

Rapporto di prova n°: **220253-002**

Descrizione: **Waste water output from plant**

Accettazione: **220253**

Data Prelievo: **04-apr-22**

Data Arrivo Camp.: **04-apr-22** Data Inizio Prova: **04-apr-22**

Data Rapp. Prova: **27-apr-22**

Data Stampa Rapp. Prova: **27-apr-22**

Tipo Prove: **Acqua scarico (in acque superficiali)**

Rif. Legge/Autoriz.: **D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3**

Prelevatore: **LUCA FABARO**

Mod. Campionam.: **ZDHC Waste Water Guideline \***

Spettabile:

**FINISSAGGIO E TINTORIA FERRARIS S.p.A.**

Strada Trossi, 1  
13871 BENNA (BI)

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Temperature	°C	<b>23,3</b>		UNI 10500:1996				04/04/2022
TSS	mg/l	<b>17</b>	± 8	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	50	2		07/04/2022
COD	mg/l	<b>60</b>	± 10	ISO 15705:2002	150	0,8		06/04/2022
* Total-N	mg/l	<b>20,8</b>	± 0,2	ISO 5663: 1984 Rev:2017	20	0,7		08/04/2022
pH	a 25°C	<b>6,9</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	6	9	0,01	04/04/2022
* Colour				UNI EN ISO 7887 Met.B:2012		N.P. (1:20)		08/04/2022
* Coefficiente di assorbimento spettrale, Hg lambda=436nm	m-1	<b>7</b>			7	2		04/04/2022
* Coefficiente di assorbimento spettrale, lambda=525nm	m-1	<b>5</b>			5	1		04/04/2022
* Coefficiente di assorbimento spettrale, lambda=620nm	m-1	<b>4,0</b>			3	1		04/04/2022
BOD5	mg/l	<b>6</b>	± 9	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	30	5		11/04/2022
Ammonium-N	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10	0,05		05/04/2022
Total-P	mg/l	<b>1,05</b>	± 0,31	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	3	0,07		05/04/2022
* AOX	mg/l	<b>0,18</b>		ISO 9562	5	0,1		19/04/2022
* Oil and Grease	mg/l	<b>1,2</b>		EPA 1664:2010	10	0,03		27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 1\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* # Phenol	mg/l	< 0,01		APHA 5530B			0,5 0,01	22/04/2022
* Coliform	UFC/100ml	▶ 370000	230000-560000	UNI EN ISO 9308-1			400 0	07/04/2022
* Persistent Foam	visible/not visible	Not visible						04/04/2022
* # Cyanide - Total	mg/l	< 0,01		ISO 14403-1:2012			0,2 0,01	27/04/2022
* #Sulfide	mg/l	< 0,01		ISO 10530			0,5 0,01	27/04/2022
* Sulfite	mg/l	< 0,1		APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003			2 0,1	05/04/2022
Antimony	mg/l	0,011	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,0005	05/04/2022
Chromium, total	mg/l	0,030	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,2 0,005	05/04/2022
Cobalt	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,05 0,005	05/04/2022
Copper	mg/l	0,009	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			1 0,005	05/04/2022
Nickle	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,2 0,005	05/04/2022
Silver	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,005	05/04/2022
Zinc	mg/l	0,180	± 0,009	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			5 0,005	05/04/2022
Arsenic	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,05 0,0005	05/04/2022
Cadmium	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,005	05/04/2022
Chromium (VI)	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996			0,05 0,0005	06/04/2022
Lead	mg/l	< 0,0005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,0005	05/04/2022
Mercury	mg/l	0,001	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,01 0,0001	05/04/2022
* #Alkilphenol (AP)								27/04/2022
* 4-Nonylphenol	µg/l	< 1		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	27/04/2022
* 4-Nonylphenol (branched)	µg/l	< 1		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	27/04/2022
* 4-Octylphenol	µg/l	< 1		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	27/04/2022
* Nonylphenol (NP)	µg/l	< 1		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	27/04/2022
* Octylphenol (OP)	µg/l	< 1		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	27/04/2022
* #Alkylphenol Ethoxylates (APEOs) -								27/04/2022

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 2\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* NPEO (1-20)	µg/l	< 1		ISO 18857-2: 2009			5	1 27/04/2022
* OPEO (1-20)	µg/l	< 1		ISO 18857-2: 2009			5	1 27/04/2022
* #Chlorobenzenes and Chlorotoluenes								27/04/2022
* Monochlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,2-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,3-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,4-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* Pentachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* Hexachlorobutadiene	µg/l	< 0,1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2-Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 3-Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 4-Chlorotoluene	mg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2,3-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2,4-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2,5-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2,6-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 3,4-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 3,5-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2,3,4-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022
* 2,3,6-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		0,2	0,1	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 3\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 2,4,5-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* 2,4,6-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* 3,4,5-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* Pentachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		27/04/2022
* #Chlorophenols								27/04/2022
* 2-Chlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 3-Chlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 4-Chlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,6-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 3,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 3,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3,4-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,4,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 3,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022
* 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 4\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Pentachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			0,5 0,5	27/04/2022
* #Dyes - Azo (Forming Restricted Amines)								27/04/2022
* 4,4'-Methyllene-bis-(2-chloro-aniline)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4,4'-Methyllenedianiline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4,4'-Oxydianiline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4-Chloroaniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 3,3'-Dimethoxybenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 3,3'-Dimethylbenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 6-Methoxy-m-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 2,4,5-Trimethylaniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4,4'-Thiodianiline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4-Aminoazobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4-Methoxy-m-phenylenediamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 4,4'-Methylenedi-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 2,6-Xylidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* o-Anisidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022
* 2-naphthylamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)			0,1 0,1	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 5\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 3,3'-Dichlorobenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* 4-aminodiphenyl	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* Benzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* o-Toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* 2,4-Xylidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* 4-Chloro-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* 4-methyl-m-phenylenediamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* o-Aminoazotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* 5-nitro-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	27/04/2022
* #Dyes - Carcinogenic or Equivalent Concern								27/04/2022
* C.I. Direct Black 38	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Direct Blue 6	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Acid Red 26	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Basic Red 9	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Direct Red 28	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Basic Violet 14	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Disperse Blue 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Disperse Blue 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022
* C.I. Basic Blue 26 (with Michler's ketone>0,1%)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 6\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* C.I. Basic Green 4 (Malachite Green Chloride)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			500	1 27/04/2022
* C.I. Basic Green 4 (Malachite Green Oxalate)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			500	1 27/04/2022
* C.I. Basic Green 4 (Malachite Green)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			500	1 27/04/2022
* Disperse Orange 11	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			500	1 27/04/2022
* #Dyes - Disperse (Sensitising)								27/04/2022
* Disperse Yellow 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 102	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 106	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Yellow 39	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Orange 37/59/76	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Brown 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Orange 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Yellow 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Red 11	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Red 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Red 17	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 7	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 26	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Yellow 49	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 35	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 124	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Yellow 9	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Orange 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* Disperse Blue 35	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007			50	1 27/04/2022
* #Flame Retardants							5	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 7\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate (TRIS)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Pentabromodiphenyl ether (PentaBDE)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Octabromodiphenyl ether (OctaBDE)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Bis(2,3-dibromopropyl) phosphate (BIS)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Tris(1-arizidiny) phosphine oxide (TEPA)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Polybromobiphenyls (PBB)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Tetrabromobisphenol A (TBBPA)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Hexabromocyclododecane (HBCDD)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* 2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol (BBMP)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022
* Tris(1,3-dichloro-isopropyl) phosphate (TDCP)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)		5	0,5	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 8\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it



Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Short-chain chlorinated Paraffins (SCCP)	µg/l	< 0,5		Metodo Interno (Rif. UNI EN 71-10-2006 Par.8,1,1 + UNI EN 71-11-2006 Par.5,2)	5		0,5	27/04/2022
* #Glycols								27/04/2022
* Bis(2-methoxyethyl)-ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* 2-ethoxyethanol	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* 2-ethoxyethyl acetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* Ethylene glycol dimethyl ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* 2-methoxyethanol	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* 2-methoxyethylacetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* 2-methoxypropylacetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* Triethylene glycol dimethyl ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	50		50	27/04/2022
* #Organotin Compounds								27/04/2022
* Monomethyltin (MMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Monophenyltin (MPHT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Trimethyltin (TMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Trioctyltin (TOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Monobutyltin (MBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Dibutyltin (DBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Tributyltin (TBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Triphenyltin (TPHT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Dioptyl tin (DOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Mono Octyltin (MOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Diphenyltin (DPHT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* Dimethyltin (DMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006	0,01		0,01	27/04/2022
* #PFCs								27/04/2022
* PFOS	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537	0,01		0,01	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 9\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* PFOA	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537	0,01	0,01	0,01	27/04/2022
* PFBS	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537	0,01	0,01	0,01	27/04/2022
* PFHxA	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537	0,01	0,01	0,01	27/04/2022
* 8:2 FTOH	µg/l	< 1		EPA/600/R-08/092 METHOD 537	1	0,1	0,1	27/04/2022
* 6:2 FTOH	µg/l	< 1		EPA/600/R-08/092 METHOD 537	1	0,1	0,1	27/04/2022
* #Ortho-Phtalates - Including all other esters of phtalic acid								27/04/2022
* Di(ethylexyl) phtalate (DEHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Bis(2-methoxyethyl) phtalate (DMEP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-n-octyl phtalate (DNOP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-iso-decyl phtalate (DIDP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-isononyl phtalate DINP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-n-hexyl phtalate (DnHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Dibutyl phtalate (DBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Butyl benzyl phtalate (BBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Dinonyl phtalate (DNP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Diethyl phtalate (DEP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-n-propyl phtalate (DPRP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-isobutyl phtalate (DIBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-cyclohexyl phtalate (DCHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* Di-iso-octyl phtalate (DIOP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022
* 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	1	1	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 10\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)	-							27/04/2022
* Benzo[a]pyrene (BaP)	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Pyrene	µg/l	0,03		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Benzo[ghi]perylene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Benzo[e]pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Indeno[1,2,3-cd]pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Benzo[j]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Benzo[b]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Fluoranthene	µg/l	0,03		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Benzo[k]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Acenaphthylene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Chrysene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Dibenz[a,h]anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Benzo[a]anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Acenaphthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Phenanthrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Fluorene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* Naphthalene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1	0,05		27/04/2022
* #Volatile Organic Compounds (VOC)								27/04/2022
* Benzene	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		27/04/2022
* Xylene	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		27/04/2022
* o-Cresol	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		27/04/2022
* p-Cresol	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		27/04/2022
* m-Cresol	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 11\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Halogenated Solvents	-	.						27/04/2022
* 1,2-Dichloroethane	mg/l	< 1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1	1	1	27/04/2022
* Methylene chloride	mg/l	< 1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1	1	1	27/04/2022
* Trichloroethylene	mg/l	< 1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1	1	1	27/04/2022
* Tetrachloroethylene	mg/l	< 1		EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	1	1	1	27/04/2022

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 12\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ labchim@crab.it;  
✉ laboratorio.crab@pec.it

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

Dei parametri "Conventional" solo i "Coliform, Total N e Colore a 620nm" non sono conformi ai valori limite del set "Fundational". Degli altri parametri "Conventional", 15 risultano conformi ai limiti "Aspirational", 6 ai limiti del set "Progressive" ed i restanti 2 al set "Fundational" della "Wastewater Guideline 1.1 - June 2019" by ZDHC.

Solo i parametri "Pyrene e Flurantene" risultano invece presenti, tra i parametri dell'Appendix A della "Wastewater Guideline 1.1 - June 2019" by ZDHC, in concentrazione maggiore del limite di quantificazione, ma inferiore al "reporting limit".

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% e per un numero di gradi libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (\*), non è oggetto di accreditamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

#### Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente dal  
Responsabile del Laboratorio Analisi  
Dott. Chim. Calogero Alessandro  
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta  
Sigillo n. 1978



#### La Biologa

Firmato digitalmente dalla  
Biologa  
Dott.ssa Giulia Caso  
Ordine Nazionale dei Biologi  
Albo Professionale Sez. A  
Sigillo n. 073057



► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 13\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ [crabmedicinaambiente@pec.it](mailto:crabmedicinaambiente@pec.it)

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ [crab@crab.it](mailto:crab@crab.it)

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ [labchim@crab.it](mailto:labchim@crab.it);  
✉ [laboratorio.crab@pec.it](mailto:laboratorio.crab@pec.it)

Segue Rapporto di prova n°:

**220253-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP220186-001-2905-11.pdf.p7m

Pagina 14\14

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180713  
Capitale Sociale i.v. 93.600€  
www.crab.it  
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

**BIELLA** sede legale ed operativa  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.11  
FAX 015.848.05.01  
✉ crab@crab.it

**LABORATORIO ANALISI**  
Via Torino, 54  
13900 Biella (BI)  
☎ 015.848.05.41  
✉ [labchim@crab.it](mailto:labchim@crab.it);  
✉ [laboratorio.crab@pec.it](mailto:laboratorio.crab@pec.it)