

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618</b>	<b>DEL 06/08/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BIOFILTRO 502
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	EMISSIONI BIOFILTRO
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Mario Buonocore
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20180726BM0930
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 26/07/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 09.30 <b>ORA FINE:</b> 10.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 26/07/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 26/07/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA11618	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 26/07/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 06/08/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
DIETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILDISOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILSOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
FORMALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
METANO (MEDIA) <i>ASTM D6348 - 12e1</i>	%v/v	< 0,1	
METILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETONE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO ACETICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO BUTIRRICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO PROPANOICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO SOLFIDRICO (MEDIA) <i>M.U. 634-1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5	5
BUTILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TETRACLOROETILENE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TRIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
XILENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,10	
TOLUENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (MEDIA) <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	4,6	
AMMONIACA (MEDIA) <i>M.U. 632:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	5
POLVERI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,97	
Polveri totali prova 1	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	
Polveri totali prova 2	mg/Nm <sup>3</sup>	0,58	
Polveri totali prova 3	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/01 BIOFILTRO 502 -1**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
BUTILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TETRACLOROETILENE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TRIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETONE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO ACETICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO BUTIRRICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO PROPANOICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO SOLFIDRICO (MEDIA) <i>M.U. 634:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5	5
DIETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILDISOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILSOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
FORMALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
METANO (MEDIA) <i>ASTM D6348 - 12e1</i>	%v/v	< 0,1	
METILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
XILENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TOLUENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (MEDIA) <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	
POLVERI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	
Polveri totali prova 1	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	
Polveri totali prova 2	mg/Nm <sup>3</sup>	1,8	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/01 BIOFILTRO 502 -1**

Parametro

*Metodo*

U.M.

Risultato

Limiti

Polveri totali prova 3

mg/Nm<sup>3</sup>

1,8

AMMONIACA (MEDIA)

mg/Nm<sup>3</sup>

< 0,1

5

*M.U. 632:1984*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/02 BIOFILTRO 502 -2**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
BUTILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TETRACLOROETILENE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETONE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO ACETICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO BUTIRRICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO PROPANOICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO SOLFIDRICO (MEDIA) <i>M.U. 634:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5	5
DIETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILDISOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILSOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
FORMALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
METANO (MEDIA) <i>ASTM D6348 - 12a1</i>	%v/v	< 0,1	
METILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TRIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
XILENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TOLUENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (MEDIA) <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	
POLVERI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,58	
Polveri totali prova 1	mg/Nm <sup>3</sup>	0,58	
Polveri totali prova 2	mg/Nm <sup>3</sup>	0,58	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/02 BIOFILTRO 502 -2**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Polveri totali prova 3	mg/Nm <sup>3</sup>	0,58	
AMMONIACA (MEDIA) <i>M.U. 632:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	5

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/03 BIOFILTRO 502 -3**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TETRACLOROETILENE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TRIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETONE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO ACETICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO BUTIRRICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO PROPANOICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO SOLFIDRICO (MEDIA) <i>M.U. 634:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5	5
BUTILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILDISOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILSOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
FORMALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
METANO (MEDIA) <i>ASTM D6348 - 12e1</i>	%v/v	< 0,1	
METILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (MEDIA) <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	
XILENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TOLUENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
AMMONIACA (MEDIA) <i>M.U. 632:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	5
POLVERI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	
Polveri totali prova 1	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/03 BIOFILTRO 502 -3**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
Polveri totali prova 2	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	
Polveri totali prova 3	mg/Nm <sup>3</sup>	0,50	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/04 BIOFILTRO 502 -4**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
TRIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILDISOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
DIMETILSOLFURO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ETILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
FORMALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
METANO (MEDIA) <i>ASTM D6348 - 12e1</i>	%v/v	< 0,1	
METILAMMINA (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETALDEIDE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACETONE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO ACETICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO BUTIRRICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO PROPANOICO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO SOLFIDRICO (MEDIA) <i>M.U. 634:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,5	5
BUTILMERCAPTANO (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TETRACLOROETILENE (MEDIA) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
TOLUENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
CARBONIO ORGANICO TOTALE (MEDIA) <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	
XILENE <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	
AMMONIACA (MEDIA) <i>M.U. 632:1984</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,1	5
POLVERI <i>UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1,3	
Polveri totali prova 1	mg/Nm <sup>3</sup>	1,3	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA11618**

**DEL 06/08/2018**

**18LA11618/04 BIOFILTRO 502 -4**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Polveri totali prova 2	mg/Nm <sup>3</sup>	1,3	
Polveri totali prova 3	mg/Nm <sup>3</sup>	1,3	

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti: Limite 1: Ordinanza Commissariale n.258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

**SUPERAMENTI**

Limite 1: Ordinanza Commissariale n.258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella regione Campania

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
-----------	------	--------	--------

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi