

Rapporto di prova n°:

**230834-003**

Descrizione: **Sludge**  
 Accettazione: **230834**  
 Data Prelievo: **13-set-23**  
 Data Arrivo Camp.: **13-set-23**      Data Inizio Prova: **13-set-23**  
 Data Rapp. Prova: **17-ott-23**  
 Data Stampa Rapp. Prova: **17-ott-23**  
 Tipo Prove: **Fanghi**  
 Prelevatore: **NICOLO' BILATO**  
 Mod.Campionam.: **ZDHC Waste Water Guideline \***

Spettabile:  
**FILIDEA S.r.l.**  
 Via A. De Gasperi, 26/A  
 13882 CERRIONE (BI)

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Antimony	mg/kg s.s.	▶ <b>277,4</b>	± 36,8	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	5		0,1	22/09/2023
Arsenic	mg/kg s.s.	<b>1,7</b>	± 0,2	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	5		0,1	22/09/2023
Barium	mg/kg s.s.	▶ <b>255,3</b>	± 52,7	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	200		1	22/09/2023
Cadmium	mg/kg s.s.	<b>0,5</b>	± 0,1	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	1		0,1	22/09/2023
Cobalt	mg/kg s.s.	<b>26,8</b>	± 1,9	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	400		1	22/09/2023
Copper	mg/kg s.s.	▶ <b>1190</b>	± 89	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	50		1	22/09/2023
Lead	mg/kg s.s.	▶ <b>56,2</b>	± 6,0	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	5		0,2	22/09/2023
Nickel	mg/kg s.s.	<b>18,3</b>	± 1,7	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	20		1	22/09/2023
Selenium	mg/kg s.s.	<b>0,7</b>	± 0,1	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	5		0,1	22/09/2023
Silver	mg/kg s.s.	<b>19,8</b>	± 2,0	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	50		1	03/10/2023
Total Chromium	mg/kg s.s.	▶ <b>344,8</b>	± 20,2	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	50		1	22/09/2023
Zinc	mg/kg s.s.	▶ <b>3489</b>	± 160	EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	400		5	22/09/2023
* Chromium (VI)	mg/kg s.s.	<b>&lt;12</b>		EPA 3060A 1996 + EPA 7199: 1996	20		0,25	27/09/2023
Mercury	mg/kg s.s.	<b>&lt;0,02</b>		EPA 3052 1996 + EPA 6020B 2014	1		0,02	22/09/2023
* #Cyanide	mg/kg s.s.	<b>&lt;1</b>		ISO 11262:2011 + US EPA 9014	20		1	16/10/2023
pH	a 25°C	<b>7,8</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012			0,01	15/09/2023
% Solids	g/kg	<b>17,0</b>		UNI EN 15934: 2012 - Metodo A				21/09/2023
* Paint filter test		<b>Passed</b>		EPA 9095B:2004				03/10/2023

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

Pagina 1\5

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°:

**230834-003**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Fecal coliform	MPN/ml	<b>410</b>	170-950	EPA 1681:2006				18/09/2023
* #Polycyclic aromatic hydrocarbons								16/10/2023
* Acenaphthene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Acenaphthylene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Anthracene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[a]anthracene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Dibenzo[a,h]anthracene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[a]pyrene (BaP)	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[b]fluoranthene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[e]pyrene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[g,h,i]perylene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[j]fluoranthene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Benzo[k]fluoranthene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Chrysene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Phenanthrene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Fluorene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Indene[1,2,3-cd]pyrene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* 1-methylpyrene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Naphthalene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Fluoranthene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* Pyrene	mg/kg s.s.	< <b>0,01</b>		EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	0,2	0,01		16/10/2023
* #Alkylphenols + Alkylphenol ethoxylates								16/10/2023
* 4-Nonylphenol	mg/kg s.s.	< <b>0,4</b>		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4		16/10/2023
* 4-Nonylphenol (branched)	mg/kg s.s.	< <b>0,4</b>		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4		16/10/2023

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

Pagina 2\5

**CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.**  
P.IVA e C.F. 01650590027  
REA BI-154080 REA VC-180715  
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°:

**230834-003**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 4-Octylphenol	mg/kg s.s.	< 0,4		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4	0,4	16/10/2023
* Nonylphenol (NP)	mg/kg s.s.	< 0,4		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4	0,4	16/10/2023
* NPEO (1-20)	mg/kg s.s.	< 0,4		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4	0,4	16/10/2023
* Octylphenol (OP)	mg/kg s.s.	< 0,4		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4	0,4	16/10/2023
* OPEO (1-20)	mg/kg s.s.	< 0,4		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M25	0,4	0,4	0,4	16/10/2023
* #Chlorobenzenes and Chlorotoluenes								16/10/2023
* 2,4,6-Trichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 2-chlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 3,4,5-Trichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 3-chlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 4-chlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 2,3-Dichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 2,4-Dichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 2,5-Dichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 2,6-Dichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 3,4-Dichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023
* 3,5-Dichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2	0,2	16/10/2023

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

Pagina 3\5

**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°:

**230834-003**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 2,3,4-Trichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* 2,3,6-Trichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* 2,4,5-Trichlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* Pentachlorotoluene	mg/kg s.s.	< 0,2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M2	0,2	0,2		16/10/2023
* Leachate				UNI 10802: 2013				16/10/2023
Arsenic	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 6020B 2014	0,5	0,0005		25/09/2023
Cadmium	mg/l	< 0,0005		EPA 6020B 2014	0,15	0,0005		25/09/2023
Total chromium	mg/l	0,005	± 0,001	EPA 6020B 2014	5	0,0005		25/09/2023
Lead	mg/l	0,014	± 0,002	EPA 6020B 2014	0,5	0,0005		25/09/2023
Antimony	mg/l	0,068	± 0,009	EPA 6020B 2014	0,6	0,0005		25/09/2023
Barium	mg/l	0,017	± 0,010	EPA 6020B 2014	35	0,005		25/09/2023
Cobalt	mg/l	< 0,005		EPA 6020B 2014	80	0,005		25/09/2023
Copper	mg/l	0,033	± 0,005	EPA 6020B 2014	10	0,005		25/09/2023
Nickel	mg/l	0,049	± 0,004	EPA 6020B 2014	3,5	0,0005		25/09/2023
Selenium	mg/l	< 0,0005		EPA 6020B 2014	0,5	0,0005		25/09/2023
Silver	mg/l	< 0,005		EPA 6020B 2014	5			03/10/2023
Zinc	mg/l	0,482	± 0,022	EPA 6020B 2014	50	0,005		25/09/2023
* Chromium (VI)	mg/l	< 0,0005		EPA 7199 1996	2,5	0,0005		14/09/2023
Mercury	mg/l	< 0,0001		EPA 6020B 2014	0,05	0,0001		25/09/2023

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

Pagina 4\5

**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°:

**230834-003**

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

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 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, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (\*)

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.

La Biologa

Dott.ssa Alessia Brunello

*Alessia Brunello*  
FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Alessandro Calogero



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

Pagina 5\5

**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](http://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)

Rapporto di prova n°:

**230834-002**

Descrizione: **Effluent wastewater**

Accettazione: **230834**

Data Prelievo: **13-set-23**

Data Arrivo Camp.: **13-set-23** Data Inizio Prova: **14-set-23**

Data Rapp. Prova: **17-ott-23**

Data Stampa Rapp. Prova: **17-ott-23**

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

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

Prelevatore: **NICOLO' BILATO**

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

Spettabile:

**FILIDEA S.r.l.**

Via A. De Gasperi, 26/A

13882 CERRIONE (BI)

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Antimony	mg/l	▶ <b>0,202</b>	± 0,027	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,0005	0,0005	14/09/2023
Chromium (VI)	mg/l	< <b>0,0005</b>		EPA 7199 1996	0,05	0,0005	0,0005	14/09/2023
Barium	mg/l	<b>0,015</b>	± 0,010	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,005	14/09/2023
Selenium	mg/l	< <b>0,0005</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			0,0005	14/09/2023
Tin	mg/l	< <b>0,005</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	-		0,005	14/09/2023
Arsenic	mg/l	< <b>0,005</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,05	0,005	0,005	14/09/2023
Chromium total	mg/l	<b>0,008</b>	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2	0,0005	0,0005	14/09/2023
Cobalt	mg/l	< <b>0,005</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,05	0,005	0,005	14/09/2023
Cadmium	mg/l	< <b>0,0005</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,0005	0,0005	14/09/2023
Copper	mg/l	<b>0,019</b>	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	1	0,005	0,005	14/09/2023
Lead	mg/l	<b>0,004</b>	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,0005	0,0005	14/09/2023
Nickel	mg/l	<b>0,003</b>	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2	0,0005	0,0005	14/09/2023
Silver	mg/l	< <b>0,001</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,001	0,001	14/09/2023
Zinc	mg/l	<b>0,473</b>	± 0,022	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	5	0,005	0,005	14/09/2023
Mercury	mg/l	< <b>0,0001</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,01	0,0001	0,0001	14/09/2023
pH	a 25°C	<b>7,6</b>	± 0,1	UNI EN ISO 10523:2012	5,5	9,5	0,01	13/09/2023
Temperature difference	°C	<b>1,2</b>		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15	0,1	0,1	18/09/2023
Discharged water temperature	°C	<b>26,0</b>		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				18/09/2023

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

Pagina 1|3

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°:

**230834-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Receiving water temperature	°C	<b>30,6</b>		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				18/09/2023
* #E.coli	UFC/100ml	<b>&lt; 126</b>		ISO 9308-2: 2012		126	126	29/09/2023
Colour (436nm)		<b>8,1</b>	± 0,4	UNI EN ISO 7887 Met.B:2012		N.P. (1:20)		18/09/2023
Colour (525nm)		<b>6,2</b>	± 0,4	UNI EN ISO 7887 Met.B:2012		N.P. (1:20)		18/09/2023
Colour (620nm)		<b>4,7</b>	± 0,4	UNI EN ISO 7887 Met.B:2012		N.P. (1:20)		18/09/2023
* Persistent Foam	Absent/Present	<b>Not visible</b>						18/09/2023
* Wastewater Flowrate	m3/day	<b>500</b>						13/09/2023
* #Ammonium-Nitrogen	mg/l	<b>&lt; 0,5</b>		ISO 7150-1:1984		10	0,5	29/09/2023
* #AOX	mg/l	<b>0,15</b>		UNI EN ISO 9562		3	0,05	09/10/2023
* #Biochemical Oxygen Demand (BOD5)	mg/l	<b>&lt; 8</b>		ISO 5815-1:2019		30	8	29/09/2023
Chemical Oxygen demand (COD)	mg/l	<b>61</b>	± 10	ISO 15705:2002		150	6,9	14/09/2023
* Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	<b>3,29</b>		ISO 5814				18/09/2023
* #Oil & Grease	mg/l	<b>0,5</b>		APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003		10		09/10/2023
* #Phenols	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		ISO 6439:1990		0,5	0,001	29/09/2023
* Total Chlorine	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		UNI EN ISO 7393-2:2018			0,05	18/09/2023
* Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<b>1904</b>		UNI EN 15216: 2021				20/09/2023
Total Nitrogen	mgN/l	<b>15,1</b>	± 2,5	UNI 11658:2016		20	1,83	20/09/2023
* Total Phosphorus	mg/l	<b>9,57</b>	± 5,12	UNI EN ISO 17294-2:2016		3	0,01	14/09/2023
* Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<b>29</b>	± 10	ISO 11923:1997		50		18/09/2023
Chloride	mg/l	<b>182</b>	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,17	18/09/2023
* #Cyanide, total	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		ISO 6703 6703-1,2,3:1984		0,2	0,01	09/10/2023
Sulfate	mg/l	<b>734</b>	± 3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,251	18/09/2023
* #Sulfide	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>		ISO 10530		0,5	0,01	09/10/2023

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

Pagina 2\3

**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°:

**230834-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Sulfite	mg/l	< 0,2		UNI EN ISO 10304-3:2000			2	09/10/2023

**OVERALL CONFORMITY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS**

The parameters "Antimony", "Total Phosphorus" and "Colour" don't comply with the "Foundational" limit values set by the ZDHC protocol "Wastewater\_Guidelines\_V2.1\_Nov22" (also taking into account uncertainty), as stipulated in our Decision Rule we applied.

The parameters "total nitrogen" and "TSS" comply with the "Foundational" limit values provided by the ZDHC protocol "Wastewater\_Guidelines\_V2.1\_NOV22" (also taking into account the uncertainty), as per our Decision Rule.

The parameters "COD" and "AOX" are in compliance with the "Progressive" limit values of the ZDHC protocol "Wastewater\_Guidelines\_V2.1\_NOV22" (also taking into account the uncertainty), as provided by the Decision Rule applied by us.

The other determined parameters comply with the "Aspirational" limit values of the ZDHC protocol "Wastewater\_Guidelines\_V2.1\_NOV22" (also taking into account the uncertainty), as stipulated in the Decision Rule applied by us.

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 #). Tutte le prove esterne sono state eseguite da laboratori Accreditati ed approvati da ZDHC.

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

La Biologa

Dott.ssa Alessia Brunello

*Alessia Brunello*  
**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Chim. Alessandro Calogero

*Alessandro Calogero*  
ORDINE REGIONALE DEL PIEMONTE  
N. 190  
Sez. A  
CHIMICO

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

Pagina 3\3

**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](http://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)



Rapporto di prova n°: **230834-001**

Descrizione: **Untreated wastewater**

Accettazione: **230834**

Data Prelievo: **13-set-23**

Data Arrivo Camp.: **13-set-23** Data Inizio Prova: **13-set-23**

Data Rapp. Prova: **10-ott-23**

Data Stampa Rapp. Prova: **10-ott-23**

Tipo Prove: **Acqua scarico**

Prelevatore: **NICOLO' BILATO**

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

Spettabile:

**FILIDEA S.r.l.**

Via A. De Gasperi, 26/A  
13882 CERRIONE (BI)

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Alkylphenol (AP)								09/10/2023
* 4-Nonylphenol	µg/l	< 1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* 4-Nonylphenol (branched)	µg/l	< 1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* 4-Octylphenol	µg/l	< 1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* Nonylphenol (NP)	µg/l	< 1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* Octylphenol (OP)	µg/l	< 1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* #Alkylphenol Ethoxylates (APEOs)		0						09/10/2023
* NPEO (1-20)	µg/l			EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* OPEO (1-20)	µg/l	< 1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M25	5		1	09/10/2023
* #Antimicrobials & Biocides	-							09/10/2023
* Orthophenylphenol	µg/l	< 2,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18	100		2,5	09/10/2023
* Trichlosan	µg/l	< 2,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP-29	100		2,5	09/10/2023
* Permethrin (cis and trans)	µg/l	< 5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP6-D	500		5	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 1\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* #Chlorinated paraffins	-	.	.	.	.	.	.	09/10/2023
* MCCP	µg/l	< 5	.	EPA 3510C 1996 + ISO 18219-1/2:2022	500	5	5	09/10/2023
* SCCP	µg/l	< 5	.	EPA 3510C 1996 + ISO 18219-1/2:2022	25	5	5	09/10/2023
* #Other substances	-	.	.	.	.	.	.	09/10/2023
* Thiourea	µg/l	< 5	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP36	50	5	5	09/10/2023
* AEEA	µg/l	< 20	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP37	500	20	20	09/10/2023
* 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A)	µg/l	< 0,5	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP-18	10	0,5	0,5	09/10/2023
* Quinoline	µg/l	< 1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50	1	1	09/10/2023
* #Chlorobenzenes and Chlorotoluenes	-	.	.	.	.	.	.	09/10/2023
* 2,3,4-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,3,6-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,3-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4,5-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4,6-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,5 -Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 2,6-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023
* 3,4,5-Trichlorotoluene	µg/l	< 0,1	.	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2	0,2	0,1	0,1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 2\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova	
* 2,3,4,5-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 2,3,4,6-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 2,3,5,6-Tetrachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 2-chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 3,4-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 3,5-Dichlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 3-Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 4 -Chlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* Pentachlorotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,2-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,3-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,4-Dichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,2,3-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,2,4-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,3,5-Trichlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,2,3,4-Tetrachlorobenze	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023
* 1,2,3,5-Tetrachlorobenze	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2			0,2	0,1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 3\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 1,2,4,5-Tetrachlorobenze	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2		0,2	0,1	09/10/2023
* Pentachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2		0,2	0,1	09/10/2023
* Hexachlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2		0,2	0,1	09/10/2023
* Chlorobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M-2		0,2	0,1	09/10/2023
* #Chlorophenols								09/10/2023
* 2-Chlorophenols	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 3-Chlorophenols	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 4-Chlorophenols	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* Sum Monochlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,3-dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,4-dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,5-dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,6-dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 3,4-dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 3,5-dichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* Sum dichlorophenols	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,3,4-trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 4\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 2,3,5-trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,3,6-trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,4,5-trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,4,6-trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 3,4,5-trichlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* Sum trichlorophenols	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,3,4,5-tetrachloropheno	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,3,4,6-tetrachloropheno	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* 2,3,5,6-tetrachloropheno	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* Sum tetrachlorophenols	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* Pentachlorophenol	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-7		0,5	0,5	09/10/2023
* #Tabella 1F: N,N-dimethylformamide (DMFa)								09/10/2023
* Dimethylformamide	µg/l	< 0,1		EPA3510C 1996 + UNI EN ISO 18857-1:2006 + OEKO-TEX STD 201 M26		1000	0,1	09/10/2023
* #Azo dye-derived amin								09/10/2023
* 4-aminobiphenyl	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* Benzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 4-chloro-o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 5\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 2-naphthylamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* o-aminoazotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 2-amino-4-nitrotoluene (5-nitro-o-toluidine)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 4-chloroaniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4-diaminoanisole	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 4,4'-diaminodiphenylmethane	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 3,3'-dichlorobenzidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* o-dianisidine (3,3'-dimethoxybenzidine)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* o-tolidine (3,3'-dimethylbenzidine)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* p-cresidine (2-methoxy-5-methylaniline)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 3,3'-dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 4,4'-diaminodiphenylether (4,4'-oxydianiline)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 4,4'-diaminodiphenylsulphide (4,4'-thiodianiline)	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* o-toluidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4-diaminotoluene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4,5-trimethylaniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 6\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* o-anisidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 4-aminoazobenzene	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 2,4-xylidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* 2,6-xylidine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* aniline	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3			0,1	09/10/2023
* p-Phenylenediamine	µg/l	< 0,1		EPA 8270E:2018 (Cfr. ISO 14362-1:2017) + OEKO-TEX STD M-3		0,1	0,1	09/10/2023
* #Carcinogenic dyes								09/10/2023
* Basic Green 4 (Malachite Green Chloride)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Basic Green 4 (Malachite Oxalate Green)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Basic Green 4 (Malachite Green)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Disperse blue 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Disperse blue 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Disperse orange 11	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Acid Red 114 (C.I. 23635)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Acid Red 26 (C.I. 16150)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Basic blue 26 (C.I. 44045)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Basic red 9 (C.I. 42500)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 7\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Basic Violet 14 (C.I. 23635)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Basic Violet 3 (C.I. 42535)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Direct black 38 (C.I. 30235)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Direct blue 6 (C.I. 22610)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Direct red 28 (C.I. 22120)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Solvent yellow 2	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Solvent yellow 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* #Allergenic dyes								09/10/2023
* Disperse orange 1 (C.I. 11080)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse orange 11 (C.I. 60700)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		500	1	09/10/2023
* Disperse orange 149	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse orange 3 (C.I. 11005)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse orange 37/59/76 (C.I. 11132)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse blue 1 (C.I. 64500)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse blue 102	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse blue 106	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023
* Disperse blue 124	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4		50	1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 8\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Disperse blue 126 (C.I. 63305)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse blue 3	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse blue 35	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse yellow 1 (C.I. 10345)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse blue 7 (C.I. 62500)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse yellow 23 (C.I. 26070)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse yellow 3 (C.I. 11855)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse yellow 39	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse yellow 49	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse yellow 9 (C.I. 10375)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse brown 1	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse red 1 (C.I. 11110)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse red 11 (C.I. 62015)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* Disperse red 17 (C.I. 11210)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007 + OEKO-TEX STD M-4	50		1	09/10/2023
* #Flame retardants								09/10/2023
* BBMP	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30	25		0,5	09/10/2023
* Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate (BIS)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30	25		0,5	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 9\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Polybrominated biphenyls (PBB)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Pentabromobiphenylethers (PentaBDE)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Octabromobiphenylethers (OctaBDE)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Decabromobiphenylethers (DecaBDE)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Hexabromocyclododecane (HBCDD)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Tetrabromo-bisphenol A (TBBPA)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Tris(2,3-dibromopropyl)-phosphate	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Tris(1,3-dichloro-2-propyl)-phosphate (TDCPP)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Tris(1-chloro-2-propyl)-phosphate (TCPP)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* Tris(1-aziridinyl)phosphinoxide (TEPA)	µg/l	< 0,5		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M30		25	0,5	09/10/2023
* #Glycols								09/10/2023
* 2-methoxyethanol	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* 2-ethoxyethanol	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* 2-ethoxyethyl acetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* 2-methoxyethyl acetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* 2-methoxypropyl acetate	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 10\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* bis(2-methoxyethyl)-ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* Ethylene glycol, dimethyl ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* Triethylene glycol, dimethyl ether	µg/l	< 50		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31		50	50	09/10/2023
* #Organotin compounds								09/10/2023
* Monomethyltin (MMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Dimethyltin (DMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Trimethyltin (TMT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Monophenyltin (MPHT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Trioctyltin (TOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Monobutyltin (MBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Dibutyltin (DBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Tributyltin (TBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Triphenyltin (TPhT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Dioctyltin (DOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Mono tin (MOT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Diphenyltin (DPhT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Tetrabutyltin (TeBT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Tricyclohexyltin (TCHT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Tripropyltin (TPT)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Tetraethyltin (TeET)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Tributyltin oxide (TBTO)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* Dibutyltin oxychloride (DBTC)	µg/l	< 0,01		UNI EN ISO 17353:2006		0,01	0,01	09/10/2023
* #PFCs								09/10/2023
* PFOA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 11\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* PFNA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFBS	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFOS	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFHxS	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFHxA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFBA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFPeA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFHpA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFDA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFUDa	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFDoA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFTrDA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFTeA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFHpS	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFDS	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PF-3,7-DMOA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* 7HPFHpA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 12\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* 4HPFUnA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* 1H,1H,2H,2H-PFOS	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* 4:2 FTOH	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* 6:2 FTOH	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* 8:2 FTOH	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* 10:2 FTOH	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* POSF	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* PFOSA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* N-Me-FOSA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* N-Et-FOSA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* N-Me-FOSA	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* N-Et-FOSE	µg/l	< 0,01		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		0,01	0,01	09/10/2023
* 6:2 FTA	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* 8:2 FTA	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* 10:2 FTA	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M22		1	1	09/10/2023
* #Phthalates								09/10/2023
* Di-cyclohexylphthalate (DCHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18		10	1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 13\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova	
* Diethylphthalate (DEP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-iso-ethylphthalate	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-isooctylphthalate (DIOP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Dinonylphthalate (DNP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-n-propylphthalate (DPrP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Dibutyl phthalate (DBP)	µg/l	1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Butylbenzylphthalate (BBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-iso-nonylphthalate (DINP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-iso-diphthalate (DIDP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-n-octylphthalate (DNOP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-iso-butylphthalate (DIBP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-(2-methoxyethyl)-phthalate (DMEP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-iso-ethylphthalate (DIHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Branched Di-C7-11-alkylphthalates (DHNUP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-n-hexylphthalate (DHP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023
* Di-n-pentylphthalate (DnPP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18			10	1	09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 14\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Di-iso-pentylphthalate (DiPP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18		10	1	09/10/2023
* N-pentyl-iso-pentylphthalate	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18		10	1	09/10/2023
* Dipentylphthalate (DPP)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 M18		10	1	09/10/2023
* #PAHs (polycyclic aromatic hydrocarbons)	-			.				09/10/2023
* 1-methylpyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Acenaphthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Acenaphthylene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[a]anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[a]pyrene (BaP)	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[b]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[e]pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[g,h,i]perylene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[j]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Benzo[k]fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Chrysene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Dibenzo[a,h]anthracene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Phenanthrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Fluoranthene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Fluorene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Indeno[1,2,3-cd]pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Naphthalene	µg/l	0,02		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* Pyrene	µg/l	< 0,01		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		1	0,01	09/10/2023
* #Volatile organic compounds (VOC)				.				09/10/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 15\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
* Benzene	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* m-Cresol	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* o-Cresol	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* p-Cresol	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* Xylene	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* Toluene	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* #Halogenated solvents	-							09/10/2023
* Dichloromethane	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* 1,2-dichloroethane	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* Trichloroethylene	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* Tetrachloroethylene	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8260D 2018 + OEKO-TEX STD 201 M31	1	1	1	09/10/2023
* #UV stabilisers								09/10/2023
* 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tertbutylphenol (UV-320)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP-18	100	1	1	09/10/2023
* 2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazole-2-yl)phenol (UV-327)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP-18	100	1	1	09/10/2023
* 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP-18	100	1	1	09/10/2023
* 2-(2Hbenzotriazol-2yl)4-(tertbutyl)-6(sec-butyl)phenol (UV-350)	µg/l	< 1		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + OEKO-TEX STD 201 MEP-18	100	1	1	09/10/2023
Boron	µg/l	<b>28,4</b>	± 5,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5	5	22/09/2023

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 16\19

**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°:

**230834-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Zinc	µg/l	▶ <b>739,2</b>	± 34,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	100	5	22/09/2023	

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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 17\19

**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)

Segue Rapporto di prova n°:

**230834-001**

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

## OVERALL CONFORMITY OF THE SAMPLE SUBMITTED FOR ANALYSIS

All the parameter comply with the limit values set by the ZDHC protocol "Wastewater\_Guidelines\_V2.1\_Nov22" (also taking into account uncertainty), as stipulated in our Decision Rule we applied. The "total Zinc" value is linked to dyeing products more than "Zinc Borate", for this reason the value of "total borate" is complying the value of "Zinc Borate" set by the ZDHC protocol "Wastewater\_Guidelines\_V2.1\_Nov22" (also taking into account uncertainty).

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 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 #). Tutte le prove esterne sono state eseguite da laboratori Accreditati ed approvati da ZDHC.

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



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

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 18\19

**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](http://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°:

**230834-001**

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: RP230860-002-1400-1.pdf.p7m

Pagina 19\19

**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