

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02718</b>	<b>DEL 27/03/2019</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>	CAPANNONE RICEZIONE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	MICROINQUINANTI IN AMBIENTI DI LAVORO
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Giuseppe Scamardella
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 13649:2015 + UNI EN 1231:1999 + UNI 10389: 2009 + UNI EN ISO 14698-1: 2004 App A
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20190227SG1010
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 27/02/2019	<b>ORA INIZIO:</b> 10.10 <b>ORA FINE:</b> 10.50
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 27/02/2019	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 27/02/2019	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 19LA02718	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 27/02/2019	<b>DATA FINE PROVA:</b> 27/03/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
FLUORURI UNI EN 1231: 1999	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	2,5 / 2,5
ACIDO SOLFIDRICO UNI EN 1231: 1999	g/h	< 0,5	
AMMONIACA UNI EN 1231: 1999	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	17 / 14
ANIDRIDE CARBONICA UNI EN 1231: 1999	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	9000 / 9000
ANIDRIDE SOLFOROSA (SO <sub>2</sub> ) UNI EN 1231: 1999	ppm	< 0,5	2 /
DIMETILSOLFURO UNI EN 1231: 1999	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	25 /
METANO UNI 10389	mg/m <sup>3</sup>	262	656 /
MONOSSIDO DI CARBONIO UNI EN 1231: 1999	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	29 /
ARSENICO M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m <sup>3</sup>	0,853	10 /
CROMO TOTALE M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m <sup>3</sup>	1,25	500 / 500
MANGANESE M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m <sup>3</sup>	20,0	200 / 200
MERCURIO M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m <sup>3</sup>	0,196	25 / 20
NICHEL M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m <sup>3</sup>	1,68	1500 /
PIOMBO M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m <sup>3</sup>	4,56	50 / 150
ACIDO ACETICO NIOSH 1603:1994	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	25 /
ACIDO BUTIRRICO UNI CEN/TS 13649: 2015	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
ACIDO PROPIONICO UNI CEN/TS 13649: 2015	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	31 /

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02718**

**DEL 27/03/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI <i>NIOSH 5515 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 101 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 105 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 110 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 114 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 118 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 123 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 126 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 128 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 138 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 146 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 151 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 153 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 156 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 157 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 167 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 169 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 170 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 177 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 180 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 183 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 187 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 189 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 28 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 52 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 77 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02718 DEL 27/03/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
PCB 81 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 95 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
PCB 99 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
TETRACLOROETILENE <i>NIOSH 1003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	170 /
TRICLOROETILENE <i>NIOSH 1003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	269 / 54,7
POLVERI - FRAZIONE INALABILE <i>M.U. 1998:2013</i>	mg/m <sup>3</sup>	9,98	10 /
POLVERI - FRAZIONE RESPIRABILE <i>M.U. 2010:2011</i>	mg/m <sup>3</sup>	2,08	3 /
ASPERGILLUS <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	PRES./ASS.	ASSENTE	
CROMO ESAVALENTE <i>M.U. 1998: 2013 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	µg/m <sup>3</sup>	< 5	50 / 5
OSSIDO DI AZOTO	ppm	< 0,5	
CARICA BATTERICA TOTALE A 37°C <i>UNI EN ISO 14698-1: 2004 App A + UNI EN ISO 4833:2013</i>	UFC/m <sup>3</sup>	130	
ENTEROBATTERIACEE <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + ISO 21527-1: 2008</i>	UFC/m <sup>3</sup>	< 10	
PENICILLUM <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	ASSente/Presen te/25g	PRESENTE	
CLADOSPORUM <i>#UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	Assente\Present e	ASSENTE	
BENZENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	1,6 / 3,25
TOLUENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	
XILENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1	442 / 221
MICETI <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + ISO 21527-1: 2008</i>	UFC/m <sup>3</sup>	> 3000	

(#): prova in subappalto

Il criterio adottato dal laboratorio per il calcolo delle sommatorie, nel presente rapporto di prova, è il lower bound.  
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: Linee guida TLV-TWA NIOSH/ACGIH

Limite 2: D.Lgs. 81/2008 All. 38 - valori limite di esposizione professionale (8 ore) e Direttiva UE 2019/130 del 16/01/2019

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

### SUPERAMENTI

Limite 1: Linee guida TLV-TWA NIOSH/ACGIH

Limite 2: D.Lgs. 81/2008 All. 38 - valori limite di esposizione professionale (8 ore) e Direttiva UE 2019/130 del 16/01/2019

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02718**

**DEL 27/03/2019**

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati			

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 2 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*