

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02721	DEL 27/03/2019
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE TRITOVAGLIATURA
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MICROINQUINANTI IN AMBIENTI DI LAVORO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 13649:2015 + UNI EN 1231:1999 + UNI 10389: 2009 + UNI EN ISO 14698-1: 2004 App A
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190227SG1400
DATA CAMPIONAMENTO: 27/02/2019	ORA INIZIO: 14.00 ORA FINE: 15.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/02/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/02/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA02721	
DATA INIZIO PROVA: 27/02/2019	DATA FINE PROVA: 27/03/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
ACIDO SOLFIDRICO UNI EN 1231: 1999	g/h	< 0,5	
AMMONIACA UNI EN 1231: 1999	mg/m ³	< 0,1	17 / 14
ANIDRIDE CARBONICA UNI EN 1231: 1999	mg/m ³	< 0,1	9000 / 9000
ANIDRIDE SOLFOROSA (SO ₂) UNI EN 1231: 1999	ppm	< 0,5	2 /
DIMETILSOLFURO UNI EN 1231: 1999	mg/m ³	< 0,1	25 /
FLUORURI UNI EN 1231: 1999	mg/m ³	< 0,1	2,5 / 2,5
METANO UNI 10389	mg/m ³	131	656 /
MONOSSIDO DI CARBONIO UNI EN 1231: 1999	mg/m ³	< 0,1	29 /
NICHEL M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m ³	0,418	1500 /
PIOMBO M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m ³	4,02	50 / 150
MANGANESE M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m ³	10,0	200 / 200
MERCURIO M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m ³	< 0,1	25 / 20
CROMO TOTALE M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m ³	1,03	500 / 500
ARSENICO M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014	µg/m ³	< 0,1	10 /
ACIDO ACETICO NIOSH 1603:1994	mg/m ³	< 0,1	25 /
ACIDO BUTIRRICO UNI CEN/TS 13649: 2015	mg/m ³	< 0,1	
ACIDO PROPIONICO UNI CEN/TS 13649: 2015	mg/m ³	< 0,1	31 /

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02721 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 ³	< 0,01	
PCB 101 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 105 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 110 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 114 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 118 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 123 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 126 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 128 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 138 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 146 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 151 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 153 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 156 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 157 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 167 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 169 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 170 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 177 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 180 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 183 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 187 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 189 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 28 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 52 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 77 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02721 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 ³	< 0,01	
PCB 95 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 99 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
BENZENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m ³	< 0,1	1,6 / 3,25
TETRACLOROETILENE <i>NIOSH 1003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/m ³	< 0,1	170 /
TOLUENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m ³	< 0,1	
TRICLOROETILENE <i>NIOSH 1003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/m ³	< 0,1	269 / 54,7
XILENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m ³	< 0,1	442 / 221
POLVERI - FRAZIONE INALABILE <i>M.U.1998:2013</i>	mg/m ³	1,67	10 /
POLVERI - FRAZIONE RESPIRABILE <i>M.U.2010:2011</i>	mg/m ³	1,17	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 ³	< 5	50 / 5
OSSIDO DI AZOTO	ppm	< 0,5	
MICETI <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + ISO 21527-1: 2008</i>	UFC/m ³	50,0	
ENTEROBATTERIACEE <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + ISO 21527-1: 2008</i>	UFC/m ³	< 10	
CARICA BATTERICA TOTALE A 37°C <i>UNI EN ISO 14698-1: 2004 App A + UNI EN ISO 4833:2013</i>	UFC/m ³	300	
PENICILLUM <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	ASSente/Presen te/25g	ASSENTE	
CLADOSPORUM <i>#UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	Assente\Present e	ASSENTE	

(#): 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 rilevanza

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

RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02721	DEL 27/03/2019
COMMITTENTE:	IRPINIAMBIENTE SPA
INDIRIZZO COMMITTENTE:	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02626510644
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STIR DI AVELLINO, VIA PIANODARDINE, 82
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	CAPANNONE TRITOVAGLIATURA
DESCRIZIONE CAMPIONE:	MICROINQUINANTI IN AMBIENTI DI LAVORO
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Giuseppe Scamardella
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI EN 13284-1: 2003 + UNI EN 13649:2015 + UNI EN 1231:1999 + UNI 10389: 2009 + UNI EN ISO 14698-1: 2004 App A
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	20190227SG1400
DATA CAMPIONAMENTO: 27/02/2019	ORA INIZIO: 14.00 ORA FINE: 15.00
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 27/02/2019	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 27/02/2019	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 18.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 19LA02721	
DATA INIZIO PROVA: 27/02/2019	DATA FINE PROVA: 27/03/2019

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2
ACIDO SOLFIDRICO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	g/h	< 0,5	
AMMONIACA <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m ³	< 0,1	17 / 14
ANIDRIDE CARBONICA <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m ³	< 0,1	9000 / 9000
ANIDRIDE SOLFOROSA (SO ₂) <i>UNI EN 1231: 1999</i>	ppm	< 0,5	2 /
DIMETILSOLFURO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m ³	< 0,1	25 /
FLUORURI <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m ³	< 0,1	2,5 / 2,5
METANO <i>UNI 10389</i>	mg/m ³	131	656 /
MONOSSIDO DI CARBONIO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m ³	< 0,1	29 /
NICHEL <i>M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014</i>	µg/m ³	0,418	1500 /
PIOMBO <i>M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014</i>	µg/m ³	4,02	50 / 150
MANGANESE <i>M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014</i>	µg/m ³	10,0	200 / 200
MERCURIO <i>M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014</i>	µg/m ³	< 0,1	25 / 20
CROMO TOTALE <i>M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014</i>	µg/m ³	1,03	500 / 500
ARSENICO <i>M.U.1998: 2013 + EPA 6020B 2014</i>	µg/m ³	< 0,1	10 /
ACIDO ACETICO <i>NIOSH 1603:1994</i>	mg/m ³	< 0,1	25 /
ACIDO BUTIRRICO <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/m ³	< 0,1	
ACIDO PROPIONICO <i>UNI CEN/TS 13649: 2015</i>	mg/m ³	< 0,1	31 /

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02721

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 ³	< 0,01	
PCB 101 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 105 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 110 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 114 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 118 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 123 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 126 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 128 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 138 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 146 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 151 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 153 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 156 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 157 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 167 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 169 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 170 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 177 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 180 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 183 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 187 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 189 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 28 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 52 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 77 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 19LA02721 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 ³	< 0,01	
PCB 95 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
PCB 99 <i>NIOSH 5003 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/m ³	< 0,01	
BENZENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m ³	< 0,1	1,6 / 3,25
TETRACLOROETILENE <i>NIOSH 1003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/m ³	< 0,1	170 /
TOLUENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m ³	< 0,1	
TRICLOROETILENE <i>NIOSH 1003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/m ³	< 0,1	269 / 54,7
XILENE <i>NIOSH 1501</i>	mg/m ³	< 0,1	442 / 221
POLVERI - FRAZIONE INALABILE <i>M.U.1998:2013</i>	mg/m ³	1,67	10 /
POLVERI - FRAZIONE RESPIRABILE <i>M.U.2010:2011</i>	mg/m ³	1,17	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 ³	< 5	50 / 5
OSSIDO DI AZOTO	ppm	< 0,5	
MICETI <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + ISO 21527-1: 2008</i>	UFC/m ³	50,0	
ENTEROBATTERIACEE <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + ISO 21527-1: 2008</i>	UFC/m ³	< 10	
CARICA BATTERICA TOTALE A 37°C <i>UNI EN ISO 14698-1: 2004 App A + UNI EN ISO 4833:2013</i>	UFC/m ³	300	
PENICILLUM <i>UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	ASSente/Presen te/25g	ASSENTE	
CLADOSPORUM <i>#UNI EN ISO 14698: 2004 App A + UNI EN ISO 6888-1:2018</i>	Assente\Present e	ASSENTE	

(#): 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. 19LA02721

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