,4	5,4 ± 0,8	9,0 ± 1,3	2,49 ± 0,32
21/09/2022 22.00 - 21/09/2022 23.00	3,5 ± 0,5	< 0,10	0,11 ± 0,01	2,2 ± 0,4	5,2 ± 0,8	8,4 ± 1,2	2,53 ± 0,32
21/09/2022 23.00 - 22/09/2022 0.00	3,5 ± 0,5	< 0,10	0,11 ± 0,01	2,2 ± 0,4	4,4 ± 0,7	7,8 ± 1,1	2,49 ± 0,32
22/09/2022 0.00 - 22/09/2022 1.00	3,5 ± 0,5	< 0,10	0,11 ± 0,01	2,2 ± 0,4	4,0 ± 0,6	7,5 ± 1,1	2,57 ± 0,33
22/09/2022 1.00 - 22/09/2022 2.00	4,5 ± 0,6	< 0,10	0,11 ± 0,01	2,4 ± 0,4	3,1 ± 0,5	6,7 ± 1,0	3,57 ± 0,45
22/09/2022 2.00 - 22/09/2022 3.00	4,3 ± 0,6	< 0,10	0,10 ± 0,01	2,4 ± 0,4	2,5 ± 0,4	6,3 ± 0,9	3,44 ± 0,43
22/09/2022 3.00 - 22/09/2022 4.00	3,5 ± 0,5	< 0,10	0,10 ± 0,01	2,4 ± 0,4	3,1 ± 0,5	6,5 ± 0,9	3,28 ± 0,41
22/09/2022 4.00 - 22/09/2022 5.00	4,0 ± 0,5	< 0,10	< 0,10	2,4 ± 0,4	4,6 ± 0,7	8,4 ± 1,2	2,90 ± 0,37
22/09/2022 5.00 - 22/09/2022 6.00	3,5 ± 0,5	0,10 ± 0,01	0,10 ± 0,01	2,4 ± 0,4	4,0 ± 0,6	7,6 ± 1,1	3,27 ± 0,41
22/09/2022 6.00 - 22/09/2022 7.00	3,5 ± 0,5	< 0,10	0,10 ± 0,01	2,5 ± 0,4	5,9 ± 0,9	9,6 ± 1,3	3,19 ± 0,40
22/09/2022 7.00 - 22/09/2022 8.00	3,2 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,10 ± 0,01	3,0 ± 0,5	7,5 ± 1,1	12,0 ± 1,6	3,08 ± 0,39
22/09/2022 8.00 - 22/09/2022 9.00	3,2 ± 0,4	< 0,10	0,10 ± 0,01	2,9 ± 0,5	5,4 ± 0,8	9,8 ± 1,3	3,03 ± 0,38
22/09/2022 9.00 - 22/09/2022 10.00	3,5 ± 0,5	0,10 ± 0,01	0,10 ± 0,01	9,0 ± 1,2	19,9 ± 2,6	33,7 ± 4,4	3,00 ± 0,38
22/09/2022 10.00 - 22/09/2022 11.00	3,5 ± 0,5	0,13 ± 0,01	0,10 ± 0,01	2,1 ± 0,4	18,4 ± 2,4	21,6 ± 2,9	2,50 ± 0,32
22/09/2022 11.00 - 22/09/2022 12.00	3,5 ± 0,5	0,16 ± 0,01	0,11 ± 0,01	3,2 ± 0,5	20,8 ± 2,8	25,8 ± 3,4	2,74 ± 0,35
Minimo media oraria	3,2	< 0,10	< 0,10	1,6	2,5	5,5	2,33
Massimo media oraria	4,5	0,16	0,12	9,0	20,8	33,7	3,57
Media 24h	3,6	0,11	0,11	2,6	6,9	10,8	2,81

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3568 / 22

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						
21/09/2022 12.00 - 21/09/2022 13.00	2,3	239,7	24,2	37,1	755,6	966,4	0,0
21/09/2022 13.00 - 21/09/2022 14.00	2,7	232,6	23,4	34,8	823,5	966,3	0,0
21/09/2022 14.00 - 21/09/2022 15.00	3,6	230,8	22,1	35,1	669,0	966,4	0,0
21/09/2022 15.00 - 21/09/2022 16.00	3,4	233,2	22,1	37,3	421,0	966,4	0,0
21/09/2022 16.00 - 21/09/2022 17.00	5,5	234,0	21,0	38,3	322,0	966,4	0,0
21/09/2022 17.00 - 21/09/2022 18.00	5,2	240,0	20,3	40,6	122,0	966,7	0,0
21/09/2022 18.00 - 21/09/2022 19.00	3,8	230,3	19,0	46,1	87,0	967,3	0,0
21/09/2022 19.00 - 21/09/2022 20.00	5,3	217,1	18,0	53,3	30,0	967,5	0,0
21/09/2022 20.00 - 21/09/2022 21.00	5,4	219,7	17,5	61,6	0,0	967,8	0,0
21/09/2022 21.00 - 21/09/2022 22.00	4,3	220,9	17,5	64,7	0,0	967,9	0,0
21/09/2022 22.00 - 21/09/2022 23.00	3,1	230,4	17,6	68,2	0,0	968,2	0,0
21/09/2022 23.00 - 22/09/2022 0.00	3,4	206,8	17,5	72,9	0,0	967,9	0,0
22/09/2022 0.00 - 22/09/2022 1.00	2,6	197,8	17,6	77,3	0,0	967,6	0,0
22/09/2022 1.00 - 22/09/2022 2.00	2,8	186,0	17,5	79,6	0,0	967,3	0,0
22/09/2022 2.00 - 22/09/2022 3.00	2,6	177,4	17,2	81,5	0,0	967,2	0,0
22/09/2022 3.00 - 22/09/2022 4.00	3,9	209,9	16,6	83,4	0,0	967,2	0,0
22/09/2022 4.00 - 22/09/2022 5.00	3,4	213,2	16,8	85,0	0,0	966,8	0,0
22/09/2022 5.00 - 22/09/2022 6.00	3,9	223,1	16,6	87,1	0,0	966,7	0,0
22/09/2022 6.00 - 22/09/2022 7.00	3,4	218,7	17,3	88,2	0,0	966,9	0,0
22/09/2022 7.00 - 22/09/2022 8.00	2,8	222,6	18,7	89,4	23,0	967,2	0,0
22/09/2022 8.00 - 22/09/2022 9.00	2,5	226,6	19,8	85,6	77,0	967,3	0,0
22/09/2022 9.00 - 22/09/2022 10.00	1,0	212,7	21,8	73,2	102,0	967,2	0,0
22/09/2022 10.00 - 22/09/2022 11.00	1,4	212,6	23,9	68,8	231,0	967,1	0,0
22/09/2022 11.00 - 22/09/2022 12.00	1,4	214,3	23,7	62,2	356,0	967,2	0,0

Minimo media oraria	1,0	-	16,6	34,8	0,0	966,3	-
Massimo media oraria	5,5	-	24,2	89,4	823,5	968,2	-
Media 24h	3,3	-	19,5	64,6	167,5	967,1	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3568 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3569 / 22

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	: P4 - S.P.99 - Rocchetta Sant' Antonio (FG) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 6' 17,86" E 15° 27' 82,79"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 13:00 del giorno 22/09/22 alle ore 13:00 del giorno 23/09/22
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	: 84047/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3569 / 22

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/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						
22/09/2022 13.00 - 22/09/2022 14.00	4,8 ± 0,6	0,17 ± 0,01	-	4,6 ± 0,7	7,5 ± 1,1	14,5 ± 2,0	3,04 ± 0,38
22/09/2022 14.00 - 22/09/2022 15.00	4,3 ± 0,6	0,21 ± 0,02	-	4,6 ± 0,7	7,3 ± 1,0	14,3 ± 1,9	2,87 ± 0,36
22/09/2022 15.00 - 22/09/2022 16.00	4,3 ± 0,6	0,23 ± 0,02	-	5,1 ± 0,8	7,6 ± 1,1	15,3 ± 2,1	2,89 ± 0,37
22/09/2022 16.00 - 22/09/2022 17.00	4,3 ± 0,6	0,24 ± 0,02	-	6,1 ± 0,9	8,0 ± 1,1	17,4 ± 2,3	2,85 ± 0,36
22/09/2022 17.00 - 22/09/2022 18.00	4,0 ± 0,5	0,22 ± 0,02	-	4,9 ± 0,7	7,5 ± 1,1	14,9 ± 2,0	2,91 ± 0,37
22/09/2022 18.00 - 22/09/2022 19.00	4,0 ± 0,5	0,21 ± 0,02	-	6,9 ± 1,0	8,4 ± 1,2	18,9 ± 2,5	2,86 ± 0,36
22/09/2022 19.00 - 22/09/2022 20.00	3,7 ± 0,5	0,20 ± 0,02	-	10,2 ± 1,4	10,1 ± 1,4	25,8 ± 3,4	2,76 ± 0,35
22/09/2022 20.00 - 22/09/2022 21.00	3,5 ± 0,5	0,20 ± 0,02	0,21 ± 0,02	4,6 ± 0,7	7,3 ± 1,0	14,3 ± 1,9	2,65 ± 0,34
22/09/2022 21.00 - 22/09/2022 22.00	3,5 ± 0,5	0,15 ± 0,01	0,21 ± 0,02	3,5 ± 0,5	6,5 ± 0,9	11,9 ± 1,6	2,57 ± 0,33
22/09/2022 22.00 - 22/09/2022 23.00	3,2 ± 0,4	0,13 ± 0,01	0,20 ± 0,02	2,6 ± 0,4	5,9 ± 0,9	9,9 ± 1,4	2,43 ± 0,31
22/09/2022 23.00 - 23/09/2022 0.00	3,5 ± 0,5	0,12 ± 0,01	0,18 ± 0,02	2,2 ± 0,4	5,9 ± 0,9	9,4 ± 1,3	2,45 ± 0,31
23/09/2022 0.00 - 23/09/2022 1.00	3,2 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,17 ± 0,01	2,1 ± 0,4	5,7 ± 0,8	9,0 ± 1,3	2,43 ± 0,31
23/09/2022 1.00 - 23/09/2022 2.00	3,2 ± 0,4	< 0,10	0,15 ± 0,01	2,1 ± 0,4	5,7 ± 0,8	9,0 ± 1,3	2,41 ± 0,31
23/09/2022 2.00 - 23/09/2022 3.00	3,2 ± 0,4	< 0,10	0,14 ± 0,01	2,0 ± 0,4	5,7 ± 0,8	8,8 ± 1,2	2,42 ± 0,31
23/09/2022 3.00 - 23/09/2022 4.00	3,2 ± 0,4	< 0,10	0,13 ± 0,01	2,0 ± 0,4	5,7 ± 0,8	8,8 ± 1,2	2,42 ± 0,31
23/09/2022 4.00 - 23/09/2022 5.00	3,5 ± 0,5	0,10 ± 0,01	0,11 ± 0,01	11,1 ± 1,5	10,3 ± 1,4	27,3 ± 3,6	2,48 ± 0,32
23/09/2022 5.00 - 23/09/2022 6.00	3,5 ± 0,5	0,12 ± 0,01	0,11 ± 0,01	12,5 ± 1,7	11,1 ± 1,5	30,2 ± 4,0	2,50 ± 0,32
23/09/2022 6.00 - 23/09/2022 7.00	3,7 ± 0,5	0,38 ± 0,03	0,14 ± 0,01	8,6 ± 1,2	9,4 ± 1,3	22,6 ± 3,0	2,72 ± 0,34
23/09/2022 7.00 - 23/09/2022 8.00	3,7 ± 0,5	0,42 ± 0,04	0,18 ± 0,02	13,0 ± 1,8	11,7 ± 1,6	31,5 ± 4,1	2,81 ± 0,36
23/09/2022 8.00 - 23/09/2022 9.00	3,7 ± 0,5	0,28 ± 0,02	0,20 ± 0,02	7,0 ± 1,0	8,4 ± 1,2	19,1 ± 2,5	2,72 ± 0,34
23/09/2022 9.00 - 23/09/2022 10.00	3,7 ± 0,5	0,28 ± 0,02	0,22 ± 0,02	8,2 ± 1,2	9,0 ± 1,3	21,6 ± 2,9	2,74 ± 0,35
23/09/2022 10.00 - 23/09/2022 11.00	4,5 ± 0,6	0,17 ± 0,01	0,23 ± 0,02	7,7 ± 1,1	9,0 ± 1,3	20,8 ± 2,8	3,09 ± 0,39
23/09/2022 11.00 - 23/09/2022 12.00	4,3 ± 0,6	0,17 ± 0,01	0,24 ± 0,02	6,7 ± 1,0	8,4 ± 1,2	18,7 ± 2,5	2,96 ± 0,37
23/09/2022 12.00 - 23/09/2022 13.00	4,3 ± 0,6	0,16 ± 0,01	0,25 ± 0,02	9,2 ± 1,3	9,6 ± 1,3	23,9 ± 3,2	2,88 ± 0,36
Minimo media oraria	3,2	< 0,10	0,11	2,0	5,7	8,8	2,41
Massimo media oraria	4,8	0,42	0,25	13,0	11,7	31,5	3,09
Media 24h	3,8	0,19	0,18	6,1	8,0	17,4	2,70

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3569 / 22

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						
22/09/2022 13.00 - 22/09/2022 14.00	1,6	218,4	24,6	45,3	712,0	949,7	0,0
22/09/2022 14.00 - 22/09/2022 15.00	2,0	227,7	24,3	45,0	744,0	949,2	0,0
22/09/2022 15.00 - 22/09/2022 16.00	1,9	227,6	23,2	50,6	589,0	949,0	0,0
22/09/2022 16.00 - 22/09/2022 17.00	1,6	208,1	21,4	58,1	322,0	949,0	0,0
22/09/2022 17.00 - 22/09/2022 18.00	1,4	218,9	19,6	63,1	202,0	949,4	0,0
22/09/2022 18.00 - 22/09/2022 19.00	0,3	189,8	18,7	65,4	98,0	950,0	0,0
22/09/2022 19.00 - 22/09/2022 20.00	0,2	209,5	18,1	67,7	22,0	950,5	0,0
22/09/2022 20.00 - 22/09/2022 21.00	0,4	142,7	18,2	69,4	0,0	950,5	0,0
22/09/2022 21.00 - 22/09/2022 22.00	0,2	174,1	17,7	66,4	0,0	950,5	0,0
22/09/2022 22.00 - 22/09/2022 23.00	0,4	248,4	17,4	64,5	0,0	950,6	0,0
22/09/2022 23.00 - 23/09/2022 0.00	0,2	63,5	17,0	65,9	0,0	950,4	0,0
23/09/2022 0.00 - 23/09/2022 1.00	0,3	250,3	17,5	65,6	0,0	949,8	0,0
23/09/2022 1.00 - 23/09/2022 2.00	0,3	246,7	17,5	65,7	0,0	950,0	0,0
23/09/2022 2.00 - 23/09/2022 3.00	0,2	244,8	17,2	69,9	0,0	949,7	0,0
23/09/2022 3.00 - 23/09/2022 4.00	0,2	242,7	16,9	70,5	0,0	949,5	0,0
23/09/2022 4.00 - 23/09/2022 5.00	0,3	242,7	17,1	72,5	0,0	949,4	0,0
23/09/2022 5.00 - 23/09/2022 6.00	0,2	246,8	17,0	75,5	0,0	949,5	0,0
23/09/2022 6.00 - 23/09/2022 7.00	0,7	242,8	17,0	78,8	0,0	949,7	0,0
23/09/2022 7.00 - 23/09/2022 8.00	1,3	231,7	17,3	80,1	15,0	949,9	0,0
23/09/2022 8.00 - 23/09/2022 9.00	1,3	214,7	18,6	80,3	87,0	950,5	0,0
23/09/2022 9.00 - 23/09/2022 10.00	1,8	182,3	21,3	74,2	126,0	950,2	0,0
23/09/2022 10.00 - 23/09/2022 11.00	1,8	200,5	22,1	68,9	259,0	951,1	0,0
23/09/2022 11.00 - 23/09/2022 12.00	1,6	190,3	21,6	65,4	505,0	951,8	0,0
23/09/2022 12.00 - 23/09/2022 13.00	1,7	185,6	21,4	62,2	654,0	952,0	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	16,9	45,0	0,0	949,0	-
Massimo media oraria	2,0	-	24,6	80,3	744,0	952,0	-
Media 24h	0,9	-	19,3	66,3	180,6	950,1	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3569 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3570 / 22

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	: P5 - Piazzola Corso V. Emanuele II (colonnina ricarica elettrica auto) - Sant' Agata di Puglia (FG) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 9' 12,9" E 15° 22' 46,8"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 14:00 del giorno 23/09/22 alle ore 14:00 del giorno 24/09/22
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	: 84048/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3570 / 22

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/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						
23/09/2022 14.00 - 23/09/2022 15.00	4,0 ± 0,5	0,14 ± 0,01	-	5,4 ± 0,8	17,0 ± 2,3	25,2 ± 3,3	2,67 ± 0,34
23/09/2022 15.00 - 23/09/2022 16.00	3,7 ± 0,5	0,14 ± 0,01	-	2,7 ± 0,5	10,7 ± 1,5	14,9 ± 2,0	2,62 ± 0,33
23/09/2022 16.00 - 23/09/2022 17.00	4,0 ± 0,5	0,14 ± 0,01	-	2,9 ± 0,5	9,4 ± 1,3	13,8 ± 1,9	2,69 ± 0,34
23/09/2022 17.00 - 23/09/2022 18.00	3,5 ± 0,5	0,16 ± 0,01	-	3,2 ± 0,5	9,2 ± 1,3	14,1 ± 1,9	2,59 ± 0,33
23/09/2022 18.00 - 23/09/2022 19.00	3,2 ± 0,4	0,16 ± 0,01	-	3,4 ± 0,5	8,0 ± 1,1	13,2 ± 1,8	2,58 ± 0,33
23/09/2022 19.00 - 23/09/2022 20.00	4,5 ± 0,6	0,13 ± 0,01	-	2,6 ± 0,4	7,8 ± 1,1	11,9 ± 1,6	2,74 ± 0,35
23/09/2022 20.00 - 23/09/2022 21.00	2,9 ± 0,4	0,13 ± 0,01	-	2,5 ± 0,4	7,6 ± 1,1	11,5 ± 1,6	2,49 ± 0,32
23/09/2022 21.00 - 23/09/2022 22.00	2,9 ± 0,4	0,13 ± 0,01	0,14 ± 0,01	2,4 ± 0,4	9,6 ± 1,3	13,2 ± 1,8	2,49 ± 0,32
23/09/2022 22.00 - 23/09/2022 23.00	2,9 ± 0,4	0,13 ± 0,01	0,14 ± 0,01	2,4 ± 0,4	8,2 ± 1,2	11,7 ± 1,6	2,49 ± 0,32
23/09/2022 23.00 - 24/09/2022 0.00	2,9 ± 0,4	0,12 ± 0,01	0,14 ± 0,01	2,4 ± 0,4	8,4 ± 1,2	12,0 ± 1,6	2,45 ± 0,31
24/09/2022 0.00 - 24/09/2022 1.00	2,9 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,13 ± 0,01	2,4 ± 0,4	10,7 ± 1,5	14,5 ± 2,0	2,50 ± 0,32
24/09/2022 1.00 - 24/09/2022 2.00	2,9 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,13 ± 0,01	2,4 ± 0,4	8,0 ± 1,1	11,7 ± 1,6	2,50 ± 0,32
24/09/2022 2.00 - 24/09/2022 3.00	3,2 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,12 ± 0,01	2,5 ± 0,4	8,2 ± 1,2	12,0 ± 1,6	2,54 ± 0,32
24/09/2022 3.00 - 24/09/2022 4.00	2,9 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,11 ± 0,01	2,5 ± 0,4	7,6 ± 1,1	11,3 ± 1,5	2,52 ± 0,32
24/09/2022 4.00 - 24/09/2022 5.00	2,9 ± 0,4	0,13 ± 0,01	0,11 ± 0,01	2,5 ± 0,4	10,1 ± 1,4	14,0 ± 1,9	2,56 ± 0,32
24/09/2022 5.00 - 24/09/2022 6.00	3,5 ± 0,5	0,16 ± 0,01	0,12 ± 0,01	3,2 ± 0,5	21,4 ± 2,8	26,6 ± 3,5	2,61 ± 0,33
24/09/2022 6.00 - 24/09/2022 7.00	3,7 ± 0,5	0,17 ± 0,01	0,12 ± 0,01	3,6 ± 0,6	28,7 ± 3,8	34,2 ± 4,5	2,59 ± 0,33
24/09/2022 7.00 - 24/09/2022 8.00	4,0 ± 0,5	0,16 ± 0,01	0,13 ± 0,01	3,0 ± 0,5	20,1 ± 2,7	24,7 ± 3,3	2,63 ± 0,33
24/09/2022 8.00 - 24/09/2022 9.00	3,2 ± 0,4	0,14 ± 0,01	0,13 ± 0,01	2,7 ± 0,5	15,7 ± 2,1	19,9 ± 2,6	2,55 ± 0,32
24/09/2022 9.00 - 24/09/2022 10.00	4,3 ± 0,6	0,14 ± 0,01	0,14 ± 0,01	2,6 ± 0,4	17,6 ± 2,4	21,6 ± 2,9	2,67 ± 0,34
24/09/2022 10.00 - 24/09/2022 11.00	4,3 ± 0,6	0,16 ± 0,01	0,15 ± 0,01	2,6 ± 0,4	20,5 ± 2,7	24,5 ± 3,2	2,70 ± 0,34
24/09/2022 11.00 - 24/09/2022 12.00	4,0 ± 0,5	0,17 ± 0,01	0,15 ± 0,01	2,6 ± 0,4	16,1 ± 2,2	20,1 ± 2,7	2,69 ± 0,34
24/09/2022 12.00 - 24/09/2022 13.00	4,0 ± 0,5	0,19 ± 0,02	0,16 ± 0,01	2,4 ± 0,4	17,2 ± 2,3	21,0 ± 2,8	2,71 ± 0,34
24/09/2022 13.00 - 24/09/2022 14.00	3,7 ± 0,5	0,16 ± 0,01	0,16 ± 0,01	2,4 ± 0,4	22,0 ± 2,9	25,6 ± 3,4	2,66 ± 0,34
Minimo media oraria	2,9	0,10	0,11	2,4	7,6	11,3	2,45
Massimo media oraria	4,5	0,19	0,16	5,4	28,7	34,2	2,74
Media 24h	3,5	0,14	0,13	2,8	13,3	17,6	2,59

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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						
23/09/2022 14.00 - 23/09/2022 15.00	1,6	177,5	19,9	62,2	712,0	939,6	0,0
23/09/2022 15.00 - 23/09/2022 16.00	1,6	188,8	19,3	58,9	521,0	939,7	0,0
23/09/2022 16.00 - 23/09/2022 17.00	0,7	189,3	18,9	63,9	354,0	939,7	0,0
23/09/2022 17.00 - 23/09/2022 18.00	0,4	190,9	18,4	64,6	187,0	939,9	0,0
23/09/2022 18.00 - 23/09/2022 19.00	0,2	107,4	18,0	66,8	98,0	940,3	0,0
23/09/2022 19.00 - 23/09/2022 20.00	0,1	84,6	17,9	75,6	21,0	940,4	0,0
23/09/2022 20.00 - 23/09/2022 21.00	0,2	104,8	17,7	79,8	0,0	940,5	0,0
23/09/2022 21.00 - 23/09/2022 22.00	0,5	111,4	17,4	80,2	0,0	940,4	0,0
23/09/2022 22.00 - 23/09/2022 23.00	0,5	77,6	17,5	80,5	0,0	940,2	0,0
23/09/2022 23.00 - 24/09/2022 0.00	0,2	90,0	17,5	80,6	0,0	939,6	0,0
24/09/2022 0.00 - 24/09/2022 1.00	0,6	74,4	17,3	81,2	0,0	939,7	0,0
24/09/2022 1.00 - 24/09/2022 2.00	1,0	67,9	17,3	82,4	0,0	939,5	0,0
24/09/2022 2.00 - 24/09/2022 3.00	0,2	89,7	17,3	83,6	0,0	939,4	0,0
24/09/2022 3.00 - 24/09/2022 4.00	0,2	98,6	17,0	85,5	0,0	939,5	0,0
24/09/2022 4.00 - 24/09/2022 5.00	0,7	80,7	16,9	86,9	0,0	939,4	0,0
24/09/2022 5.00 - 24/09/2022 6.00	1,0	31,2	19,0	87,0	0,0	939,7	0,0
24/09/2022 6.00 - 24/09/2022 7.00	0,7	318,5	21,3	87,9	0,0	940,1	0,0
24/09/2022 7.00 - 24/09/2022 8.00	1,3	204,0	22,8	86,5	11,0	940,4	0,0
24/09/2022 8.00 - 24/09/2022 9.00	1,5	291,9	23,0	83,3	91,0	940,6	0,0
24/09/2022 9.00 - 24/09/2022 10.00	1,8	253,3	24,4	75,2	123,0	940,6	0,0
24/09/2022 10.00 - 24/09/2022 11.00	1,8	224,2	25,1	65,6	256,0	940,5	0,0
24/09/2022 11.00 - 24/09/2022 12.00	1,7	232,9	25,6	62,2	355,0	940,0	0,0
24/09/2022 12.00 - 24/09/2022 13.00	1,4	283,6	25,7	60,1	589,0	939,6	0,0
24/09/2022 13.00 - 24/09/2022 14.00	1,1	292,2	25,0	57,9	725,0	939,2	0,0
Minimo media oraria	0,1	-	16,9	57,9	0,0	939,2	-
Massimo media oraria	1,8	-	25,7	87,9	725,0	940,6	-
Media 24h	0,9	-	20,0	74,9	168,5	939,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3570 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3571 / 22

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	: P6 - Viale Roma, 6 (Centro Polivalente) - Accadia (FG) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 9' 32,2" E 15° 19' 52,5"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 10:00 del giorno 26/09/22 alle ore 10:00 del giorno 27/09/22
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	: 84049/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3571 / 22

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/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						
26/09/2022 10.00 - 26/09/2022 11.00	4,8 ± 0,6	0,23 ± 0,02	-	4,6 ± 0,7	22,9 ± 3,0	30,0 ± 3,9	2,32 ± 0,30
26/09/2022 11.00 - 26/09/2022 12.00	4,8 ± 0,6	0,24 ± 0,02	-	5,0 ± 0,7	< 0,4	7,6 ± 1,1	2,36 ± 0,30
26/09/2022 12.00 - 26/09/2022 13.00	4,8 ± 0,6	0,39 ± 0,03	-	8,2 ± 1,2	33,7 ± 4,4	46,3 ± 6,0	2,58 ± 0,33
26/09/2022 13.00 - 26/09/2022 14.00	4,8 ± 0,6	0,28 ± 0,02	-	5,7 ± 0,8	13,8 ± 1,9	22,4 ± 3,0	2,38 ± 0,30
26/09/2022 14.00 - 26/09/2022 15.00	4,5 ± 0,6	0,26 ± 0,02	-	5,2 ± 0,8	12,4 ± 1,7	20,5 ± 2,7	2,33 ± 0,30
26/09/2022 15.00 - 26/09/2022 16.00	4,5 ± 0,6	0,26 ± 0,02	-	5,2 ± 0,8	18,4 ± 2,4	26,4 ± 3,5	2,31 ± 0,29
26/09/2022 16.00 - 26/09/2022 17.00	4,5 ± 0,6	0,28 ± 0,02	-	5,7 ± 0,8	18,0 ± 2,4	26,8 ± 3,5	2,31 ± 0,29
26/09/2022 17.00 - 26/09/2022 18.00	4,3 ± 0,6	0,28 ± 0,02	0,28 ± 0,02	5,9 ± 0,9	24,1 ± 3,2	32,9 ± 4,3	2,30 ± 0,29
26/09/2022 18.00 - 26/09/2022 19.00	4,3 ± 0,6	0,31 ± 0,03	0,29 ± 0,02	6,5 ± 0,9	35,9 ± 4,7	45,9 ± 6,0	2,33 ± 0,30
26/09/2022 19.00 - 26/09/2022 20.00	4,3 ± 0,6	0,29 ± 0,02	0,29 ± 0,03	6,1 ± 0,9	34,0 ± 4,5	43,4 ± 5,7	2,29 ± 0,29
26/09/2022 20.00 - 26/09/2022 21.00	4,3 ± 0,6	0,28 ± 0,02	0,28 ± 0,02	5,7 ± 0,8	25,8 ± 3,4	34,6 ± 4,5	2,27 ± 0,29
26/09/2022 21.00 - 26/09/2022 22.00	4,3 ± 0,6	0,23 ± 0,02	0,27 ± 0,02	4,7 ± 0,7	12,8 ± 1,7	20,1 ± 2,7	2,21 ± 0,28
26/09/2022 22.00 - 26/09/2022 23.00	4,3 ± 0,6	0,22 ± 0,02	0,27 ± 0,02	4,5 ± 0,7	8,8 ± 1,2	15,7 ± 2,1	2,18 ± 0,28
26/09/2022 23.00 - 27/09/2022 0.00	4,3 ± 0,6	0,22 ± 0,02	0,26 ± 0,02	4,4 ± 0,7	7,8 ± 1,1	14,5 ± 2,0	2,19 ± 0,28
27/09/2022 0.00 - 27/09/2022 1.00	4,3 ± 0,6	0,21 ± 0,02	0,26 ± 0,02	4,2 ± 0,6	7,6 ± 1,1	14,1 ± 1,9	2,17 ± 0,28
27/09/2022 1.00 - 27/09/2022 2.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,25 ± 0,02	4,1 ± 0,6	7,1 ± 1,0	13,4 ± 1,8	2,16 ± 0,28
27/09/2022 2.00 - 27/09/2022 3.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,23 ± 0,02	4,1 ± 0,6	6,7 ± 1,0	13,0 ± 1,8	2,15 ± 0,27
27/09/2022 3.00 - 27/09/2022 4.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,22 ± 0,02	4,0 ± 0,6	6,5 ± 0,9	12,8 ± 1,7	2,18 ± 0,28
27/09/2022 4.00 - 27/09/2022 5.00	4,3 ± 0,6	0,19 ± 0,02	0,21 ± 0,02	4,0 ± 0,6	6,5 ± 0,9	12,6 ± 1,7	2,17 ± 0,28
27/09/2022 5.00 - 27/09/2022 6.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,21 ± 0,02	4,0 ± 0,6	7,1 ± 1,0	13,2 ± 1,8	2,18 ± 0,28
27/09/2022 6.00 - 27/09/2022 7.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,20 ± 0,02	4,0 ± 0,6	7,6 ± 1,1	13,6 ± 1,8	2,17 ± 0,28
27/09/2022 7.00 - 27/09/2022 8.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,20 ± 0,02	4,1 ± 0,6	10,3 ± 1,4	16,6 ± 2,2	2,19 ± 0,28
27/09/2022 8.00 - 27/09/2022 9.00	4,3 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,20 ± 0,02	4,1 ± 0,6	11,1 ± 1,5	17,4 ± 2,3	2,19 ± 0,28
27/09/2022 9.00 - 27/09/2022 10.00	4,3 ± 0,6	0,21 ± 0,02	0,20 ± 0,02	4,4 ± 0,7	10,7 ± 1,5	17,4 ± 2,3	2,19 ± 0,28
Minimo media oraria	4,3	0,19	0,20	4,0	< 0,4	7,6	2,15
Massimo media oraria	4,8	0,39	0,29	8,2	35,9	46,3	2,58
Media 24h	4,4	0,24	0,24	4,9	14,6	22,1	2,25

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3571 / 22

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						
26/09/2022 10.00 - 26/09/2022 11.00	1,5	47,2	20,9	96,9	88,0	936,9	1,8
26/09/2022 11.00 - 26/09/2022 12.00	1,9	43,9	19,3	97,1	101,0	937,4	3,4
26/09/2022 12.00 - 26/09/2022 13.00	1,1	44,5	19,6	97,1	75,0	936,6	2,0
26/09/2022 13.00 - 26/09/2022 14.00	0,6	32,8	20,2	97,3	82,0	936,0	1,4
26/09/2022 14.00 - 26/09/2022 15.00	0,2	36,3	19,9	96,6	89,0	935,4	0,4
26/09/2022 15.00 - 26/09/2022 16.00	0,6	71,9	19,9	96,3	67,0	934,9	0,6
26/09/2022 16.00 - 26/09/2022 17.00	0,2	122,2	19,4	96,6	60,0	934,8	2,2
26/09/2022 17.00 - 26/09/2022 18.00	0,2	163,9	19,6	96,9	89,0	934,3	0,0
26/09/2022 18.00 - 26/09/2022 19.00	1,5	140,2	19,4	97,0	54,0	934,6	0,0
26/09/2022 19.00 - 26/09/2022 20.00	2,6	158,0	19,0	97,2	0,0	934,6	0,0
26/09/2022 20.00 - 26/09/2022 21.00	2,7	145,0	19,1	97,3	0,0	934,2	0,0
26/09/2022 21.00 - 26/09/2022 22.00	3,0	149,8	19,4	97,6	0,0	934,0	0,2
26/09/2022 22.00 - 26/09/2022 23.00	2,8	139,6	19,4	97,9	0,0	934,0	0,0
26/09/2022 23.00 - 27/09/2022 0.00	2,5	136,6	19,6	98,2	0,0	933,1	0,0
27/09/2022 0.00 - 27/09/2022 1.00	2,9	135,1	19,6	98,1	0,0	933,1	0,0
27/09/2022 1.00 - 27/09/2022 2.00	3,0	139,1	19,3	97,6	0,0	932,4	0,0
27/09/2022 2.00 - 27/09/2022 3.00	4,0	140,4	19,3	97,8	0,0	931,5	0,0
27/09/2022 3.00 - 27/09/2022 4.00	3,9	134,2	19,5	97,8	0,0	931,1	0,0
27/09/2022 4.00 - 27/09/2022 5.00	3,8	143,4	19,4	97,7	0,0	931,1	0,0
27/09/2022 5.00 - 27/09/2022 6.00	4,1	137,3	19,2	97,6	0,0	930,9	0,0
27/09/2022 6.00 - 27/09/2022 7.00	5,2	133,7	19,5	97,2	0,0	931,0	0,0
27/09/2022 7.00 - 27/09/2022 8.00	3,0	146,8	20,9	95,9	56,0	931,8	0,0
27/09/2022 8.00 - 27/09/2022 9.00	5,4	108,7	22,1	86,0	100,0	939,8	0,8
27/09/2022 9.00 - 27/09/2022 10.00	6,2	102,9	23,8	77,4	178,0	939,8	0,0

Minimo media oraria	0,2	-	19,0	77,4	0,0	930,9	-
Massimo media oraria	6,2	-	23,8	98,2	178,0	939,8	-
Media 24h	2,6	-	19,9	96,0	43,3	934,3	-
Totale	-	-	-	-	-	-	12,8

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3571 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 4

San Giovanni Teatino, li 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N. 3572 / 22

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	: 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 11:00 del giorno 27/09/22 alle ore 11:00 del giorno 28/09/22
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	: 84050/2
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 16/06/22 N. LSL-OR-22-04474
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LASER LAB s.r.l.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 2 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3572 / 22

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/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						
27/09/2022 11.00 - 27/09/2022 12.00	4,8 ± 0,6	0,26 ± 0,02	-	2,6 ± 0,4	9,0 ± 1,3	13,0 ± 1,8	2,21 ± 0,28
27/09/2022 12.00 - 27/09/2022 13.00	4,8 ± 0,6	0,27 ± 0,02	-	2,7 ± 0,5	9,0 ± 1,3	13,0 ± 1,8	2,27 ± 0,29
27/09/2022 13.00 - 27/09/2022 14.00	4,8 ± 0,6	0,24 ± 0,02	-	2,4 ± 0,4	8,6 ± 1,2	12,4 ± 1,7	2,17 ± 0,28
27/09/2022 14.00 - 27/09/2022 15.00	4,8 ± 0,6	0,34 ± 0,03	-	3,4 ± 0,5	9,8 ± 1,3	14,9 ± 2,0	2,54 ± 0,32
27/09/2022 15.00 - 27/09/2022 16.00	4,8 ± 0,6	0,29 ± 0,02	-	3,0 ± 0,5	9,4 ± 1,3	14,0 ± 1,9	2,36 ± 0,30
27/09/2022 16.00 - 27/09/2022 17.00	4,5 ± 0,6	0,34 ± 0,03	-	3,4 ± 0,5	9,8 ± 1,3	14,9 ± 2,0	2,52 ± 0,32
27/09/2022 17.00 - 27/09/2022 18.00	4,5 ± 0,6	0,30 ± 0,03	-	3,1 ± 0,5	9,2 ± 1,3	13,8 ± 1,9	2,39 ± 0,30
27/09/2022 18.00 - 27/09/2022 19.00	4,5 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,30 ± 0,03	3,6 ± 0,6	9,8 ± 1,3	15,1 ± 2,0	2,55 ± 0,32
27/09/2022 19.00 - 27/09/2022 20.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,31 ± 0,03	3,5 ± 0,5	9,6 ± 1,3	14,7 ± 2,0	2,51 ± 0,32
27/09/2022 20.00 - 27/09/2022 21.00	4,5 ± 0,6	0,29 ± 0,02	0,31 ± 0,03	2,9 ± 0,5	9,0 ± 1,3	13,4 ± 1,8	2,30 ± 0,29
27/09/2022 21.00 - 27/09/2022 22.00	4,5 ± 0,6	0,46 ± 0,04	0,34 ± 0,03	4,7 ± 0,7	11,1 ± 1,5	18,4 ± 2,4	3,02 ± 0,38
27/09/2022 22.00 - 27/09/2022 23.00	4,5 ± 0,6	0,29 ± 0,02	0,33 ± 0,03	2,9 ± 0,5	9,0 ± 1,3	13,4 ± 1,8	2,27 ± 0,29
27/09/2022 23.00 - 28/09/2022 0.00	4,5 ± 0,6	0,24 ± 0,02	0,33 ± 0,03	2,5 ± 0,4	8,2 ± 1,2	11,9 ± 1,6	2,15 ± 0,27
28/09/2022 0.00 - 28/09/2022 1.00	4,5 ± 0,6	0,23 ± 0,02	0,31 ± 0,03	2,4 ± 0,4	8,0 ± 1,1	11,7 ± 1,6	2,07 ± 0,26
28/09/2022 1.00 - 28/09/2022 2.00	4,5 ± 0,6	0,32 ± 0,03	0,32 ± 0,03	3,4 ± 0,5	9,4 ± 1,3	14,3 ± 1,9	2,44 ± 0,31
28/09/2022 2.00 - 28/09/2022 3.00	4,5 ± 0,6	0,39 ± 0,03	0,32 ± 0,03	4,0 ± 0,6	10,3 ± 1,4	16,4 ± 2,2	2,66 ± 0,34
28/09/2022 3.00 - 28/09/2022 4.00	4,5 ± 0,6	0,38 ± 0,03	0,33 ± 0,03	3,9 ± 0,6	10,1 ± 1,4	16,1 ± 2,2	2,64 ± 0,33
28/09/2022 4.00 - 28/09/2022 5.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,33 ± 0,03	3,6 ± 0,6	9,8 ± 1,3	15,3 ± 2,1	2,44 ± 0,31
28/09/2022 5.00 - 28/09/2022 6.00	4,3 ± 0,6	0,36 ± 0,03	0,32 ± 0,03	3,7 ± 0,6	9,8 ± 1,3	15,3 ± 2,1	2,53 ± 0,32
28/09/2022 6.00 - 28/09/2022 7.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,33 ± 0,03	3,6 ± 0,6	9,6 ± 1,3	15,1 ± 2,0	2,53 ± 0,32
28/09/2022 7.00 - 28/09/2022 8.00	4,3 ± 0,6	0,34 ± 0,03	0,34 ± 0,03	3,5 ± 0,5	9,4 ± 1,3	14,7 ± 2,0	2,49 ± 0,32
28/09/2022 8.00 - 28/09/2022 9.00	4,3 ± 0,6	0,36 ± 0,03	0,36 ± 0,03	3,6 ± 0,6	9,6 ± 1,3	15,1 ± 2,0	2,53 ± 0,32
28/09/2022 9.00 - 28/09/2022 10.00	4,0 ± 0,5	0,34 ± 0,03	0,36 ± 0,03	3,4 ± 0,5	9,4 ± 1,3	14,5 ± 2,0	2,39 ± 0,30
28/09/2022 10.00 - 28/09/2022 11.00	4,0 ± 0,5	0,31 ± 0,03	0,35 ± 0,03	3,1 ± 0,5	9,0 ± 1,3	13,8 ± 1,9	2,28 ± 0,29
Minimo media oraria	4,0	0,23	0,30	2,4	8,0	11,7	2,07
Massimo media oraria	4,8	0,46	0,36	4,7	11,1	18,4	3,02
Media 24h	4,5	0,32	0,33	3,3	9,4	14,4	2,43

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 3 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3572 / 22

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						
27/09/2022 11.00 - 27/09/2022 12.00	5,4	108,7	24,1	62,9	700,0	939,9	0,0
27/09/2022 12.00 - 27/09/2022 13.00	6,2	102,9	24,0	57,2	759,0	940,3	0,0
27/09/2022 13.00 - 27/09/2022 14.00	7,1	116,3	23,6	50,8	802,0	940,4	0,0
27/09/2022 14.00 - 27/09/2022 15.00	6,6	106,1	25,2	49,0	625,0	940,2	0,0
27/09/2022 15.00 - 27/09/2022 16.00	5,5	118,7	24,0	51,5	501,0	940,1	0,0
27/09/2022 16.00 - 27/09/2022 17.00	5,0	119,5	25,2	61,3	352,0	940,3	0,0
27/09/2022 17.00 - 27/09/2022 18.00	4,2	162,7	24,2	71,6	158,0	940,2	0,0
27/09/2022 18.00 - 27/09/2022 19.00	4,0	125,0	23,8	77,9	65,0	940,5	0,0
27/09/2022 19.00 - 27/09/2022 20.00	3,5	197,9	22,8	78,2	0,0	940,7	0,0
27/09/2022 20.00 - 27/09/2022 21.00	3,6	119,0	18,2	78,9	0,0	941,5	0,0
27/09/2022 21.00 - 27/09/2022 22.00	2,8	143,4	19,0	80,0	0,0	941,6	0,0
27/09/2022 22.00 - 27/09/2022 23.00	2,9	354,3	19,9	80,3	0,0	941,3	0,0
27/09/2022 23.00 - 28/09/2022 0.00	2,4	3,5	19,6	80,5	0,0	941,1	0,0
28/09/2022 0.00 - 28/09/2022 1.00	2,1	327,0	19,2	80,7	0,0	941,0	0,0
28/09/2022 1.00 - 28/09/2022 2.00	2,0	87,1	19,3	81,2	0,0	941,4	0,0
28/09/2022 2.00 - 28/09/2022 3.00	1,9	335,8	19,1	81,3	0,0	941,6	0,0
28/09/2022 3.00 - 28/09/2022 4.00	1,2	161,6	20,0	82,6	0,0	942,3	0,0
28/09/2022 4.00 - 28/09/2022 5.00	1,8	202,7	20,2	83,1	0,0	942,2	0,0
28/09/2022 5.00 - 28/09/2022 6.00	1,5	266,4	20,4	85,3	0,0	942,1	0,0
28/09/2022 6.00 - 28/09/2022 7.00	1,5	245,4	20,6	86,4	0,0	942,0	0,0
28/09/2022 7.00 - 28/09/2022 8.00	1,6	255,8	20,0	87,2	23,0	941,7	0,0
28/09/2022 8.00 - 28/09/2022 9.00	1,6	239,9	18,8	81,0	89,0	941,8	0,0
28/09/2022 9.00 - 28/09/2022 10.00	1,4	231,6	18,9	73,3	124,0	941,9	0,0
28/09/2022 10.00 - 28/09/2022 11.00	1,2	201,9	19,1	68,9	256,0	941,7	0,0

Minimo media oraria	1,2	-	18,2	49,0	0,0	939,9	-
Massimo media oraria	7,1	-	25,2	87,2	802,0	942,3	-
Media 24h	3,2	-	21,2	73,8	185,6	941,2	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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

Foglio 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA N. 3572 / 22

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
Ord. Albo Ingegneri Provincia di Chieti N.1377
Dott. Ing. Marco Cupido

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Fine del Rapporto di Prova



Spettabile:

LINEA GREEN SPA
VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
26100 CREMONA (CR)

Localizzazione punto di prelievo: P1
Luogo della prova: COM. CASTELLUCCIO DEI SAURI (FG)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 19/09/2022
Data inizio prove: 08/10/2022
Data fine prove: 20/10/2022
Data rapporto di prova: 24/10/2022
Verbale di campionamento: 87391/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-06368

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova NIOSH 7907 2014						
acido cloridrico	19/09/2022 10:00	1440	mg/m ³	<0,000728		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	19/09/2022 10:00	1440	mg/m ³	<0,0018		
Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0122		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00972		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00972		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0105		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0142		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00833		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00861		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0117		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00500		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00694		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00416		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	19/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0267		
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	19/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	0,140		
cadmio	19/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	0,0425		
nichel	19/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	3	± 1,5	
piombo	19/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	1,4	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	19/09/2022 10:00	1440	µg/m ³	22,5	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	19/09/2022 10:00	1440	µg/m ³	16,2	± 5,0	

Rapporto di prova n° EV-22-030593-239617

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 particolato totale sospeso (PTS)	19/09/2022 10:00	1440	µg/m³	52	± 13	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,218		
* acenafte	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,200		
* antracene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,200		
* benzo(a)antracene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,218		
benzo(a)pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,171		
* benzo(b)fluorantene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,143		
benzo(e)pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(g,h,i)perilene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(k)fluorantene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,0835		
* benzo(j)fluorantene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,142		
* crisene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,236		
* dibenzo(a,e)pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,254		
* dibenzo(a,h)antracene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,134		
* dibenzo(a,h)pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,i)pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,l)pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,218		
* fenantrene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,327		
* fluorantene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,147		
* fluorene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,200		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,127		
* naftalene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,125		
* pirene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,218		
* perilene	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,153		
* idrocarburi policiclici aromatici IPA)	19/09/2022 10:00	1440	ng/m³	<0,327		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine 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.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

LINEA GREEN SPA
VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
26100 CREMONA (CR)

Localizzazione punto di prelievo: P2
Luogo della prova: COM. ASCOLI SATRIANO (FG)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 20/09/2022
Data inizio prove: 08/10/2022
Data fine prove: 20/10/2022
Data rapporto di prova: 24/10/2022
Verbale di campionamento: 87392/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-06368

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova NIOSH 7907 2014						
acido cloridrico	20/09/2022 11:00	1440	mg/m ³	<0,000728		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	20/09/2022 11:00	1440	mg/m ³	<0,0018		
Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0122		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00971		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00971		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0105		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0142		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00833		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00860		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0117		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00500		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00694		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00416		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	20/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0266		
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	20/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	0,0678		
cadmio	20/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	0,0319		
nichel	20/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	9,7	± 2,2	
piombo	20/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	0,8	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	20/09/2022 11:00	1440	µg/m ³	22,1	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	20/09/2022 11:00	1440	µg/m ³	13,4	± 5,0	

Rapporto di prova n° EV-22-034887-271958

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 particolato totale sospeso (PTS)	20/09/2022 11:00	1440	µg/m³	47	± 12	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenaftene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,218		
* acenaftilene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,199		
* antracene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,199		
* benzo(a)antracene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,218		
benzo(a)pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,170		
* benzo(b)fluorantene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,143		
benzo(e)pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(g,h,i)perilene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(k)fluorantene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,0834		
* benzo(j)fluorantene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,141		
* crisene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,236		
* dibenzo(a,e)pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,254		
* dibenzo(a,h)antracene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,134		
* dibenzo(a,h)pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,i)pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,l)pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,218		
* fenantrene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,326		
* fluorantene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,147		
* fluorene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,199		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,127		
* naftalene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,125		
* pirene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,218		
* perilene	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,153		
* idrocarburi policiclici aromatici IPA)	20/09/2022 11:00	1440	ng/m³	<0,326		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine 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.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

Rapporto di prova n° EV-22-034977-272427

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
particolato totale sospeso (PTS)	21/09/2022 12:00	1440	µg/m³	10,4	± 2,6	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,218		
* acenaftilene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,200		
* antracene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,200		
* benzo(a)antracene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,218		
benzo(a)pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,171		
* benzo(b)fluorantene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,143		
benzo(e)pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(g,h,i)perilene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(k)fluorantene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,0835		
* benzo(j)fluorantene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,142		
* crisene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,236		
* dibenzo(a,e)pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,254		
* dibenzo(a,h)antracene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,134		
* dibenzo(a,h)pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,i)pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,l)pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,218		
* fenantrene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,327		
* fluorantene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,147		
* fluorene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,200		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,127		
* naftalene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,125		
* pirene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,218		
* perilene	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,153		
* idrocarburi policiclici aromatici IPA)	21/09/2022 12:00	1440	ng/m³	<0,327		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine 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.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
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*

Rapporto di prova n° EV-22-034999-272610



Spettabile:

LINEA GREEN SPA
VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
26100 CREMONA (CR)

Localizzazione punto di prelievo: P4
Luogo della prova: COM. ROCCHETTA SANT'ANTONIO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 22/09/2022
Data inizio prove: 08/10/2022
Data fine prove: 24/10/2022
Data rapporto di prova: 24/10/2022
Verbale di campionamento: 87394/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-06368

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova NIOSH 7907 2014						
acido cloridrico	22/09/2022 13:00	1440	mg/m ³	0,00254		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	22/09/2022 13:00	1440	mg/m ³	<0,0018		
Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0122		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00972		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00972		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0105		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0142		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00833		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00861		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0117		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00500		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00694		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00416		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	22/09/2022 13:00	1440	pg/m ³	<0,0267		
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	22/09/2022 13:00	1440	ng/m ³	0,147		
cadmio	22/09/2022 13:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	22/09/2022 13:00	1440	ng/m ³	3,4	± 1,5	
piombo	22/09/2022 13:00	1440	ng/m ³	0,704		
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	22/09/2022 13:00	1440	µg/m ³	10,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	22/09/2022 13:00	1440	µg/m ³	8,7	± 5,0	

Rapporto di prova n° EV-22-034999-272610

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 particolato totale sospeso (PTS)	22/09/2022 13:00	1440	µg/m³	29,8	± 7,5	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,218		
* acenafte	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,200		
* antracene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,200		
* benzo(a)antracene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,218		
benzo(a)pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,171		
* benzo(b)fluorantene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,143		
benzo(e)pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(g,h,i)perilene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,131		
* benzo(k)fluorantene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,0834		
* benzo(j)fluorantene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,141		
* crisene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,236		
* dibenzo(a,e)pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,254		
* dibenzo(a,h)antracene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,134		
* dibenzo(a,h)pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,i)pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,218		
* dibenzo(a,l)pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,218		
* fenantrene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,326		
* fluorantene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,147		
* fluorene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,200		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,127		
* naftalene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,125		
* pirene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,218		
* perilene	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,153		
* idrocarburi policiclici aromatici IPA)	22/09/2022 13:00	1440	ng/m³	<0,326		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine 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.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
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*

Rapporto di prova n° EV-22-035001-272642



Spettabile:

LINEA GREEN SPA
VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
26100 CREMONA (CR)

Localizzazione punto di prelievo: P5
Luogo della prova: COM. SANT'AGATA DI PUGLIA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 23/09/2022
Data inizio prove: 08/10/2022
Data fine prove: 20/10/2022
Data rapporto di prova: 24/10/2022
Verbale di campionamento: 87395/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-06368

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova NIOSH 7907 2014						
acido cloridrico	23/09/2022 14:00	1440	mg/m ³	<0,000745		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	23/09/2022 14:00	1440	mg/m ³	<0,0018		
Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0122		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00971		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00971		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0105		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0142		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00833		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00860		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0117		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00500		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00694		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00416		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	23/09/2022 14:00	1440	pg/m ³	<0,0266		
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	23/09/2022 14:00	1440	ng/m ³	0,236		
cadmio	23/09/2022 14:00	1440	ng/m ³	<0,0290		
nichel	23/09/2022 14:00	1440	ng/m ³	5,4	± 1,7	
piombo	23/09/2022 14:00	1440	ng/m ³	0,7	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	23/09/2022 14:00	1440	µg/m ³	42,4	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	23/09/2022 14:00	1440	µg/m ³	23	± 5,0	



Spettabile:

LINEA GREEN SPA
VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
26100 CREMONA (CR)

Localizzazione punto di prelievo: P6
Luogo della prova: ACCADIA (FG)
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 26/09/2022
Data inizio prove: 09/10/2022
Data fine prove: 20/10/2022
Data rapporto di prova: 24/10/2022
Verbale di campionamento: 87396/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-06368

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova NIOSH 7907 2014						
acido cloridrico	26/09/2022 10:00	1440	mg/m ³	<0,000745		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	26/09/2022 10:00	1440	mg/m ³	<0,0018		
Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0122		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00972		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00972		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0105		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0142		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00833		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00861		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0117		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00500		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00694		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00416		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	26/09/2022 10:00	1440	pg/m ³	<0,0267		
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	0,129		
cadmio	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	0,0668		
nichel	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	6,0	± 1,7	
piombo	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	1,7	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	26/09/2022 10:00	1440	µg/m ³	24,3	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	26/09/2022 10:00	1440	µg/m ³	40	± 10	

Rapporto di prova n° EV-22-035352-275215

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014 particolato totale sospeso (PTS)	26/09/2022 10:00	1440	µg/m ³	73	± 18	
Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenaftene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,218		
* acenaftilene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,200		
* antracene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,200		
* benzo(a)antracene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,218		
benzo(a)pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,171		
* benzo(b)fluorantene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,143		
benzo(e)pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,131		
* benzo(g,h,i)perilene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,131		
* benzo(k)fluorantene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,0834		
* benzo(j)fluorantene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,142		
* crisene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,236		
* dibenzo(a,e)pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,254		
* dibenzo(a,h)antracene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,134		
* dibenzo(a,h)pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,218		
* dibenzo(a,i)pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,218		
* dibenzo(a,l)pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,218		
* fenantrene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,327		
* fluorantene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,147		
* fluorene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,200		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,127		
* naftalene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,125		
* pirene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,218		
* perilene	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,153		
* idrocarburi policiclici aromatici IPA)	26/09/2022 10:00	1440	ng/m ³	<0,327		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

U.M. = unità di misura

IM: incertezza estesa associata alla misura espressa con fattore di copertura K=2, ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷.

I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni)

MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente.

Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il Direttore del Laboratorio
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A
Dott. Federico Perin

Fine 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.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l..



Spettabile:

LINEA GREEN SPA
VIA DELL'INNOVAZIONE DIGITALE, 8
26100 CREMONA (CR)

Localizzazione punto di prelievo: P7
Luogo della prova: DELICETO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Leporini Marco - LASER LAB srl
Effettuato in data: 27/09/2022
Data inizio prove: 09/10/2022
Data fine prove: 20/10/2022
Data rapporto di prova: 24/10/2022
Verbale di campionamento: 87397/1
Piano di campionamento: LSL-OR-22-06368

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
Metodo di Prova NIOSH 7907 2014						
acido cloridrico	27/09/2022 11:00	1440	mg/m ³	<0,000745		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	27/09/2022 11:00	1440	mg/m ³	<0,0018		
Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0122		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00971		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00971		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0105		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0142		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00666		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00833		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00860		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0117		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00500		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00694		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00416		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0108		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	27/09/2022 11:00	1440	pg/m ³	<0,0266		
Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	27/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	0,219		
cadmio	27/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	0,0460		
nichel	27/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	4,6	± 1,6	
piombo	27/09/2022 11:00	1440	ng/m ³	1,9	± 1,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	27/09/2022 11:00	1440	µg/m ³	33,2	± 5,4	
Metodo di Prova UNI EN 12341:2014						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	27/09/2022 11:00	1440	µg/m ³	29,7	± 5,0	

