

Rapporto di prova n°: **211013-001**

Descrizione: **Waste water - indirect discharge to Cordar Spa [from 08:40 to 13:50]** Spettabile:  
**FINISSAGGIO E TINTORIA FERRARIS S.p.A.**  
Via Cavour, 64/66  
13894 GAGLIANICO (BI)

Accettazione: **211013**

Data Prelievo: **23-nov-21**

Data Arrivo Camp.: **23-nov-21** Data Inizio Prova: **23-nov-21**

Data Rapp. Prova: **15-dic-21**

Data Stampa Rapp. Prova: **15-dic-21**

Tipo Prove: **Acqua scarico (in fognatura)**

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

Prelevatore: **Dott. Chim. Alessandro Calogero**

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

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Temperature	°C	<b>19,5</b>		UNI 10500:1996				23/11/2021
TSS	mg/l	<b>61</b>	± 17	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	50	2		29/11/2021
COD	mg/l	<b>105</b>	± 13	ISO 15705:2002	150	0,8		25/11/2021
* Total-N	mg/l	<b>23,5</b>	± 0,2	ISO 5663: 1984 Rev:2017	20	0,7		25/11/2021
pH	a 25°C	<b>5,7</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	6	9	0,01	23/11/2021
* Colour				UNI EN ISO 7887 Met.B:2012		N.P.(1:40)		30/11/2021
* Coefficiente di assorbimento spettrale, Hg lambda=436nm	m-1	<b>22,9</b>		.		7	2	23/11/2021
* Coefficiente di assorbimento spettrale, lambda=525nm	m-1	<b>19,5</b>		.		5	1	23/11/2021
* Coefficiente di assorbimento spettrale, lambda=620nm	m-1	<b>18,8</b>		.		3	1	23/11/2021
BOD5	mg/l	<b>&lt; 5</b>		APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	30	5		01/12/2021
Ammonium-N	mg/l	<b>0,5</b>	± 0,1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10	0,05		24/11/2021
Total-P	mg/l	<b>1,18</b>	± 0,35	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	3	0,07		26/11/2021
* AOX	mg/l	<b>0,64</b>		ISO 9562	5	0,1		26/11/2021
* Oil and Grease	mg/l	<b>1,4</b>		EPA 1664:2010	10	0,03		30/11/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 1\13

**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°:

**211013-001**

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	06/12/2021
* Coliform	UFC/100ml	▶ 2400	1600-4700	UNI EN ISO 9308-1			400 0	01/12/2021
* Persistent Foam	visible/not visible	Not visible		.				25/11/2021
* #Cyanide	mg/l	< 0,05		ISO 14403-1:2012			0,2 0,01	13/12/2021
* #Sulfide	mg/l	< 0,01		ISO 10530			0,5 0,01	13/12/2021
* Sulfite	mg/l	< 0,1		APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003			2 0,1	24/11/2021
Chromium, total	mg/l	0,078	± 0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,2 0,005	26/11/2021
Cobalt	mg/l	0,010	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,05 0,005	26/11/2021
Copper	mg/l	0,116	± 0,011	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			1 0,005	26/11/2021
Nickle	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,2 0,005	26/11/2021
Silver	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,005	26/11/2021
Zinc	mg/l	0,286	± 0,014	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			5 0,005	26/11/2021
Arsenic	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,05 0,0005	26/11/2021
Cadmium	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,005	26/11/2021
Chromium (VI)	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996			0,05 0,0005	26/11/2021
Lead	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,1 0,01	26/11/2021
Mercury	mg/l	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,01 0,0001	26/11/2021
* #Alkylphenol (AP)				.				13/12/2021
* 4-Nonylphenol	µg/l	< 1,0		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	13/12/2021
* 4-Nonylphenol (branched)	µg/l	< 1,0		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	13/12/2021
* 4-Octylphenol	µg/l	< 1,0		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	13/12/2021
* Nonylphenol (NP)	µg/l	< 1,0		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	13/12/2021
* Octylphenol (OP)	µg/l	< 1,0		UNI EN ISO 18857-1: 2006			5 1	13/12/2021
* #Alkylphenol Ethoxylates (APEOs)				.				13/12/2021
* NPEO (1-20)	µg/l	< 1,0		ISO 18857-2: 2009			5 1	13/12/2021
* OPEO (1-20)	µg/l	< 1,0		ISO 18857-2: 2009			5 1	13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 2\13

**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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Chlorobenzenes and Chlorotoluenes								13/12/2021
* Monochlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,2-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,3-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,4-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* Pentachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* Hexachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2-Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 3-Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 4-Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,3-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,4-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,5-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,6-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 3,4-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 3,5-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,3,4-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,3,6-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,4,5-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,4,6-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 3\13

**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  
 ✉ 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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 3,4,5-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* Pentachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,2	0,1		13/12/2021
* #Chlorophenols								13/12/2021
* 2-Chlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 3-Chlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 4-Chlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,6-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 3,4-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 3,5-Dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3,4-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,4,6-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 3,4,5-Trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3,4,5-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3,4,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* 2,3,5,6-Tetrachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* Pentachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5	0,5		13/12/2021
* #Dyes-Azo (Forming Restricted Amines)								13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 4\13

**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  
 ✉ 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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4,4'-Methylenedianiline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4,4'-Oxydianiline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4-Chloroaniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 3,3'-Dimethoxybenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 3,3'-Dimethylbenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 6-Methoxy-m-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 2,4,5-Trimethylaniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4,4'-Thiodianiline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4-Aminoazobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4-Methoxy-m-phenylenediamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4,4'-Methylenedi-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 2,6-Xylidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* o-Anisidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 2-naphthylamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 3,3'-Dichlorobenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4-Aminodiphenyl	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 5\13

**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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Benzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* o-Toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 2,4-Xylidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4-chloro-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 4-Methyl-m-phenylenediamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* o-Aminoazotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* 5-nitro-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E 2018 (Rif. ISO 14362-1:2017)		0,1	0,1	13/12/2021
* #Dyes - Carcinogenic or Equivalent Concern								13/12/2021
* C.I. Direct Blanck 38	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Direct Blue 6	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Acid Red 26	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Basic Red 9	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Direct Red 28	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Basic Violet 14	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Disperse Blue 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Disperse Blue 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Basic Blue 26 (with Michler's ketone>0,1%)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Basic Green 4 (Malachite Green Chloride)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021
* C.I. Basic Green 4 (Malachite Green Oxalate)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	500		1	13/12/2021

- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 6\13

**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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* C.I. Basic Green 4 (Malachite Green)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		500	1	13/12/2021
* Disperse Orange 11	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		500	1	13/12/2021
* #Dyes - Disperse (Sensitising)								13/12/2021
* Disperse Yellow 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 102	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 106	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Yellow 39	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Orange 37/59/76	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Brown 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Orange 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Yellow 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Red 11	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Red 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Red 17	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 7	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 26	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Yellow 49	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 35	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 124	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Yellow 9	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Orange 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* Disperse Blue 35	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007		50	1	13/12/2021
* #Flame Retardants								13/12/2021
* 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	13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 7\13

**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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* Ectabromodiphenyl 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* Tris(1-aziridinyl) 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* Tetrabromobiphenol 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021
* 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	13/12/2021

- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 8\13

**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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Glycols								13/12/2021
* Bis(2-methoxyethyl)-ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* 2-ethoxyethanol	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* 2-ethoxyethyl acetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* Ethylene glycol dimethyl ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* 2-methoxyethanol	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* 2-methoxyethylacetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* 2-methoxypropylacetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* Triethylene glycol dimethyl ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		50	50	13/12/2021
* #Organotin Compounds								13/12/2021
* Monomethyltin (MMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Monophenyltin (MPhT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Trimethyltin (TMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Trioctyltin (TOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Monobutyltin (MBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Dibutyltin (DBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Tributyltin (TBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Triphenyltin (TPhT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Dioptyl tin (DOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Mono Octyltin (MOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Diphenyltin (DPhT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* Dimethyltin (DMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	13/12/2021
* #PFCs								13/12/2021
* PFOA	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537		0,01	0,01	13/12/2021
* PFBS	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537		0,01	0,01	13/12/2021
* PFOS	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537		0,01	0,01	13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 9\13

**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  
 ✉ 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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* PFHxA	µg/l	< 0,01		EPA/600/R-08/092 METHOD 537		0,01	0,01	13/12/2021
* 6:2 FTOH	µg/l	< 0,10		EPA/600/R-08/092 METHOD 537		1	0,1	13/12/2021
* 8:2 FTOH	µg/l	< 0,10		EPA/600/R-08/092 METHOD 537		1	0,1	13/12/2021
* #Ortho-Phtalates - Including all other esters of phtalic acid								13/12/2021
* Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Bis(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-n-octyl phthalate (DNOP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-isononyl phthalate (DINP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Dibutyl phthalate (DBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Butyl benzyl phthalate (BBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Dinonyl phthalate (DNP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Dietyl phthalate (DEP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-n-propyl phthalate (DPRP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-isobutyl phthalate (DIBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-cyclohexyl phthalate (DCHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* Di-iso-octyl phthalate (DIOP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018		10	1	13/12/2021
* #Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)								13/12/2021
* Benzo[a]pyrene (BaP)	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 10\13

**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  
 ✉ 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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Pyrene	µg/l	0,13		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Benzo[ghi]perylene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Benzo [e]pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Indeno[1,2,3-cd]pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Benzo[j]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Benzo[b]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Fluoranthene	µg/l	0,07		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Benzo[k]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Acenaphthylene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Chrysene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Dibenzo[a,h]anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Benzo[a]anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Aceaphthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Phenantrene	µg/l	0,03		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Fluorene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* Naphthalene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	1		0,01	13/12/2021
* #Volatile Organic Compounds (VOC)								13/12/2021
* Benzene	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021
* Xylene	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021
* o-Cresol	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021
* p-Cresol	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021
* m-Cresol	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021
* #Halogenated Solvents								13/12/2021
* 1,2-Dichloroethane	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021
* Methylene chloride	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1		13/12/2021

• Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 11\13

**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°:

**211013-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Trichloroethylene	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1	1	13/12/2021
* Tetrachloroethylene	µg/l	< 1		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	1	1	1	13/12/2021

- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 12\13

**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°:

**211013-001**

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

**GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI**

I parametri "azoto totale", "pH", "colore", "coliformi", non sono conformi ai valori limite della "ZDHC Waste Water Guideline rev. 2019" (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

Gli altri parametri determinati sono conformi ai valori limite della "ZDHC Waste Water Guideline rev. 2019" (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata.

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 rilevanza.

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 di 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



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

- Per le prove contraddistinte dal simbolo a lato, l'incertezza di misura è determinante nella valutazione della conformità del risultato rispetto al limite.
- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP211028-001-5786-1.pdf.p7m

Pagina 13\13

**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)