

MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA

Insedimento analizzato:

Marzo 2024

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 "Agripower S.p.A." che gestisce una centrale termoelettrica a biomassa 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:

AGRIPOWER S.P.A.
Corso Porta di Vittoria, 4
20122 MILANO (MI)

Sito indagato:

Centrale Termoelettrica a biomasse
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 04/03/24 al 13/03/24

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.

[illegible]

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

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

Note alla tabella A

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

3. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

3.1 CAMPIONAMENTO E ANALISI ON-SITE

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

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

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

3.2 ANALISI OFF-SITE

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

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

4. DESCRIZIONE INDAGINE EFFETTUATA

4.1 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO MONITORATO

La società AGRIPower S.P.A. gestisce una centrale termoelettrica a biomassa solida e nello specifico paglia e cippato. 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 Terna dell'energia elettrica prodotta

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

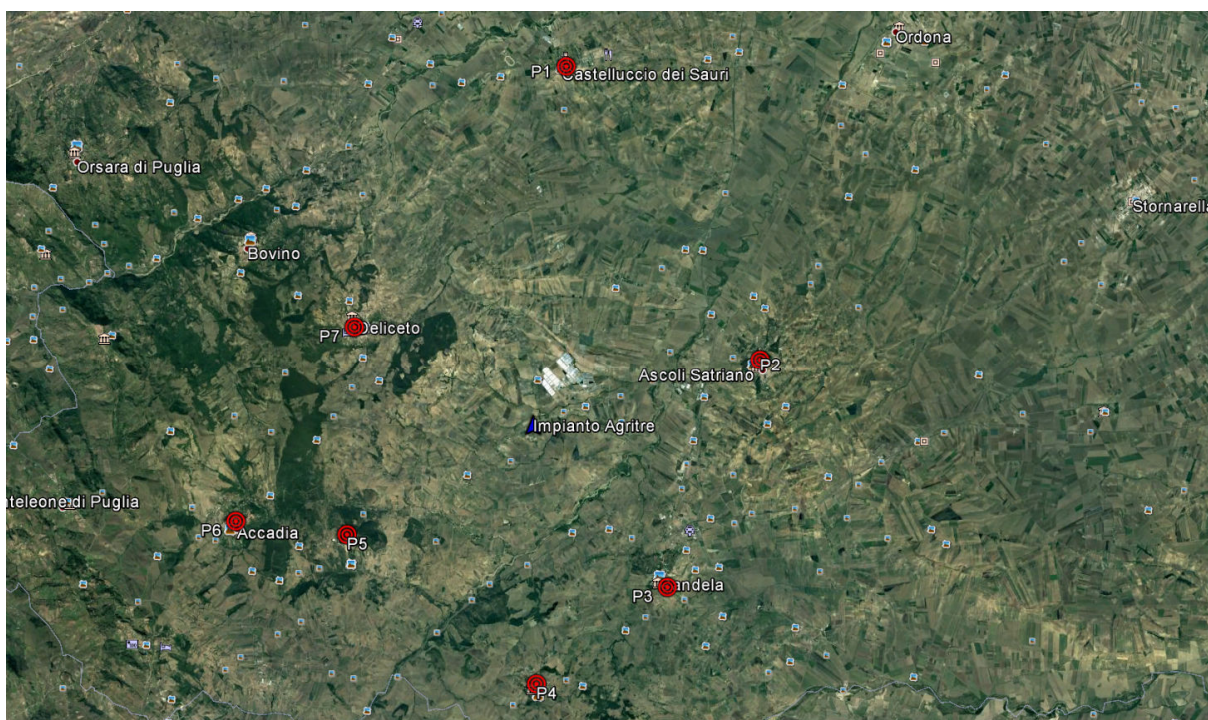
Trattamento completo dei fumi di combustione.

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.

5007755200 0004 100 digitalmente σ500500 P1 2004 1000 01° 5205

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



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''



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



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



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



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/m²	Cella solare in silice policristallina

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
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
Sostanze organiche (come COT)	µg/m ³	GC-FID
Arsenico (As)	ng/m ³	ICP-MS
Cadmio (Cd)	ng/m ³	ICP-MS
Nichel (Ni)	ng/m ³	ICP-MS
Piombo (Pb)	µg/m ³	ICP-MS
Composti organici volatili (COV)	mg/m ³	GC-MS
Acido cloridrico (HCl)	mg/m ³	IC
Acenaftene	ng/m ³	GC-MS
Acenaftilene	ng/m ³	GC-MS
Antracene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(a)antracene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(a)pirene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(b)fluorantene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(e)pirene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(g,h,i)perilene	ng/m ³	GC-MS
Benzo(k)fluorantene	ng/m ³	GC-MS
Crisene	ng/m ³	GC-MS

5007755200 0004 100 digitalmente σ50050 11 2004 1000 01° 52015

Parametro	u.d.m.	Tecnologia Utilizzata
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
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

[illegible][illegible][illegible]

အသံဖမ်းနည်းများကို အသုံးပြု၍ သီချင်းများကို ရေးသားနိုင်ရန်နှင့် နဂါးတို့၏ စကားများကို မှတ်တမ်းတင်ရန် အသုံးပြုကြသည်။

[illegible]

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 Agripower S.p.A., 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:

➤ ***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.

➤ ***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.

➤ ***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 (PM_{2,5})***
Non riscontrati superamenti.

➤ **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 (PM_{2,5})**

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1695 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 18' 20,9" E 15° 28' 45,3"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 8:00 del giorno 04/03/24 alle ore 8:00 del giorno 05/03/24
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	: 0424270
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

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. 1695 / 24

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata						
04/03/2024 8.00 - 04/03/2024 9.00	3,7 ± 0,5	0,35 ± 0,03	-	1,5 ± 0,3	3,1 ± 0,5	5,4 ± 0,8	2,29 ± 0,29
04/03/2024 9.00 - 04/03/2024 10.00	5,6 ± 0,7	0,32 ± 0,03	-	1,7 ± 0,3	3,6 ± 0,6	6,3 ± 0,9	2,21 ± 0,28
04/03/2024 10.00 - 04/03/2024 11.00	4,3 ± 0,6	0,29 ± 0,02	-	2,2 ± 0,4	4,6 ± 0,7	7,8 ± 1,1	2,26 ± 0,29
04/03/2024 11.00 - 04/03/2024 12.00	3,2 ± 0,4	0,24 ± 0,02	-	2,2 ± 0,4	4,6 ± 0,7	8,0 ± 1,1	2,20 ± 0,28
04/03/2024 12.00 - 04/03/2024 13.00	2,7 ± 0,4	0,34 ± 0,03	-	2,6 ± 0,4	5,4 ± 0,8	9,4 ± 1,3	2,35 ± 0,30
04/03/2024 13.00 - 04/03/2024 14.00	2,1 ± 0,3	0,26 ± 0,02	-	2,9 ± 0,5	5,7 ± 0,8	10,1 ± 1,4	2,34 ± 0,30
04/03/2024 14.00 - 04/03/2024 15.00	1,9 ± 0,2	0,29 ± 0,02	-	3,1 ± 0,5	6,3 ± 0,9	11,1 ± 1,5	2,49 ± 0,32
04/03/2024 15.00 - 04/03/2024 16.00	1,6 ± 0,2	0,32 ± 0,03	0,30 ± 0,03	3,0 ± 0,5	6,1 ± 0,9	10,5 ± 1,4	2,54 ± 0,32
04/03/2024 16.00 - 04/03/2024 17.00	1,9 ± 0,2	0,23 ± 0,02	0,29 ± 0,02	3,1 ± 0,5	6,3 ± 0,9	10,9 ± 1,5	2,38 ± 0,30
04/03/2024 17.00 - 04/03/2024 18.00	1,9 ± 0,2	0,21 ± 0,02	0,27 ± 0,02	2,7 ± 0,5	5,5 ± 0,8	9,8 ± 1,3	2,24 ± 0,29
04/03/2024 18.00 - 04/03/2024 19.00	1,9 ± 0,2	0,22 ± 0,02	0,26 ± 0,02	2,7 ± 0,5	5,7 ± 0,8	9,9 ± 1,4	2,18 ± 0,28
04/03/2024 19.00 - 04/03/2024 20.00	1,9 ± 0,2	0,23 ± 0,02	0,26 ± 0,02	3,2 ± 0,5	6,7 ± 1,0	11,9 ± 1,6	2,35 ± 0,30
04/03/2024 20.00 - 04/03/2024 21.00	1,9 ± 0,2	0,26 ± 0,02	0,25 ± 0,02	3,1 ± 0,5	6,3 ± 0,9	10,9 ± 1,5	2,21 ± 0,28
04/03/2024 21.00 - 04/03/2024 22.00	2,1 ± 0,3	0,27 ± 0,02	0,25 ± 0,02	3,2 ± 0,5	6,5 ± 0,9	11,5 ± 1,6	2,31 ± 0,29
04/03/2024 22.00 - 04/03/2024 23.00	2,1 ± 0,3	0,26 ± 0,02	0,25 ± 0,02	3,2 ± 0,5	6,5 ± 0,9	11,5 ± 1,6	2,16 ± 0,28
04/03/2024 23.00 - 05/03/2024 0.00	2,1 ± 0,3	0,23 ± 0,02	0,24 ± 0,02	3,0 ± 0,5	6,1 ± 0,9	10,9 ± 1,5	2,05 ± 0,26
05/03/2024 0.00 - 05/03/2024 1.00	1,9 ± 0,2	0,24 ± 0,02	0,24 ± 0,02	3,0 ± 0,5	6,1 ± 0,9	10,5 ± 1,4	2,04 ± 0,26
05/03/2024 1.00 - 05/03/2024 2.00	2,1 ± 0,3	0,27 ± 0,02	0,25 ± 0,02	3,0 ± 0,5	6,1 ± 0,9	10,7 ± 1,5	2,10 ± 0,27
05/03/2024 2.00 - 05/03/2024 3.00	1,9 ± 0,2	0,29 ± 0,02	0,26 ± 0,02	3,0 ± 0,5	6,1 ± 0,9	10,5 ± 1,4	2,12 ± 0,27
05/03/2024 3.00 - 05/03/2024 4.00	1,9 ± 0,2	0,30 ± 0,03	0,27 ± 0,02	3,0 ± 0,5	6,1 ± 0,9	10,9 ± 1,5	2,24 ± 0,29
05/03/2024 4.00 - 05/03/2024 5.00	2,1 ± 0,3	0,28 ± 0,02	0,27 ± 0,02	3,1 ± 0,5	6,5 ± 0,9	11,3 ± 1,5	2,21 ± 0,28
05/03/2024 5.00 - 05/03/2024 6.00	2,4 ± 0,3	0,31 ± 0,03	0,27 ± 0,02	2,7 ± 0,5	5,5 ± 0,8	9,6 ± 1,3	2,21 ± 0,28
05/03/2024 6.00 - 05/03/2024 7.00	2,7 ± 0,4	0,34 ± 0,03	0,28 ± 0,02	2,7 ± 0,5	5,5 ± 0,8	9,8 ± 1,3	2,26 ± 0,29
05/03/2024 7.00 - 05/03/2024 8.00	2,7 ± 0,4	0,35 ± 0,03	0,30 ± 0,03	2,9 ± 0,5	5,7 ± 0,8	10,1 ± 1,4	2,33 ± 0,30
Minimo media oraria	1,6	0,21	0,24	1,5	3,1	5,4	2,04
Massimo media oraria	5,6	0,35	0,30	3,2	6,7	11,9	2,54
Media 24h	2,4	0,28	0,27	2,8	5,7	10,0	2,25

500755000 0004 100 digitalmente σ500500 01 0204 1000 01° 5005

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
04/03/2024 8.00 - 04/03/2024 9.00	1,3	203,0	7,0	79,0	122,0	984,0	0,0
04/03/2024 9.00 - 04/03/2024 10.00	1,4	203,0	7,6	78,0	232,0	984,1	0,0
04/03/2024 10.00 - 04/03/2024 11.00	1,3	203,0	8,5	75,0	321,0	984,2	0,0
04/03/2024 11.00 - 04/03/2024 12.00	1,2	203,0	9,0	72,0	405,0	984,4	0,0
04/03/2024 12.00 - 04/03/2024 13.00	1,8	203,0	9,9	70,0	489,0	984,5	0,0
04/03/2024 13.00 - 04/03/2024 14.00	1,3	203,0	12,0	61,0	322,0	984,4	0,0
04/03/2024 14.00 - 04/03/2024 15.00	2,2	225,0	12,7	60,0	201,0	983,6	0,0
04/03/2024 15.00 - 04/03/2024 16.00	2,2	270,0	13,3	55,0	100,0	983,4	0,0
04/03/2024 16.00 - 04/03/2024 17.00	1,8	270,0	11,0	71,0	75,0	983,6	0,0
04/03/2024 17.00 - 04/03/2024 18.00	1,3	315,0	9,8	74,0	10,0	983,9	0,0
04/03/2024 18.00 - 04/03/2024 19.00	0,9	293,0	9,2	82,0	0,0	984,4	0,0
04/03/2024 19.00 - 04/03/2024 20.00	0,4	338,0	8,5	85,0	0,0	984,6	0,0
04/03/2024 20.00 - 04/03/2024 21.00	0,4	270,0	8,5	83,0	0,0	984,8	0,0
04/03/2024 21.00 - 04/03/2024 22.00	0,4	180,0	7,8	84,0	0,0	985,3	0,0
04/03/2024 22.00 - 04/03/2024 23.00	0,4	203,0	7,2	84,0	0,0	985,7	0,0
04/03/2024 23.00 - 05/03/2024 0.00	0,9	203,0	6,7	84,0	0,0	985,9	0,0
05/03/2024 0.00 - 05/03/2024 1.00	0,9	225,0	7,5	77,0	0,0	986,2	0,0
05/03/2024 1.00 - 05/03/2024 2.00	0,9	225,0	7,6	77,0	0,0	986,5	0,0
05/03/2024 2.00 - 05/03/2024 3.00	0,4	225,0	7,6	77,0	0,0	987,0	0,0
05/03/2024 3.00 - 05/03/2024 4.00	1,3	225,0	7,4	78,0	0,0	987,3	0,0
05/03/2024 4.00 - 05/03/2024 5.00	0,4	225,0	7,5	79,0	0,0	987,8	0,0
05/03/2024 5.00 - 05/03/2024 6.00	0,4	270,0	6,6	81,0	0,0	988,4	0,0
05/03/2024 6.00 - 05/03/2024 7.00	0,4	293,0	5,6	84,0	25,0	989,0	0,0
05/03/2024 7.00 - 05/03/2024 8.00	0,9	270,0	5,7	82,0	78,0	989,4	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	5,6	55,0	0,0	983,4	-
Massimo media oraria	2,2	-	13,3	85,0	489,0	989,4	-
Media 24h	1,0	-	8,5	76,3	99,2	985,5	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

[illegible]

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077320



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: POSTAZIONE P1
Luogo della prova: COMUNE DI CASTELLUCCIO DEI SAURI
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data: 04/03/2024
Data inizio prove: 16/03/2024
Data fine prove: 03/04/2024
Data Rapporto di Prova: 25/04/2024
Verbale di campionamento: 0424270
Piano di campionamento: LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	04/03/2024 08:00	1440	mg/m ³	0,0308		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	04/03/2024 08:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	04/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	04/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	<0,0979		
cadmio	04/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	0,0399		
nicel	04/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	3,7	± 1,5	
piombo	04/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	1,3		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	04/03/2024 08:00	1440	µg/m ³	20,9	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	04/03/2024 08:00	1440	µg/m ³	15,0	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077320

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	04/03/2024 08:00	1440	µg/m³	62	± 16	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,635		
* acenaftilene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,453		
* antracene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	12,9	± 4,8	
* benzo(a)antracene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,653		
benzo(a)pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,471		
* benzo(b)fluorantene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,508		
benzo(e)pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,653		
* benzo(g,h,i)perilene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,635		
* benzo(k)fluorantene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,417		
* benzo(j)fluorantene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,580		
* crisene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,05		
* dibenzo(a,e)pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,653		
* dibenzo(a,h)antracene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,381		
* dibenzo(a,h)pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,671		
* dibenzo(a,i)pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,653		
* dibenzo(a,l)pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,762		
* fenantrene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	39	± 14	
* fluorantene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	10,4	± 3,8	
* fluorene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	5,2	± 1,9	
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,435		
* naftalene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,616		
* pirene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	8,9	± 3,3	
* perilene	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,471		
* sommatoria IPA (LB)	04/03/2024 08:00	1440	ng/m³	76,9		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1696 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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 9:00 del giorno 05/03/24 alle ore 9:00 del giorno 06/03/24
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	: 0424271
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

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. 1696 / 24

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata						
05/03/2024 9.00 - 05/03/2024 10.00	2,4 ± 0,3	0,37 ± 0,03	-	4,0 ± 0,6	3,4 ± 0,5	9,6 ± 1,3	2,88 ± 0,36
05/03/2024 10.00 - 05/03/2024 11.00	2,1 ± 0,3	0,41 ± 0,03	-	3,7 ± 0,6	3,2 ± 0,5	8,8 ± 1,2	2,93 ± 0,37
05/03/2024 11.00 - 05/03/2024 12.00	2,9 ± 0,4	0,44 ± 0,04	-	3,1 ± 0,5	2,4 ± 0,4	7,1 ± 1,0	2,63 ± 0,33
05/03/2024 12.00 - 05/03/2024 13.00	1,3 ± 0,2	0,43 ± 0,04	-	3,2 ± 0,5	2,8 ± 0,5	7,8 ± 1,1	2,80 ± 0,35
05/03/2024 13.00 - 05/03/2024 14.00	1,6 ± 0,2	0,32 ± 0,03	-	3,2 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,8 ± 1,1	2,84 ± 0,36
05/03/2024 14.00 - 05/03/2024 15.00	1,3 ± 0,2	0,30 ± 0,03	-	3,2 ± 0,5	3,1 ± 0,5	8,0 ± 1,1	2,78 ± 0,35
05/03/2024 15.00 - 05/03/2024 16.00	1,6 ± 0,2	0,32 ± 0,03	-	3,0 ± 0,5	3,0 ± 0,5	7,6 ± 1,1	2,68 ± 0,34
05/03/2024 16.00 - 05/03/2024 17.00	1,9 ± 0,2	0,32 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,9 ± 0,5	3,1 ± 0,5	7,5 ± 1,1	2,67 ± 0,34
05/03/2024 17.00 - 05/03/2024 18.00	1,9 ± 0,2	0,30 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,9 ± 0,5	3,1 ± 0,5	7,5 ± 1,1	2,66 ± 0,34
05/03/2024 18.00 - 05/03/2024 19.00	2,1 ± 0,3	0,28 ± 0,02	0,34 ± 0,03	2,4 ± 0,4	3,0 ± 0,5	6,7 ± 1,0	2,53 ± 0,32
05/03/2024 19.00 - 05/03/2024 20.00	2,4 ± 0,3	0,27 ± 0,02	0,32 ± 0,03	2,7 ± 0,5	3,2 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,62 ± 0,33
05/03/2024 20.00 - 05/03/2024 21.00	2,1 ± 0,3	0,26 ± 0,02	0,30 ± 0,03	2,1 ± 0,4	3,0 ± 0,5	6,3 ± 0,9	2,43 ± 0,31
05/03/2024 21.00 - 05/03/2024 22.00	1,3 ± 0,2	0,24 ± 0,02	0,29 ± 0,02	3,5 ± 0,5	3,0 ± 0,5	8,2 ± 1,2	2,72 ± 0,34
05/03/2024 22.00 - 05/03/2024 23.00	1,9 ± 0,2	0,24 ± 0,02	0,28 ± 0,02	2,7 ± 0,5	3,0 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,56 ± 0,32
05/03/2024 23.00 - 06/03/2024 0.00	1,6 ± 0,2	0,26 ± 0,02	0,27 ± 0,02	3,1 ± 0,5	3,0 ± 0,5	7,6 ± 1,1	2,59 ± 0,33
06/03/2024 0.00 - 06/03/2024 1.00	2,4 ± 0,3	0,26 ± 0,02	0,26 ± 0,02	2,9 ± 0,5	3,4 ± 0,5	7,6 ± 1,1	2,58 ± 0,33
06/03/2024 1.00 - 06/03/2024 2.00	2,7 ± 0,4	0,27 ± 0,02	0,26 ± 0,02	3,1 ± 0,5	3,3 ± 0,5	8,0 ± 1,1	2,61 ± 0,33
06/03/2024 2.00 - 06/03/2024 3.00	2,1 ± 0,3	0,28 ± 0,02	0,26 ± 0,02	3,2 ± 0,5	3,3 ± 0,5	8,4 ± 1,2	2,69 ± 0,34
06/03/2024 3.00 - 06/03/2024 4.00	1,9 ± 0,2	0,27 ± 0,02	0,26 ± 0,02	2,7 ± 0,5	3,1 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,58 ± 0,33
06/03/2024 4.00 - 06/03/2024 5.00	1,9 ± 0,2	0,27 ± 0,02	0,26 ± 0,02	2,7 ± 0,5	3,0 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,55 ± 0,32
06/03/2024 5.00 - 06/03/2024 6.00	1,6 ± 0,2	0,28 ± 0,02	0,27 ± 0,02	3,0 ± 0,5	3,0 ± 0,5	7,6 ± 1,1	2,58 ± 0,33
06/03/2024 6.00 - 06/03/2024 7.00	1,3 ± 0,2	0,27 ± 0,02	0,27 ± 0,02	3,0 ± 0,5	3,0 ± 0,5	7,5 ± 1,1	2,65 ± 0,34
06/03/2024 7.00 - 06/03/2024 8.00	1,6 ± 0,2	0,29 ± 0,02	0,27 ± 0,02	2,9 ± 0,5	3,6 ± 0,6	8,0 ± 1,1	2,73 ± 0,35
06/03/2024 8.00 - 06/03/2024 9.00	1,9 ± 0,2	0,32 ± 0,03	0,28 ± 0,02	2,2 ± 0,4	2,5 ± 0,4	5,9 ± 0,9	2,39 ± 0,30
Minimo media oraria	1,3	0,24	0,26	2,1	2,4	5,9	2,39
Massimo media oraria	2,9	0,44	0,36	4,0	3,6	9,6	2,93
Media 24h	1,9	0,30	0,29	3,0	3,1	7,6	2,65

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. 1696 / 24

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
05/03/2024 9.00 - 05/03/2024 10.00	0,9	270,0	9,1	84,0	102,0	989,9	0,0
05/03/2024 10.00 - 05/03/2024 11.00	0,8	270,0	10,2	76,0	233,0	990,4	0,0
05/03/2024 11.00 - 05/03/2024 12.00	1,2	293,0	12,7	73,0	302,0	990,9	0,0
05/03/2024 12.00 - 05/03/2024 13.00	1,2	315,0	12,6	75,0	405,0	991,2	0,0
05/03/2024 13.00 - 05/03/2024 14.00	1,3	315,0	13,5	75,0	489,0	991,5	0,0
05/03/2024 14.00 - 05/03/2024 15.00	1,3	338,0	12,3	81,0	302,0	991,5	0,0
05/03/2024 15.00 - 05/03/2024 16.00	1,0	338,0	12,9	81,0	200,0	991,6	0,0
05/03/2024 16.00 - 05/03/2024 17.00	1,0	203,0	13,9	76,0	98,0	991,6	0,0
05/03/2024 17.00 - 05/03/2024 18.00	0,8	338,0	12,5	77,0	43,0	991,7	0,0
05/03/2024 18.00 - 05/03/2024 19.00	0,7	338,0	12,5	76,0	0,0	992,0	0,0
05/03/2024 19.00 - 05/03/2024 20.00	0,5	0,0	11,2	80,0	0,0	992,4	0,0
05/03/2024 20.00 - 05/03/2024 21.00	0,6	338,0	10,2	80,0	0,0	992,8	0,0
05/03/2024 21.00 - 05/03/2024 22.00	0,8	338,0	9,8	81,0	0,0	993,2	0,0
05/03/2024 22.00 - 05/03/2024 23.00	0,7	45,0	9,4	79,0	0,0	993,5	0,0
05/03/2024 23.00 - 06/03/2024 0.00	1,3	68,0	9,2	79,0	0,0	993,5	0,0
06/03/2024 0.00 - 06/03/2024 1.00	1,2	45,0	8,9	76,0	0,0	993,6	0,0
06/03/2024 1.00 - 06/03/2024 2.00	1,0	45,0	8,8	75,0	0,0	994,0	0,0
06/03/2024 2.00 - 06/03/2024 3.00	1,0	45,0	8,8	74,0	0,0	994,2	0,0
06/03/2024 3.00 - 06/03/2024 4.00	0,8	45,0	8,7	76,0	0,0	994,4	0,0
06/03/2024 4.00 - 06/03/2024 5.00	0,8	68,0	8,7	79,0	0,0	994,6	0,0
06/03/2024 5.00 - 06/03/2024 6.00	0,7	338,0	8,7	81,0	0,0	994,5	0,0
06/03/2024 6.00 - 06/03/2024 7.00	1,1	338,0	8,3	84,0	22,0	994,1	0,0
06/03/2024 7.00 - 06/03/2024 8.00	1,2	68,0	8,5	83,0	89,0	994,0	0,0
06/03/2024 8.00 - 06/03/2024 9.00	1,3	45,0	8,7	82,0	123,0	994,2	0,0
Minimo media oraria	0,5	-	8,3	73,0	0,0	989,9	-
Massimo media oraria	1,3	-	13,9	84,0	489,0	994,6	-
Media 24h	1,0	-	10,4	78,5	100,3	992,7	-
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. 1696 / 24

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

5007755000 0000 0000 digitalmente σ500500 01 0000 1000 01° 5005

Fine del Rapporto di Pro

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077322



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: POSTAZIONE P2
Luogo della prova: COMUNE DI ASCOLI SATRIANO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data: 05/03/2024
Data inizio prove: 16/03/2024
Data fine prove: 29/03/2024
Data Rapporto di Prova: 25/04/2024
Verbale di campionamento: 0424271
Piano di campionamento: LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	05/03/2024 09:00	1440	mg/m ³	0,0269		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005 * sommatoria composti organici volatili	05/03/2024 09:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	05/03/2024 09:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008 arsenico	05/03/2024 09:00	1440	ng/m ³	0,283		
cadmio	05/03/2024 09:00	1440	ng/m ³	0,0718		
nichel	05/03/2024 09:00	1440	ng/m ³	5,1	± 1,7	
piombo	05/03/2024 09:00	1440	ng/m ³	3,5	± 1,5	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	05/03/2024 09:00	1440	µg/m ³	21,0	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	05/03/2024 09:00	1440	µg/m ³	13,6	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077322

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	05/03/2024 09:00	1440	µg/m³	64	± 16	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenaftene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,635		
* acenaftilene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,453		
* antracene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	8,2	± 3,0	
* benzo(a)antracene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,653		
* benzo(a)pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,471		
* benzo(b)fluorantene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,508		
* benzo(e)pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,653		
* benzo(g,h,i)perilene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,635		
* benzo(k)fluorantene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,417		
* benzo(j)fluorantene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,580		
* crisene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<1,05		
* dibenzo(a,e)pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,653		
* dibenzo(a,h)antracene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,381		
* dibenzo(a,h)pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,671		
* dibenzo(a,i)pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,653		
* dibenzo(a,l)pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,762		
* fenantrene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	29	± 11	
* fluorantene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	9,1	± 3,4	
* fluorene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	3,70	± 0,58	
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,435		
* naftalene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,616		
* pirene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	5,9	± 2,2	
* perilene	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	<0,471		
* sommatoria IPA (LB)	05/03/2024 09:00	1440	ng/m³	55,5		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1697 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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 10:00 del giorno 06/03/24 alle ore 10:00 del giorno 07/03/24
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	: 0424272
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

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. 1697 / 24

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora	Concentrazione rilevata						
Inizio - Fine analisi							
06/03/2024 10.00 - 06/03/2024 11.00	4,8 ± 0,6	0,32 ± 0,03	-	2,5 ± 0,4	1,0 ± 0,2	4,8 ± 0,7	2,43 ± 0,31
06/03/2024 11.00 - 06/03/2024 12.00	4,5 ± 0,6	0,31 ± 0,03	-	2,9 ± 0,5	0,8 ± 0,2	5,2 ± 0,8	2,73 ± 0,35
06/03/2024 12.00 - 06/03/2024 13.00	4,5 ± 0,6	0,29 ± 0,02	-	2,9 ± 0,5	0,8 ± 0,2	5,2 ± 0,8	2,73 ± 0,35
06/03/2024 13.00 - 06/03/2024 14.00	4,5 ± 0,6	0,27 ± 0,02	-	3,0 ± 0,5	0,8 ± 0,2	5,4 ± 0,8	2,90 ± 0,37
06/03/2024 14.00 - 06/03/2024 15.00	4,3 ± 0,6	0,23 ± 0,02	-	2,9 ± 0,5	1,0 ± 0,2	5,4 ± 0,8	2,77 ± 0,35
06/03/2024 15.00 - 06/03/2024 16.00	4,3 ± 0,6	0,28 ± 0,02	-	2,6 ± 0,4	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,56 ± 0,32
06/03/2024 16.00 - 06/03/2024 17.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	-	2,6 ± 0,4	0,5 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,56 ± 0,32
06/03/2024 17.00 - 06/03/2024 18.00	4,3 ± 0,6	0,37 ± 0,03	0,30 ± 0,03	2,7 ± 0,5	0,8 ± 0,2	5,0 ± 0,7	2,63 ± 0,33
06/03/2024 18.00 - 06/03/2024 19.00	4,3 ± 0,6	0,38 ± 0,03	0,31 ± 0,03	2,6 ± 0,4	0,7 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,49 ± 0,32
06/03/2024 19.00 - 06/03/2024 20.00	4,3 ± 0,6	0,37 ± 0,03	0,32 ± 0,03	2,5 ± 0,4	0,8 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,46 ± 0,31
06/03/2024 20.00 - 06/03/2024 21.00	4,3 ± 0,6	0,36 ± 0,03	0,33 ± 0,03	2,6 ± 0,4	1,0 ± 0,2	5,0 ± 0,7	2,50 ± 0,32
06/03/2024 21.00 - 06/03/2024 22.00	4,3 ± 0,6	0,36 ± 0,03	0,34 ± 0,03	2,4 ± 0,4	0,4 ± 0,2	4,0 ± 0,6	2,32 ± 0,30
06/03/2024 22.00 - 06/03/2024 23.00	4,3 ± 0,6	0,34 ± 0,03	0,35 ± 0,03	2,5 ± 0,4	0,9 ± 0,2	4,8 ± 0,7	2,46 ± 0,31
06/03/2024 23.00 - 07/03/2024 0.00	4,3 ± 0,6	0,34 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,2 ± 0,4	0,4 ± 0,2	3,8 ± 0,6	2,27 ± 0,29
07/03/2024 0.00 - 07/03/2024 1.00	4,3 ± 0,6	0,34 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,5 ± 0,4	0,7 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,23 ± 0,28
07/03/2024 1.00 - 07/03/2024 2.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,7 ± 0,5	0,9 ± 0,2	5,2 ± 0,8	2,37 ± 0,30
07/03/2024 2.00 - 07/03/2024 3.00	4,5 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,35 ± 0,03	2,6 ± 0,4	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,7	2,35 ± 0,30
07/03/2024 3.00 - 07/03/2024 4.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,35 ± 0,03	2,9 ± 0,5	0,9 ± 0,2	5,4 ± 0,8	2,30 ± 0,29
07/03/2024 4.00 - 07/03/2024 5.00	4,3 ± 0,6	0,35 ± 0,03	0,35 ± 0,03	2,7 ± 0,5	0,7 ± 0,2	4,8 ± 0,7	2,37 ± 0,30
07/03/2024 5.00 - 07/03/2024 6.00	4,3 ± 0,6	0,32 ± 0,03	0,34 ± 0,03	2,9 ± 0,5	0,9 ± 0,2	5,4 ± 0,8	2,77 ± 0,35
07/03/2024 6.00 - 07/03/2024 7.00	4,5 ± 0,6	0,30 ± 0,03	0,34 ± 0,03	3,0 ± 0,5	1,0 ± 0,2	5,5 ± 0,8	2,80 ± 0,35
07/03/2024 7.00 - 07/03/2024 8.00	5,3 ± 0,7	0,35 ± 0,03	0,34 ± 0,03	2,6 ± 0,4	0,6 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,67 ± 0,34
07/03/2024 8.00 - 07/03/2024 9.00	4,5 ± 0,6	0,26 ± 0,02	0,33 ± 0,03	2,5 ± 0,4	< 0,4	4,2 ± 0,6	2,52 ± 0,32
07/03/2024 9.00 - 07/03/2024 10.00	4,3 ± 0,6	0,19 ± 0,02	0,31 ± 0,03	2,6 ± 0,4	0,4 ± 0,2	4,6 ± 0,7	2,66 ± 0,34
Minimo media oraria	4,3	0,19	0,30	2,2	< 0,4	3,8	2,23
Massimo media oraria	5,3	0,38	0,36	3,0	1,0	5,5	2,90
Media 24h	4,4	0,32	0,34	2,7	0,7	4,8	2,54

500755000 0004 100 digitalmente σ500500 01 0204 1000 01° 5005

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*

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						
06/03/2024 10.00 - 06/03/2024 11.00	1,8	338,0	13,0	69,0	302,0	971,5	0,0
06/03/2024 11.00 - 06/03/2024 12.00	2,2	338,0	14,6	62,0	399,0	971,8	0,0
06/03/2024 12.00 - 06/03/2024 13.00	0,4	338,0	17,6	52,0	421,0	972,0	0,0
06/03/2024 13.00 - 06/03/2024 14.00	1,3	270,0	15,6	52,0	488,0	971,8	0,0
06/03/2024 14.00 - 06/03/2024 15.00	2,7	270,0	15,3	52,0	322,0	970,9	0,0
06/03/2024 15.00 - 06/03/2024 16.00	3,1	270,0	13,9	50,0	201,0	970,7	0,0
06/03/2024 16.00 - 06/03/2024 17.00	4,0	270,0	12,2	54,0	100,0	970,6	0,0
06/03/2024 17.00 - 06/03/2024 18.00	3,6	293,0	10,4	58,0	46,0	970,9	0,0
06/03/2024 18.00 - 06/03/2024 19.00	3,6	270,0	9,3	63,0	0,0	971,5	0,0
06/03/2024 19.00 - 06/03/2024 20.00	2,7	270,0	8,4	61,0	0,0	972,2	0,0
06/03/2024 20.00 - 06/03/2024 21.00	2,7	270,0	7,7	70,0	0,0	972,0	0,0
06/03/2024 21.00 - 06/03/2024 22.00	2,2	270,0	7,1	73,0	0,0	973,0	0,0
06/03/2024 22.00 - 06/03/2024 23.00	0,4	68,0	6,6	74,0	0,0	973,1	0,0
06/03/2024 23.00 - 07/03/2024 0.00	0,9	225,0	6,6	72,0	0,0	973,1	0,0
07/03/2024 0.00 - 07/03/2024 1.00	0,9	225,0	6,8	70,0	0,0	972,4	0,0
07/03/2024 1.00 - 07/03/2024 2.00	1,3	225,0	6,1	76,0	0,0	971,8	0,0
07/03/2024 2.00 - 07/03/2024 3.00	1,3	0,0	6,3	74,0	0,0	972,1	0,0
07/03/2024 3.00 - 07/03/2024 4.00	0,9	225,0	5,7	75,0	0,0	971,8	0,0
07/03/2024 4.00 - 07/03/2024 5.00	0,9	225,0	5,4	76,0	0,0	971,9	0,0
07/03/2024 5.00 - 07/03/2024 6.00	1,8	315,0	5,4	78,0	0,0	971,5	0,0
07/03/2024 6.00 - 07/03/2024 7.00	1,8	270,0	4,9	82,0	10,0	971,4	0,0
07/03/2024 7.00 - 07/03/2024 8.00	1,8	270,0	5,4	80,0	39,0	971,7	0,0
07/03/2024 8.00 - 07/03/2024 9.00	1,3	45,0	7,0	74,0	89,0	972,2	0,0
07/03/2024 9.00 - 07/03/2024 10.00	0,9	45,0	7,9	74,0	122,0	972,5	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	4,9	50,0	0,0	970,6	-
Massimo media oraria	4,0	-	17,6	82,0	488,0	973,1	-
Media 24h	1,9	-	9,1	67,5	105,8	971,9	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,0

Εύχρηστα και digitalmente σφωδρότα Ωνάσια Φοιτητική

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077323



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo:	POSTAZIONE P3
Luogo della prova:	COMUNE DI CANDELA
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data:	06/03/2024
Data inizio prove:	16/03/2024
Data fine prove:	29/03/2024
Data Rapporto di Prova:	25/04/2024
Verbale di campionamento:	0424272
Piano di campionamento:	LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	06/03/2024 10:00	1440	mg/m ³	0,0164		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	06/03/2024 10:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzo-p-diossina	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8,9-eptaclorodibenzo-p-diossina	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-eptaclorodibenzo-p-diossina	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	06/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	06/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	<0,188		
cadmio	06/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	0,0243		
nichel	06/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	8,6	± 2,0	
piombo	06/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	2,9	± 1,5	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	06/03/2024 10:00	1440	µg/m ³	40,3	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	06/03/2024 10:00	1440	µg/m ³	13,4	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077323

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	06/03/2024 10:00	1440	µg/m³	61	± 15	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,22		
* acenafte	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,868		
* antracene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,81		
* benzo(a)antracene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(a)pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,903		
* benzo(b)fluorantene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,972		
* benzo(e)pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(g,h,i)perilene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,22		
* benzo(k)fluorantene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,799		
* benzo(j)fluorantene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,11		
* crisene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<2,01		
* dibenzo(a,e)pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,h)antracene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,729		
* dibenzo(a,h)pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,28		
* dibenzo(a,i)pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,l)pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,46		
* fenantrene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	25,5	± 9,4	
* fluorantene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,39		
* fluorene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,01		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,833		
* naftalene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,18		
* pirene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,28		
* perilene	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,903		
* sommatoria IPA (LB)	06/03/2024 10:00	1440	ng/m³	25,5		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1698 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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 11:00 del giorno 07/03/24 alle ore 11:00 del giorno 08/03/24
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	: 0424273
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

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. 1698 / 24

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata						
07/03/2024 11.00 - 07/03/2024 12.00	3,5 ± 0,5	0,35 ± 0,03	-	2,9 ± 0,5	3,4 ± 0,5	7,8 ± 1,1	2,61 ± 0,33
07/03/2024 12.00 - 07/03/2024 13.00	3,2 ± 0,4	0,32 ± 0,03	-	3,1 ± 0,5	3,8 ± 0,6	8,6 ± 1,2	2,76 ± 0,35
07/03/2024 13.00 - 07/03/2024 14.00	4,5 ± 0,6	0,30 ± 0,03	-	3,2 ± 0,5	4,0 ± 0,6	9,0 ± 1,3	3,07 ± 0,39
07/03/2024 14.00 - 07/03/2024 15.00	4,8 ± 0,6	0,35 ± 0,03	-	3,0 ± 0,5	3,8 ± 0,6	8,4 ± 1,2	3,04 ± 0,38
07/03/2024 15.00 - 07/03/2024 16.00	3,7 ± 0,5	0,35 ± 0,03	-	2,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	7,8 ± 1,1	2,92 ± 0,37
07/03/2024 16.00 - 07/03/2024 17.00	4,0 ± 0,5	0,38 ± 0,03	-	2,5 ± 0,4	3,6 ± 0,6	7,5 ± 1,1	2,97 ± 0,38
07/03/2024 17.00 - 07/03/2024 18.00	3,7 ± 0,5	0,32 ± 0,03	-	2,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	7,8 ± 1,1	2,83 ± 0,36
07/03/2024 18.00 - 07/03/2024 19.00	4,3 ± 0,6	0,42 ± 0,04	0,35 ± 0,03	2,9 ± 0,5	3,8 ± 0,6	8,2 ± 1,2	3,08 ± 0,39
07/03/2024 19.00 - 07/03/2024 20.00	3,2 ± 0,4	0,41 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,7 ± 0,5	4,0 ± 0,6	8,2 ± 1,2	3,01 ± 0,38
07/03/2024 20.00 - 07/03/2024 21.00	3,5 ± 0,5	0,31 ± 0,03	0,36 ± 0,03	3,0 ± 0,5	3,6 ± 0,6	8,2 ± 1,2	2,85 ± 0,36
07/03/2024 21.00 - 07/03/2024 22.00	3,2 ± 0,4	0,30 ± 0,03	0,36 ± 0,03	2,5 ± 0,4	3,4 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,73 ± 0,35
07/03/2024 22.00 - 07/03/2024 23.00	3,5 ± 0,5	0,28 ± 0,02	0,35 ± 0,03	2,4 ± 0,4	3,4 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,80 ± 0,35
07/03/2024 23.00 - 08/03/2024 0.00	3,5 ± 0,5	0,29 ± 0,02	0,34 ± 0,03	2,2 ± 0,4	3,3 ± 0,5	6,7 ± 1,0	2,71 ± 0,34
08/03/2024 0.00 - 08/03/2024 1.00	3,7 ± 0,5	0,27 ± 0,02	0,33 ± 0,03	2,4 ± 0,4	3,3 ± 0,5	6,9 ± 1,0	2,70 ± 0,34
08/03/2024 1.00 - 08/03/2024 2.00	4,0 ± 0,5	0,26 ± 0,02	0,32 ± 0,03	2,5 ± 0,4	3,4 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,77 ± 0,35
08/03/2024 2.00 - 08/03/2024 3.00	4,3 ± 0,6	0,22 ± 0,02	0,29 ± 0,03	2,9 ± 0,5	3,4 ± 0,5	7,8 ± 1,1	2,75 ± 0,35
08/03/2024 3.00 - 08/03/2024 4.00	4,5 ± 0,6	0,39 ± 0,03	0,29 ± 0,02	2,9 ± 0,5	3,4 ± 0,5	7,8 ± 1,1	2,90 ± 0,37
08/03/2024 4.00 - 08/03/2024 5.00	5,1 ± 0,7	0,32 ± 0,03	0,29 ± 0,03	2,7 ± 0,5	3,6 ± 0,6	7,8 ± 1,1	3,22 ± 0,41
08/03/2024 5.00 - 08/03/2024 6.00	4,5 ± 0,6	0,30 ± 0,03	0,29 ± 0,03	3,0 ± 0,5	3,8 ± 0,6	8,4 ± 1,2	3,00 ± 0,38
08/03/2024 6.00 - 08/03/2024 7.00	4,0 ± 0,5	0,28 ± 0,02	0,29 ± 0,03	2,9 ± 0,5	3,6 ± 0,6	8,0 ± 1,1	2,89 ± 0,37
08/03/2024 7.00 - 08/03/2024 8.00	4,5 ± 0,6	0,24 ± 0,02	0,29 ± 0,02	3,1 ± 0,5	3,6 ± 0,6	8,4 ± 1,2	2,96 ± 0,37
08/03/2024 8.00 - 08/03/2024 9.00	4,0 ± 0,5	0,26 ± 0,02	0,28 ± 0,02	3,4 ± 0,5	4,0 ± 0,6	9,2 ± 1,3	2,88 ± 0,36
08/03/2024 9.00 - 08/03/2024 10.00	3,5 ± 0,5	0,29 ± 0,02	0,29 ± 0,02	3,5 ± 0,5	4,0 ± 0,6	9,4 ± 1,3	2,78 ± 0,35
08/03/2024 10.00 - 08/03/2024 11.00	6,9 ± 0,9	0,29 ± 0,02	0,30 ± 0,03	3,0 ± 0,5	3,8 ± 0,6	8,4 ± 1,2	3,53 ± 0,44
Minimo media oraria	3,2	0,22	0,28	2,2	3,3	6,7	2,61
Massimo media oraria	6,9	0,42	0,36	3,5	4,0	9,4	3,53
Media 24h	4,1	0,31	0,32	2,8	3,6	8,0	2,91

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
07/03/2024 11.00 - 07/03/2024 12.00	1,1	203,0	13,5	79,0	326,0	984,9	0,0
07/03/2024 12.00 - 07/03/2024 13.00	1,3	293,0	15,0	71,0	412,0	985,0	0,0
07/03/2024 13.00 - 07/03/2024 14.00	0,7	316,0	15,1	64,0	502,0	985,1	0,0
07/03/2024 14.00 - 07/03/2024 15.00	1,6	282,0	15,0	59,0	422,0	984,2	0,0
07/03/2024 15.00 - 07/03/2024 16.00	2,5	270,0	14,9	59,0	302,0	983,4	0,0
07/03/2024 16.00 - 07/03/2024 17.00	2,7	270,0	14,7	60,0	121,0	983,4	0,0
07/03/2024 17.00 - 07/03/2024 18.00	2,7	270,0	12,9	64,0	89,0	983,5	0,0
07/03/2024 18.00 - 07/03/2024 19.00	2,3	293,0	11,0	69,0	5,0	983,9	0,0
07/03/2024 19.00 - 07/03/2024 20.00	2,7	270,0	10,8	68,0	0,0	984,4	0,0
07/03/2024 20.00 - 07/03/2024 21.00	2,3	259,0	10,7	71,0	0,0	984,9	0,0
07/03/2024 21.00 - 07/03/2024 22.00	2,7	259,0	10,3	75,0	0,0	984,8	0,0
07/03/2024 22.00 - 07/03/2024 23.00	2,0	270,0	10,0	76,0	0,0	985,5	0,0
07/03/2024 23.00 - 08/03/2024 0.00	1,3	158,0	9,4	77,0	0,0	985,7	0,0
08/03/2024 0.00 - 08/03/2024 1.00	1,4	237,0	9,2	76,0	0,0	985,7	0,0
08/03/2024 1.00 - 08/03/2024 2.00	1,6	237,0	9,4	75,0	0,0	985,1	0,0
08/03/2024 2.00 - 08/03/2024 3.00	1,8	237,0	8,5	79,0	0,0	984,5	0,0
08/03/2024 3.00 - 08/03/2024 4.00	2,2	124,0	8,3	78,0	0,0	984,7	0,0
08/03/2024 4.00 - 08/03/2024 5.00	2,0	237,0	7,9	79,0	0,0	984,4	0,0
08/03/2024 5.00 - 08/03/2024 6.00	2,3	248,0	7,9	79,0	0,0	984,4	0,0
08/03/2024 6.00 - 08/03/2024 7.00	2,0	282,0	7,6	80,0	20,0	984,0	0,0
08/03/2024 7.00 - 08/03/2024 8.00	2,0	259,0	7,6	81,0	87,0	983,8	0,0
08/03/2024 8.00 - 08/03/2024 9.00	2,3	259,0	8,0	80,0	166,0	984,1	0,0
08/03/2024 9.00 - 08/03/2024 10.00	1,3	147,0	9,9	75,0	236,0	984,4	0,0
08/03/2024 10.00 - 08/03/2024 11.00	1,1	147,0	11,5	72,0	278,0	984,5	0,0
Minimo media oraria	0,7	-	7,6	59,0	0,0	983,4	-
Massimo media oraria	2,7	-	15,1	81,0	502,0	985,7	-
Media 24h	1,9	-	10,8	72,8	123,6	984,5	-
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. 1698 / 24

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

5007755000 0000 0000 digitalmente σ500500 01 0000 1000 01° 5005

Fine del Rapporto di Pro

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077324



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo:	POSTAZIONE P4
Luogo della prova:	COMUNE DI ROCCHETTA SANT'ANTONIO
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data:	07/03/2024
Data inizio prove:	16/03/2024
Data fine prove:	29/03/2024
Data Rapporto di Prova:	25/04/2024
Verbale di campionamento:	0424273
Piano di campionamento:	LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	07/03/2024 11:00	1440	mg/m ³	0,0117		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005 * sommatoria composti organici volatili	07/03/2024 11:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzo-p-diossina	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	07/03/2024 11:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008 arsenico	07/03/2024 11:00	1440	ng/m ³	1,6	± 1,4	
cadmio	07/03/2024 11:00	1440	ng/m ³	0,0354		
nichel	07/03/2024 11:00	1440	ng/m ³	8,4	± 2,0	
piombo	07/03/2024 11:00	1440	ng/m ³	2,7	± 1,5	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	07/03/2024 11:00	1440	µg/m ³	41,0	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	07/03/2024 11:00	1440	µg/m ³	19,2	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077324

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	07/03/2024 11:00	1440	µg/m³	66	± 17	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,22		
* acenaftilene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<0,868		
* antracene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	30	± 11	
* benzo(a)antracene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,25		
benzo(a)pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	2,79		
* benzo(b)fluorantene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<0,972		
benzo(e)pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	4,6	± 1,7	
* benzo(g,h,i)perilene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	5,1	± 1,9	
* benzo(k)fluorantene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<0,799		
* benzo(j)fluorantene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,11		
* crisene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<2,01		
* dibenzo(a,e)pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,h)antracene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<0,729		
* dibenzo(a,h)pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,28		
* dibenzo(a,i)pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,l)pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,46		
* fenantrene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	106	± 39	
* fluorantene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	27	± 10	
* fluorene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	13,9	± 5,1	
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<0,833		
* naftalene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<1,18		
* pirene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	22,9	± 8,5	
* perilene	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	<0,903		
* sommatoria IPA (LB)	07/03/2024 11:00	1440	ng/m³	213,0		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1699 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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 12:00 del giorno 08/03/24 alle ore 12:00 del giorno 09/03/24
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	: 0424274
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora	Concentrazione rilevata						
Inizio - Fine analisi							
08/03/2024 12.00 - 08/03/2024 13.00	1,6 ± 0,2	0,21 ± 0,02	-	2,2 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,3 ± 0,9	2,80 ± 0,35
08/03/2024 13.00 - 08/03/2024 14.00	2,1 ± 0,3	0,21 ± 0,02	-	2,5 ± 0,4	3,5 ± 0,5	7,3 ± 1,0	3,48 ± 0,44
08/03/2024 14.00 - 08/03/2024 15.00	2,4 ± 0,3	0,20 ± 0,02	-	2,5 ± 0,4	3,3 ± 0,5	7,1 ± 1,0	3,32 ± 0,42
08/03/2024 15.00 - 08/03/2024 16.00	2,4 ± 0,3	0,24 ± 0,02	-	2,4 ± 0,4	3,1 ± 0,5	6,7 ± 1,0	3,23 ± 0,41
08/03/2024 16.00 - 08/03/2024 17.00	3,2 ± 0,4	0,27 ± 0,02	-	2,2 ± 0,4	3,1 ± 0,5	6,6 ± 0,9	3,40 ± 0,43
08/03/2024 17.00 - 08/03/2024 18.00	4,0 ± 0,5	0,19 ± 0,02	-	2,4 ± 0,4	3,2 ± 0,5	6,8 ± 1,0	3,68 ± 0,46
08/03/2024 18.00 - 08/03/2024 19.00	3,5 ± 0,5	0,20 ± 0,02	-	2,5 ± 0,4	3,4 ± 0,5	7,1 ± 1,0	3,72 ± 0,47
08/03/2024 19.00 - 08/03/2024 20.00	3,2 ± 0,4	0,16 ± 0,01	0,21 ± 0,02	2,7 ± 0,5	3,9 ± 0,6	8,2 ± 1,1	3,95 ± 0,50
08/03/2024 20.00 - 08/03/2024 21.00	2,9 ± 0,4	0,19 ± 0,02	0,21 ± 0,02	2,4 ± 0,4	3,3 ± 0,5	7,0 ± 1,0	3,49 ± 0,44
08/03/2024 21.00 - 08/03/2024 22.00	2,7 ± 0,4	0,10 ± 0,01	0,19 ± 0,02	2,4 ± 0,4	3,2 ± 0,5	6,8 ± 1,0	3,31 ± 0,42
08/03/2024 22.00 - 08/03/2024 23.00	3,2 ± 0,4	< 0,10	0,18 ± 0,02	2,0 ± 0,4	2,8 ± 0,5	5,9 ± 0,9	3,09 ± 0,39
08/03/2024 23.00 - 09/03/2024 0.00	2,9 ± 0,4	0,16 ± 0,01	0,17 ± 0,01	2,0 ± 0,4	2,6 ± 0,4	5,5 ± 0,8	2,89 ± 0,37
09/03/2024 0.00 - 09/03/2024 1.00	2,4 ± 0,3	0,19 ± 0,02	0,16 ± 0,01	1,9 ± 0,3	2,4 ± 0,4	5,3 ± 0,8	2,57 ± 0,33
09/03/2024 1.00 - 09/03/2024 2.00	2,4 ± 0,3	0,22 ± 0,02	0,17 ± 0,01	1,7 ± 0,3	2,3 ± 0,4	5,0 ± 0,7	2,60 ± 0,33
09/03/2024 2.00 - 09/03/2024 3.00	2,1 ± 0,3	0,29 ± 0,02	0,18 ± 0,02	1,9 ± 0,3	2,4 ± 0,4	5,3 ± 0,8	2,55 ± 0,32
09/03/2024 3.00 - 09/03/2024 4.00	2,4 ± 0,3	0,20 ± 0,02	0,18 ± 0,02	1,9 ± 0,3	2,5 ± 0,4	5,3 ± 0,8	2,62 ± 0,33
09/03/2024 4.00 - 09/03/2024 5.00	1,9 ± 0,2	0,16 ± 0,01	0,18 ± 0,02	2,0 ± 0,4	2,6 ± 0,4	5,6 ± 0,8	2,54 ± 0,32
09/03/2024 5.00 - 09/03/2024 6.00	2,1 ± 0,3	0,17 ± 0,01	0,19 ± 0,02	1,9 ± 0,3	2,5 ± 0,4	5,5 ± 0,8	2,67 ± 0,34
09/03/2024 6.00 - 09/03/2024 7.00	2,4 ± 0,3	0,29 ± 0,02	0,21 ± 0,02	2,1 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,3 ± 0,9	3,01 ± 0,38
09/03/2024 7.00 - 09/03/2024 8.00	2,7 ± 0,4	0,30 ± 0,03	0,23 ± 0,02	2,0 ± 0,4	2,7 ± 0,4	5,8 ± 0,8	2,97 ± 0,38
09/03/2024 8.00 - 09/03/2024 9.00	3,2 ± 0,4	0,26 ± 0,02	0,24 ± 0,02	2,1 ± 0,4	2,8 ± 0,5	6,0 ± 0,9	3,20 ± 0,40
09/03/2024 9.00 - 09/03/2024 10.00	4,0 ± 0,5	0,31 ± 0,03	0,25 ± 0,02	2,2 ± 0,4	3,0 ± 0,5	6,4 ± 0,9	3,54 ± 0,45
09/03/2024 10.00 - 09/03/2024 11.00	3,7 ± 0,5	0,27 ± 0,02	0,25 ± 0,02	2,2 ± 0,4	3,0 ± 0,5	6,4 ± 0,9	3,47 ± 0,44
09/03/2024 11.00 - 09/03/2024 12.00	3,5 ± 0,5	0,28 ± 0,02	0,26 ± 0,02	2,1 ± 0,4	3,8 ± 0,6	7,1 ± 1,0	4,48 ± 0,56
Minimo media oraria	1,6	< 0,10	0,16	1,7	2,3	5,0	2,54
Massimo media oraria	4,0	0,31	0,26	2,7	3,9	8,2	4,48
Media 24h	2,8	0,22	0,20	2,2	3,0	6,3	3,19

5007ψ5000 000ψ 100ψ 100 digitalmente σ000σ00 01 000ψ 1000 01° 5005

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. 1699 / 24

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
08/03/2024 12.00 - 08/03/2024 13.00	4,9	158,0	13,1	79,0	398,0	995,9	0,0
08/03/2024 13.00 - 08/03/2024 14.00	4,9	158,0	14,1	73,0	499,0	995,9	0,0
08/03/2024 14.00 - 08/03/2024 15.00	4,5	158,0	15,0	71,0	402,0	996,3	0,0
08/03/2024 15.00 - 08/03/2024 16.00	2,7	158,0	15,8	69,0	299,0	996,6	0,0
08/03/2024 16.00 - 08/03/2024 17.00	1,8	158,0	15,1	73,0	145,0	996,8	0,0
08/03/2024 17.00 - 08/03/2024 18.00	1,3	158,0	15,1	77,0	98,0	996,8	0,0
08/03/2024 18.00 - 08/03/2024 19.00	1,3	203,0	14,2	80,0	33,0	996,8	0,0
08/03/2024 19.00 - 08/03/2024 20.00	0,9	203,0	15,9	73,0	0,0	996,1	0,0
08/03/2024 20.00 - 08/03/2024 21.00	1,3	158,0	15,8	64,0	0,0	995,5	0,0
08/03/2024 21.00 - 08/03/2024 22.00	1,8	158,0	15,6	63,0	0,0	995,4	0,0
08/03/2024 22.00 - 08/03/2024 23.00	2,2	158,0	15,2	64,0	0,0	995,6	0,0
08/03/2024 23.00 - 09/03/2024 0.00	1,3	158,0	14,1	76,0	0,0	995,7	0,0
09/03/2024 0.00 - 09/03/2024 1.00	1,3	102,0	12,7	78,0	0,0	995,9	0,0
09/03/2024 1.00 - 09/03/2024 2.00	0,9	122,0	11,6	83,0	0,0	995,8	0,0
09/03/2024 2.00 - 09/03/2024 3.00	1,3	125,0	11,0	85,0	0,0	995,7	0,0
09/03/2024 3.00 - 09/03/2024 4.00	0,9	135,0	10,6	85,0	0,0	995,3	0,0
09/03/2024 4.00 - 09/03/2024 5.00	0,4	102,0	10,2	85,0	0,0	994,7	0,0
09/03/2024 5.00 - 09/03/2024 6.00	1,3	158,0	11,2	88,0	0,0	994,5	0,0
09/03/2024 6.00 - 09/03/2024 7.00	0,9	158,0	11,3	88,0	10,0	994,1	0,0
09/03/2024 7.00 - 09/03/2024 8.00	1,8	158,0	11,8	87,0	59,0	993,6	0,0
09/03/2024 8.00 - 09/03/2024 9.00	2,2	158,0	11,8	87,0	122,0	993,5	0,0
09/03/2024 9.00 - 09/03/2024 10.00	2,7	158,0	11,9	86,0	145,0	993,4	0,0
09/03/2024 10.00 - 09/03/2024 11.00	2,7	203,0	11,9	86,0	289,0	992,9	0,0
09/03/2024 11.00 - 09/03/2024 12.00	3,1	203,0	12,3	83,0	356,0	992,5	0,0

Minimo media oraria	0,4	-	10,2	63,0	0,0	992,5	-
Massimo media oraria	4,9	-	15,9	88,0	499,0	996,8	-
Media 24h	2,0	-	13,2	78,5	119,0	995,2	-
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. 1699 / 24

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

5007755000 0000 0000 digitalmente σ500500 01 0000 1000 01° 5005

Fine del Rapporto di Pro

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077325



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: POSTAZIONE P5
Luogo della prova: COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data: 08/03/2024
Data inizio prove: 16/03/2024
Data fine prove: 29/03/2024
Data Rapporto di Prova: 25/04/2024
Verbale di campionamento: 0424274
Piano di campionamento: LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	08/03/2024 12:00	1440	mg/m ³	0,0118		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	08/03/2024 12:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	08/03/2024 12:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	08/03/2024 12:00	1440	ng/m ³	<0,188		
cadmio	08/03/2024 12:00	1440	ng/m ³	<0,0233		
nichel	08/03/2024 12:00	1440	ng/m ³	6,5	± 1,8	
piombo	08/03/2024 12:00	1440	ng/m ³	0,833		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	08/03/2024 12:00	1440	µg/m ³	39,2	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	08/03/2024 12:00	1440	µg/m ³	16,2	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077325

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	08/03/2024 12:00	1440	µg/m³	60	± 15	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,22		
* acenaftilene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	17,0	± 6,3	
* antracene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	17,9	± 6,6	
* benzo(a)antracene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,25		
benzo(a)pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<0,903		
* benzo(b)fluorantene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<0,972		
benzo(e)pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(g,h,i)perilene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,22		
* benzo(k)fluorantene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<0,799		
* benzo(j)fluorantene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,11		
* crisene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<2,01		
* dibenzo(a,e)pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,h)antracene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<0,729		
* dibenzo(a,h)pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,28		
* dibenzo(a,i)pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,l)pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,46		
* fenantrene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	68	± 25	
* fluorantene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	20,2	± 7,5	
* fluorene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	11,0	± 4,1	
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<0,833		
* naftalene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<1,18		
* pirene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	16,9	± 6,3	
* perilene	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	<0,903		
* sommatoria IPA (LB)	08/03/2024 12:00	1440	ng/m³	151,0		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1700 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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 8:00 del giorno 11/03/24 alle ore 8:00 del giorno 12/03/24
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	: 0425067
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

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. 1700 / 24

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata						
11/03/2024 8.00 - 11/03/2024 9.00	3,2 ± 0,4	0,39 ± 0,03	-	2,9 ± 0,5	2,7 ± 0,4	7,1 ± 1,0	2,64 ± 0,33
11/03/2024 9.00 - 11/03/2024 10.00	2,9 ± 0,4	0,37 ± 0,03	-	3,0 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,5 ± 1,1	2,81 ± 0,36
11/03/2024 10.00 - 11/03/2024 11.00	2,7 ± 0,4	0,35 ± 0,03	-	2,9 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,80 ± 0,35
11/03/2024 11.00 - 11/03/2024 12.00	2,4 ± 0,3	0,31 ± 0,03	-	3,0 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,5 ± 1,1	2,79 ± 0,35
11/03/2024 12.00 - 11/03/2024 13.00	3,2 ± 0,4	0,36 ± 0,03	-	3,0 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,5 ± 1,1	2,70 ± 0,34
11/03/2024 13.00 - 11/03/2024 14.00	3,5 ± 0,5	0,51 ± 0,04	-	2,6 ± 0,4	2,9 ± 0,5	6,9 ± 1,0	2,69 ± 0,34
11/03/2024 14.00 - 11/03/2024 15.00	4,0 ± 0,5	0,49 ± 0,04	-	2,7 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,57 ± 0,33
11/03/2024 15.00 - 11/03/2024 16.00	3,7 ± 0,5	0,43 ± 0,04	0,40 ± 0,03	2,7 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,81 ± 0,36
11/03/2024 16.00 - 11/03/2024 17.00	4,3 ± 0,6	0,39 ± 0,03	0,40 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,7 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,93 ± 0,37
11/03/2024 17.00 - 11/03/2024 18.00	4,8 ± 0,6	0,28 ± 0,02	0,39 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,7 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,82 ± 0,36
11/03/2024 18.00 - 11/03/2024 19.00	4,5 ± 0,6	0,20 ± 0,02	0,37 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,7 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,68 ± 0,34
11/03/2024 19.00 - 11/03/2024 20.00	3,2 ± 0,4	0,17 ± 0,01	0,35 ± 0,03	2,6 ± 0,4	3,1 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,85 ± 0,36
11/03/2024 20.00 - 11/03/2024 21.00	3,5 ± 0,5	0,26 ± 0,02	0,34 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,7 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,56 ± 0,32
11/03/2024 21.00 - 11/03/2024 22.00	3,2 ± 0,4	0,30 ± 0,03	0,32 ± 0,03	2,5 ± 0,4	2,5 ± 0,4	6,5 ± 0,9	2,31 ± 0,29
11/03/2024 22.00 - 11/03/2024 23.00	2,7 ± 0,4	0,30 ± 0,03	0,29 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,7 ± 0,4	6,9 ± 1,0	2,31 ± 0,29
11/03/2024 23.00 - 12/03/2024 0.00	2,4 ± 0,3	0,30 ± 0,03	0,28 ± 0,02	2,7 ± 0,5	3,1 ± 0,5	7,3 ± 1,0	2,45 ± 0,31
12/03/2024 0.00 - 12/03/2024 1.00	2,4 ± 0,3	0,29 ± 0,02	0,26 ± 0,02	2,6 ± 0,4	2,5 ± 0,4	6,5 ± 0,9	2,38 ± 0,30
12/03/2024 1.00 - 12/03/2024 2.00	2,1 ± 0,3	0,30 ± 0,03	0,27 ± 0,02	2,6 ± 0,4	2,9 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,32 ± 0,30
12/03/2024 2.00 - 12/03/2024 3.00	1,9 ± 0,2	0,30 ± 0,03	0,28 ± 0,02	2,7 ± 0,5	2,9 ± 0,5	6,9 ± 1,0	2,20 ± 0,28
12/03/2024 3.00 - 12/03/2024 4.00	1,9 ± 0,2	0,30 ± 0,03	0,29 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,7 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,35 ± 0,30
12/03/2024 4.00 - 12/03/2024 5.00	2,1 ± 0,3	0,30 ± 0,03	0,30 ± 0,03	2,6 ± 0,4	2,5 ± 0,4	6,5 ± 0,9	2,47 ± 0,31
12/03/2024 5.00 - 12/03/2024 6.00	2,4 ± 0,3	0,30 ± 0,03	0,30 ± 0,03	2,7 ± 0,5	2,9 ± 0,5	7,1 ± 1,0	2,59 ± 0,33
12/03/2024 6.00 - 12/03/2024 7.00	2,4 ± 0,3	0,38 ± 0,03	0,31 ± 0,03	2,7 ± 0,5	2,5 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,76 ± 0,35
12/03/2024 7.00 - 12/03/2024 8.00	2,7 ± 0,4	0,57 ± 0,05	0,34 ± 0,03	2,7 ± 0,5	2,5 ± 0,4	6,7 ± 1,0	2,94 ± 0,37
Minimo media oraria	1,9	0,17	0,26	2,5	2,5	6,5	2,20
Massimo media oraria	4,8	0,57	0,40	3,0	3,1	7,5	2,94
Media 24h	3,0	0,34	0,32	2,7	2,8	6,9	2,61

5007ΨΣΩ00 ΰ00Ψ 1ΰ0Ψ digitalmente σ000Σ0ΰ 11 Ω00Ψ 1ΰ0Ψ 01° Σ00Ψ

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

PARAMETRI METEOCLIMATICI

Parametro	Velocità del vento*	Direzione del vento*	Temperatura*	Umidità relativa*	Radiazione solare*	Pressione atmosferica*	Precipitazione*
Unità di misura	m/s	°N	°C	%	W/m²	hPa	mm
Metodo	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008	WMO-No. 8, 7th ed. 2008
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Dati rilevati						
11/03/2024 8.00 - 11/03/2024 9.00	0,9	225,0	12,7	84,0	45,0	989,2	0,0
11/03/2024 9.00 - 11/03/2024 10.00	2,2	203,0	13,4	74,0	99,0	989,5	0,0
11/03/2024 10.00 - 11/03/2024 11.00	2,2	203,0	14,4	66,0	123,0	990,5	0,0
11/03/2024 11.00 - 11/03/2024 12.00	1,3	203,0	16,1	60,0	245,0	990,4	0,0
11/03/2024 12.00 - 11/03/2024 13.00	1,3	23,0	12,2	68,0	307,0	990,1	0,0
11/03/2024 13.00 - 11/03/2024 14.00	1,3	23,0	12,5	68,0	405,0	990,0	0,0
11/03/2024 14.00 - 11/03/2024 15.00	1,2	23,0	17,8	52,0	102,0	990,2	0,0
11/03/2024 15.00 - 11/03/2024 16.00	1,0	203,0	16,7	59,0	94,0	990,1	0,0
11/03/2024 16.00 - 11/03/2024 17.00	2,7	180,0	8,6	79,0	23,0	988,8	0,5
11/03/2024 17.00 - 11/03/2024 18.00	2,7	180,0	9,8	73,0	10,0	989,1	0,0
11/03/2024 18.00 - 11/03/2024 19.00	2,2	180,0	9,3	75,0	0,0	989,4	0,0
11/03/2024 19.00 - 11/03/2024 20.00	2,7	203,0	8,9	78,0	0,0	990,2	0,0
11/03/2024 20.00 - 11/03/2024 21.00	2,7	203,0	8,6	76,0	0,0	989,9	0,0
11/03/2024 21.00 - 11/03/2024 22.00	3,6	203,0	8,4	78,0	0,0	989,9	0,0
11/03/2024 22.00 - 11/03/2024 23.00	4,5	203,0	8,6	76,0	0,0	990,1	0,0
11/03/2024 23.00 - 12/03/2024 0.00	4,5	203,0	7,6	78,0	0,0	990,0	0,4
12/03/2024 0.00 - 12/03/2024 1.00	4,9	203,0	7,5	77,0	0,0	990,0	0,0
12/03/2024 1.00 - 12/03/2024 2.00	4,0	180,0	7,7	72,0	0,0	990,0	0,0
12/03/2024 2.00 - 12/03/2024 3.00	4,9	203,0	7,1	77,0	0,0	989,7	0,0
12/03/2024 3.00 - 12/03/2024 4.00	2,7	180,0	6,9	81,0	0,0	990,7	0,0
12/03/2024 4.00 - 12/03/2024 5.00	2,7	180,0	7,0	82,0	0,0	990,5	0,0
12/03/2024 5.00 - 12/03/2024 6.00	4,0	180,0	6,9	83,0	0,0	990,4	0,0
12/03/2024 6.00 - 12/03/2024 7.00	2,7	180,0	6,9	84,0	23,0	991,1	0,0
12/03/2024 7.00 - 12/03/2024 8.00	3,6	180,0	7,6	81,0	87,0	991,4	0,0
Minimo media oraria	0,9	-	6,9	52,0	0,0	988,8	-
Massimo media oraria	4,9	-	17,8	84,0	405,0	991,4	-
Media 24h	2,8	-	10,1	74,2	65,1	990,1	-
Totale	-	-	-	-	-	-	0,9

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. 1700 / 24

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

5007755000 0000 0000 digitalmente σ500500 01 0000 1000 01° 5005

Fine del Rapporto di Pro

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077326



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo:	POSTAZIONE P6
Luogo della prova:	COMUNE DI ACCADIA
Matrice:	Aria ambiente
Campionatore:	Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data:	11/03/2024
Data inizio prove:	16/03/2024
Data fine prove:	30/03/2024
Data Rapporto di Prova:	25/04/2024
Verbale di campionamento:	0425067
Piano di campionamento:	LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	11/03/2024 08:00	1440	mg/m ³	0,00771		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	11/03/2024 08:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8,9-esaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	11/03/2024 08:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	11/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	0,517		
cadmio	11/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	<0,0233		
nichel	11/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	3,8	± 1,5	
piombo	11/03/2024 08:00	1440	ng/m ³	0,126		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	11/03/2024 08:00	1440	µg/m ³	39,6	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	11/03/2024 08:00	1440	µg/m ³	14,2	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077326

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	11/03/2024 08:00	1440	µg/m³	63	± 16	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,22		
* acenaftilene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,868		
* antracene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	13,9	± 5,1	
* benzo(a)antracene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(a)pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,903		
* benzo(b)fluorantene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,972		
* benzo(e)pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(g,h,i)perilene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,22		
* benzo(k)fluorantene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,799		
* benzo(j)fluorantene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,11		
* crisene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<2,01		
* dibenzo(a,e)pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,h)antracene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,729		
* dibenzo(a,h)pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,28		
* dibenzo(a,i)pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,l)pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,46		
* fenantrene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	35	± 13	
* fluorantene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	9,8	± 3,6	
* fluorene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,01		
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,833		
* naftalene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<1,18		
* pirene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	7,4	± 2,7	
* perilene	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	<0,903		
* sommatoria IPA (LB)	11/03/2024 08:00	1440	ng/m³	65,6		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..

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 24/04/2024

RAPPORTO DI PROVA N. 1701 / 24

Tipo di campione	: ARIA AMBIENTE
Tipologia di indagine	: MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA
Committente	: Agripower S.p.A. Corso di Porta Vittoria,4 20122 Milano ()
Luogo di prelievo	: Impianto a biomasse S.P. 119 km 8+400 Loc.tà Viticone 71028 Sant'Agata di Puglia (FG)
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) <i>Coordinate geografiche WGS84: N 41° 13' 07,00" E 15° 23' 23,10"</i>
Data monitoraggio	: Il monitoraggio è stato effettuato in continuo dalle ore 10:00 del giorno 12/03/24 alle ore 10:00 del giorno 13/03/24
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	: 0425068
Piano di campionamento	: Piano di campionamento del 04/03/24 N. LES-OR-24-11160L02
Note al campione	: Tecnico Campionatore: Marco Leporini - LABANALYSIS ENVIRONMENTAL SCIENCE s.r.l.

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. 1701 / 24

PARAMETRI IN CONTINUO

Parametro	Biossido di zolfo (SO ₂)	Monossido di carbonio (CO)	Media 8h Monossido di carbonio (CO)	Monossido di azoto (NO)	Biossido di azoto (NO ₂)	Ossidi di azoto (NO _x) (espressi come NO ₂)	Sostanze organiche (come COT)*
Unità di misura	µg/m³	mg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	ppm
Metodo	EC 1-2014 UNI EN 14212:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14626:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	UNI EN 14211:2012	MP 288 rev 2 2017
Data ed ora Inizio - Fine analisi	Concentrazione rilevata						
12/03/2024 10.00 - 12/03/2024 11.00	2,7 ± 0,4	0,27 ± 0,02	-	4,0 ± 0,6	2,3 ± 0,4	8,6 ± 1,2	2,57 ± 0,33
12/03/2024 11.00 - 12/03/2024 12.00	2,7 ± 0,4	0,31 ± 0,03	-	4,4 ± 0,7	2,5 ± 0,4	9,2 ± 1,3	2,67 ± 0,34
12/03/2024 12.00 - 12/03/2024 13.00	2,9 ± 0,4	0,29 ± 0,02	-	4,5 ± 0,7	2,7 ± 0,4	9,6 ± 1,3	2,74 ± 0,35
12/03/2024 13.00 - 12/03/2024 14.00	2,9 ± 0,4	0,34 ± 0,03	-	3,5 ± 0,5	2,3 ± 0,4	7,6 ± 1,1	2,71 ± 0,34
12/03/2024 14.00 - 12/03/2024 15.00	3,2 ± 0,4	0,42 ± 0,04	-	3,6 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,0 ± 1,1	2,85 ± 0,36
12/03/2024 15.00 - 12/03/2024 16.00	3,7 ± 0,5	0,55 ± 0,05	-	3,4 ± 0,5	2,5 ± 0,4	7,6 ± 1,1	2,76 ± 0,35
12/03/2024 16.00 - 12/03/2024 17.00	3,5 ± 0,5	0,48 ± 0,04	-	3,6 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,0 ± 1,1	2,96 ± 0,37
12/03/2024 17.00 - 12/03/2024 18.00	3,2 ± 0,4	0,49 ± 0,04	0,39 ± 0,03	3,7 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,2 ± 1,2	2,88 ± 0,36
12/03/2024 18.00 - 12/03/2024 19.00	3,2 ± 0,4	0,45 ± 0,04	0,42 ± 0,04	3,7 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,2 ± 1,2	2,85 ± 0,36
12/03/2024 19.00 - 12/03/2024 20.00	3,5 ± 0,5	0,55 ± 0,05	0,45 ± 0,04	3,9 ± 0,6	2,7 ± 0,4	8,6 ± 1,2	2,85 ± 0,36
12/03/2024 20.00 - 12/03/2024 21.00	4,0 ± 0,5	0,57 ± 0,05	0,48 ± 0,04	4,1 ± 0,6	2,9 ± 0,5	9,2 ± 1,3	3,19 ± 0,40
12/03/2024 21.00 - 12/03/2024 22.00	3,2 ± 0,4	0,51 ± 0,04	0,50 ± 0,04	4,1 ± 0,6	2,7 ± 0,4	9,0 ± 1,3	2,93 ± 0,37
12/03/2024 22.00 - 12/03/2024 23.00	2,9 ± 0,4	0,49 ± 0,04	0,51 ± 0,04	4,0 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,8 ± 1,2	2,90 ± 0,37
12/03/2024 23.00 - 13/03/2024 0.00	2,7 ± 0,4	0,42 ± 0,04	0,50 ± 0,04	4,0 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,6 ± 1,2	2,77 ± 0,35
13/03/2024 0.00 - 13/03/2024 1.00	2,7 ± 0,4	0,34 ± 0,03	0,48 ± 0,04	3,7 ± 0,6	2,3 ± 0,4	8,0 ± 1,1	2,76 ± 0,35
13/03/2024 1.00 - 13/03/2024 2.00	3,5 ± 0,5	0,50 ± 0,04	0,48 ± 0,04	3,5 ± 0,5	2,5 ± 0,4	7,8 ± 1,1	2,70 ± 0,34
13/03/2024 2.00 - 13/03/2024 3.00	4,0 ± 0,5	0,58 ± 0,05	0,50 ± 0,04	3,4 ± 0,5	2,5 ± 0,4	7,6 ± 1,1	2,71 ± 0,34
13/03/2024 3.00 - 13/03/2024 4.00	3,7 ± 0,5	0,41 ± 0,03	0,48 ± 0,04	3,1 ± 0,5	2,3 ± 0,4	7,1 ± 1,0	2,52 ± 0,32
13/03/2024 4.00 - 13/03/2024 5.00	3,2 ± 0,4	0,41 ± 0,03	0,46 ± 0,04	2,7 ± 0,5	2,1 ± 0,4	6,3 ± 0,9	2,57 ± 0,33
13/03/2024 5.00 - 13/03/2024 6.00	3,2 ± 0,4	0,41 ± 0,03	0,45 ± 0,04	2,6 ± 0,4	2,1 ± 0,4	6,1 ± 0,9	2,68 ± 0,34
13/03/2024 6.00 - 13/03/2024 7.00	3,5 ± 0,5	0,45 ± 0,04	0,44 ± 0,04	2,5 ± 0,4	2,1 ± 0,4	5,9 ± 0,9	2,64 ± 0,33
13/03/2024 7.00 - 13/03/2024 8.00	2,9 ± 0,4	0,45 ± 0,04	0,44 ± 0,04	2,7 ± 0,5	2,1 ± 0,4	6,3 ± 0,9	2,82 ± 0,36
13/03/2024 8.00 - 13/03/2024 9.00	2,7 ± 0,4	0,38 ± 0,03	0,45 ± 0,04	4,0 ± 0,6	2,5 ± 0,4	8,6 ± 1,2	2,87 ± 0,36
13/03/2024 9.00 - 13/03/2024 10.00	2,7 ± 0,4	0,35 ± 0,03	0,43 ± 0,04	3,9 ± 0,6	2,3 ± 0,4	8,4 ± 1,2	2,68 ± 0,34
Minimo media oraria	2,7	0,27	0,39	2,5	2,1	5,9	2,52
Massimo media oraria	4,0	0,58	0,51	4,5	2,9	9,6	3,19
Media 24h	3,2	0,43	0,46	3,6	2,4	8,0	2,77

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*

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						
12/03/2024 10.00 - 12/03/2024 11.00	1,3	315,0	10,6	68,0	279,0	944,8	0,0
12/03/2024 11.00 - 12/03/2024 12.00	0,9	315,0	10,8	66,0	230,0	944,9	0,0
12/03/2024 12.00 - 12/03/2024 13.00	1,8	315,0	11,1	65,0	365,0	945,1	0,0
12/03/2024 13.00 - 12/03/2024 14.00	1,8	338,0	9,9	66,0	190,0	945,0	0,0
12/03/2024 14.00 - 12/03/2024 15.00	1,8	338,0	10,6	70,0	343,0	945,3	0,0
12/03/2024 15.00 - 12/03/2024 16.00	1,8	338,0	10,1	72,0	132,0	945,8	0,0
12/03/2024 16.00 - 12/03/2024 17.00	1,3	338,0	10,1	72,0	107,0	946,0	0,0
12/03/2024 17.00 - 12/03/2024 18.00	1,3	315,0	8,7	83,0	14,0	946,5	0,0
12/03/2024 18.00 - 12/03/2024 19.00	0,4	293,0	8,2	85,0	0,0	947,0	0,0
12/03/2024 19.00 - 12/03/2024 20.00	0,4	248,0	8,5	68,0	0,0	947,1	0,0
12/03/2024 20.00 - 12/03/2024 21.00	0,9	270,0	8,8	70,0	0,0	947,6	0,0
12/03/2024 21.00 - 12/03/2024 22.00	1,3	270,0	8,6	74,0	0,0	947,9	0,0
12/03/2024 22.00 - 12/03/2024 23.00	0,9	270,0	8,5	71,0	0,0	948,3	0,0
12/03/2024 23.00 - 13/03/2024 0.00	0,4	293,0	7,7	76,0	0,0	948,4	0,0
13/03/2024 0.00 - 13/03/2024 1.00	0,4	270,0	8,0	71,0	0,0	948,3	0,0
13/03/2024 1.00 - 13/03/2024 2.00	1,3	270,0	8,1	69,0	0,0	948,2	0,0
13/03/2024 2.00 - 13/03/2024 3.00	1,3	270,0	7,9	67,0	0,0	948,4	0,0
13/03/2024 3.00 - 13/03/2024 4.00	0,4	293,0	7,6	67,0	0,0	948,4	0,0
13/03/2024 4.00 - 13/03/2024 5.00	0,4	293,0	7,4	68,0	0,0	948,1	0,0
13/03/2024 5.00 - 13/03/2024 6.00	0,4	293,0	7,7	66,0	0,0	947,9	0,0
13/03/2024 6.00 - 13/03/2024 7.00	0,4	293,0	8,7	64,0	19,0	948,3	0,0
13/03/2024 7.00 - 13/03/2024 8.00	0,4	293,0	10,7	56,0	159,0	948,9	0,0
13/03/2024 8.00 - 13/03/2024 9.00	0,9	270,0	11,9	53,0	322,0	949,7	0,0
13/03/2024 9.00 - 13/03/2024 10.00	0,9	45,0	12,8	50,0	462,0	949,7	0,0
Minimo media oraria	0,4	-	7,4	50,0	0,0	944,8	-
Massimo media oraria	1,8	-	12,8	85,0	462,0	949,7	-
Media 24h	1,0	-	9,3	68,2	109,3	947,3	-
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. 1701 / 24

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

5007755000 0000 0000 digitalmente σ500500 01 0000 1000 01° 5005

Fine del Rapporto di Pro

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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-24-010493-077327



Spettabile:
AGRIPOWER SPA
CORSO PORTA DI VITTORIA, 4
20122 MILANO (MI)

Localizzazione punto di prelievo: POSTAZIONE P7
Luogo della prova: COMUNE DI DELICETO
Matrice: Aria ambiente
Campionatore: Di Silvestro Giancarlo , De Leonardis Mattia - LabAnalysis Environmental Science
Effettuato in data: 12/03/2024
Data inizio prove: 16/03/2024
Data fine prove: 30/03/2024
Data Rapporto di Prova: 25/04/2024
Verbale di campionamento: 0425068
Piano di campionamento: LES-OR-24-11160L02

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova NIOSH 7907 2014 acido cloridrico	12/03/2024 10:00	1440	mg/m ³	0,00813		
Metodo di Prova UNI EN 14662-2:2005						
* sommatoria composti organici volatili	12/03/2024 10:00	1440	mg/m ³	<0,0026		
[CH] Metodo di Prova EPA TO 9-A 1999						
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00611		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0306		
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0361		
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00639		
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0389		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00806		
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0236		
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0333		
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0278		
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00917		
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,00556		
octaclorodibenzofurano (OCDF)	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0722		
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0639		
* sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (UB)	12/03/2024 10:00	1440	pg/m ³	<0,0611		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 14902:2005/EC1:2008						
arsenico	12/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	0,441		
cadmio	12/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	<0,0233		
nichel	12/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	3,1	± 1,5	
piombo	12/03/2024 10:00	1440	ng/m ³	0,126		
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <10 µm (PM10)	12/03/2024 10:00	1440	µg/m ³	39,6	± 5,4	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023						
polveri con diametro aerodinamico <2.5 µm (PM2.5)	12/03/2024 10:00	1440	µg/m ³	10,5	± 5,0	

Rapporto di Prova n° EV-24-010493-077327

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Prova	Data ora prelievo	Durata (min)	U.M.	Risultato	IM	Note
[CH] Metodo di Prova UNI EN 12341:2023 particolato totale sospeso (PTS)	12/03/2024 10:00	1440	µg/m³	55	± 14	
[CH] Metodo di Prova UNI EN 15549:2008						
* acenafte	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,22		
* acenafte	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,868		
* antracene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	19,5	± 7,2	
* benzo(a)antracene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(a)pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,903		
* benzo(b)fluorantene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,972		
* benzo(e)pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* benzo(g,h,i)perilene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,22		
* benzo(k)fluorantene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,799		
* benzo(j)fluorantene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,11		
* crisene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<2,01		
* dibenzo(a,e)pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,h)antracene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,729		
* dibenzo(a,h)pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,28		
* dibenzo(a,i)pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,25		
* dibenzo(a,l)pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,46		
* fenantrene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	60	± 22	
* fluorantene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	20,5	± 7,6	
* fluorene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	7,4	± 2,7	
* indeno[1,2,3-c,d]pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,833		
* naftalene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<1,18		
* pirene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	14,1	± 5,2	
* perilene	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	<0,903		
* sommatoria IPA (LB)	12/03/2024 10:00	1440	ng/m³	122,0		

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, Chieti.

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 LabAnalysis Environmental Science s.r.l..