

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.



**Spettabile:**  
**LATERLITE SPA**  
**VIA VITTORIO VENETO, 30**  
**43046 RUBBIANO DI SOLIGNANO**

Identificazione: **PALLINE DI ARGILLA - TV**  
Data campionamento: 02/02/2023  
Data Ricezione: 08/02/2023  
Data rapporto di prova: 23/02/2023  
Matrice: Materiale solido inorganico  
Luogo di campionamento: LATERLITE SPA - RUBBIANO  
Campionatore: Richiedente  
Responsabilità ritiro/trasporto: Richiedente  
Condizioni di trasporto: refrigerato

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	09/02/23-09/02/23
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	09/02/23-09/02/23
colore [CH] ASTM D4979-19	-	marrone	09/02/23-09/02/23
odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	09/02/23-09/02/23
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	9,63±0,17	08/02/23-08/02/23
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,40±0,14	13/02/23-13/02/23
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	99,9±5,0	09/02/23-10/02/23
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	99,9±5,0	10/02/23-13/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
infiammabilità [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU CE L142 31/05/2008 All Parte A10	-	Non infiammabile	09/02/23-09/02/23
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	3,3±1,2	13/02/23-14/02/23
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	99±35	13/02/23-14/02/23
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,34	13/02/23-14/02/23
* bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	2,28±0,80	13/02/23-14/02/23
nitrat [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,27	13/02/23-14/02/23
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<1,2	13/02/23-14/02/23
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	398±140	13/02/23-14/02/23
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	<0,10	10/02/23-13/02/23
<b>Metalli</b>			
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,65	10/02/23-10/02/23
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,4	10/02/23-10/02/23
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	119±36	10/02/23-10/02/23
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,17	10/02/23-10/02/23
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,16	10/02/23-10/02/23
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,54	10/02/23-10/02/23
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23,0±6,9	10/02/23-10/02/23
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,21	10/02/23-10/02/23
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	820±250	10/02/23-10/02/23
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,10	10/02/23-10/02/23
molibdeno	mg/kg	1,33	10/02/23-10/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
nichel	mg/kg	42±13	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo	mg/kg	3,10	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
rame	mg/kg	77±23	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
selenio	mg/kg	<0,28	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	1,77	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	2,21	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	12,4	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	26,1±7,8	10/02/23-10/02/23
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Solventi Alogenati</b>			
clorometano	mg/kg	<7,9	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorodifluorometano	mg/kg	<4,6	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<8,1	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<5,6	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<4,4	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<4,5	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<6,1	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<4,8	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,5	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<5,0	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<4,7	11/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,0	11/02/23-11/02/23
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	11/02/23-11/02/23
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	11/02/23-11/02/23
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,2	11/02/23-11/02/23
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,9	11/02/23-11/02/23
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	11/02/23-11/02/23
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	11/02/23-11/02/23
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	11/02/23-11/02/23
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	11/02/23-11/02/23
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	11/02/23-11/02/23
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	11/02/23-11/02/23
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,0	11/02/23-11/02/23
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,2	11/02/23-11/02/23
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,0	11/02/23-11/02/23
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,1	11/02/23-11/02/23
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	11/02/23-11/02/23
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	11/02/23-11/02/23
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,1	11/02/23-11/02/23
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,5	11/02/23-11/02/23
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,2	11/02/23-11/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,3	11/02/23-11/02/23
<b>Solventi Aromatici</b>			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,99	11/02/23-11/02/23
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,5	11/02/23-11/02/23
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	11/02/23-11/02/23
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1	11/02/23-11/02/23
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,2	11/02/23-11/02/23
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,2	11/02/23-11/02/23
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	11/02/23-11/02/23
<b>Solventi Azotati</b>			
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	11/02/23-11/02/23
acetonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,9	11/02/23-11/02/23
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	11/02/23-11/02/23
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	11/02/23-11/02/23
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	11/02/23-11/02/23
* metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,5	11/02/23-11/02/23
<b>Solventi Alifatici</b>			
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12	11/02/23-11/02/23
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	11/02/23-11/02/23
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	11/02/23-11/02/23
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<4,7	11/02/23-11/02/23
esano	mg/kg	<5,7	11/02/23-11/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	11/02/23-11/02/23
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,8	11/02/23-11/02/23
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	54,4	10/02/23-10/02/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	11/02/23-11/02/23
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	54,4	10/02/23-11/02/23
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	10/02/23-11/02/23
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	10/02/23-11/02/23
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	10/02/23-11/02/23
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	10/02/23-11/02/23
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	10/02/23-11/02/23
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	10/02/23-11/02/23
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	10/02/23-11/02/23
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25	10/02/23-11/02/23
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	10/02/23-11/02/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,11	10/02/23-11/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,16	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,16	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,20	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,21	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,24	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Altri Composti Organici</b>			
dipentene	mg/kg	<17	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Fenoli</b>			
pentaclorofenolo	mg/kg	<1,3	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Policlorobifenili Congeneri</b>			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)	mg/kg	<0,11	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95)	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99)	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)	mg/kg	<0,12	10/02/23-11/02/23
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	10/02/23-11/02/23
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	10/02/23-11/02/23
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	10/02/23-11/02/23
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
<b>Policlorobifenili Dioxin-Like</b>			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	10/02/23-11/02/23
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	10/02/23-11/02/23
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	10/02/23-11/02/23
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	10/02/23-11/02/23
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	10/02/23-11/02/23
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	10/02/23-11/02/23
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) ) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	10/02/23-11/02/23
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	10/02/23-11/02/23
somma congeneri PCB [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	10/02/23-11/02/23
<b>Pesticidi</b>			
o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,69	10/02/23-11/02/23
endosulfan-sulfate [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	10/02/23-11/02/23
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,13	10/02/23-10/02/23
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	10/02/23-11/02/23
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	10/02/23-11/02/23
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,6	10/02/23-11/02/23
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,94	10/02/23-11/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,4	10/02/23-11/02/23
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,77	10/02/23-11/02/23
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,74	10/02/23-11/02/23
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,77	10/02/23-11/02/23
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,93	10/02/23-11/02/23
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	10/02/23-11/02/23
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,93	10/02/23-11/02/23
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	10/02/23-11/02/23
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	10/02/23-11/02/23
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	10/02/23-11/02/23
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	10/02/23-11/02/23
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	10/02/23-11/02/23
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	10/02/23-11/02/23
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<20	10/02/23-11/02/23
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	10/02/23-11/02/23
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	10/02/23-11/02/23
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	10/02/23-11/02/23
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	10/02/23-11/02/23
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<31	10/02/23-11/02/23
esabromobifenile	mg/kg	<12	10/02/23-11/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	10/02/23-11/02/23
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	10/02/23-11/02/23
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	10/02/23-11/02/23
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<31	10/02/23-11/02/23
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	10/02/23-11/02/23
sommatoria naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	10/02/23-11/02/23
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	10/02/23-11/02/23
1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	10/02/23-11/02/23
1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	10/02/23-11/02/23
1,2,3,5-tetracloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	10/02/23-11/02/23
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	10/02/23-11/02/23
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	10/02/23-11/02/23
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	10/02/23-11/02/23
octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,35	10/02/23-11/02/23
esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<190	10/02/23-11/02/23
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	11/02/23-11/02/23
cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<150	10/02/23-11/02/23
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	10/02/23-11/02/23
<b>Diossine e Furani</b>			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00049	13/02/23-14/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0022	13/02/23-14/02/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0012	13/02/23-14/02/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0012	13/02/23-14/02/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0007	13/02/23-14/02/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0013	13/02/23-14/02/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0066	13/02/23-14/02/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0004	13/02/23-14/02/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0018	13/02/23-14/02/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0023	13/02/23-14/02/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0013	13/02/23-14/02/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00091	13/02/23-14/02/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0016	13/02/23-14/02/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0021	13/02/23-14/02/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0012	13/02/23-14/02/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0024	13/02/23-14/02/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0042	13/02/23-14/02/23
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000044	13/02/23-14/02/23

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-004547-035766**

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

### Prova di eluizione

ID: EV-23-004547-035766

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalen e [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,015				22/02/23-23/02/23
* 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,017				22/02/23-23/02/23
* 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,018				22/02/23-23/02/23
* 1,2,3,5-tetracloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,017				22/02/23-23/02/23
* 1,2,3-tricloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,019				22/02/23-23/02/23
* 1,3-esaclorobutadiene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000013				13/02/23-13/02/23
* 1,5-dicloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,017				22/02/23-23/02/23
* 2-cloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,020				22/02/23-23/02/23
* Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8327 2021	mg/l	<0,128				23/02/23-23/02/23
* clordano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000092				23/02/23-23/02/23
* octacloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,016				22/02/23-23/02/23
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,14				23/02/23-23/02/23
* sommatoria bromofenileteri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/l	<0,57				23/02/23-23/02/23
* sommatoria HCH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000051				23/02/23-23/02/23
* sommatoria naftaleni policlorurati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,020				23/02/23-23/02/23

### Caratteristiche chimico-fisiche

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-004547-035766**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	9,63±0,17				11/02/23-11/02/23
TDS [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2021	mg/l	145±46				11/02/23-11/02/23
conducibilità elettrica [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	207±55				11/02/23-11/02/23
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	25,0				
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	2,05				13/02/23-13/02/23
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	10,8±3,1				13/02/23-14/02/23
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,37±0,12				13/02/23-14/02/23
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	43±12				13/02/23-14/02/23
<b>Metalli</b>						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,000484				13/02/23-13/02/23
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0060±0,0021				13/02/23-13/02/23
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,116±0,041				13/02/23-13/02/23
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00012				13/02/23-13/02/23
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00094				13/02/23-13/02/23
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000081				13/02/23-13/02/23
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0149±0,0052				13/02/23-13/02/23
nicel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00037				13/02/23-13/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

### Prova di eluizione

ID: EV-23-004547-035766

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00101				13/02/23-13/02/23
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00089				13/02/23-13/02/23
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0009				13/02/23-13/02/23
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0182				13/02/23-13/02/23
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>						
* acenaftene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001				14/02/23-15/02/23
* acenaftilene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096				14/02/23-15/02/23
* antracene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001				14/02/23-15/02/23
* benzo(a)antracene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* benzo(a)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096				14/02/23-15/02/23
* benzo(b)fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097				14/02/23-15/02/23
* benzo(e)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001				14/02/23-15/02/23
* benzo(g,h,i)perilene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097				14/02/23-15/02/23
* benzo(j)fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098				14/02/23-15/02/23
* benzo(k)fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096				14/02/23-15/02/23
* crisene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001				14/02/23-15/02/23
* dibenzo(a,e)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092				14/02/23-15/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-004547-035766**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* dibenzo(a,h)antracene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097				14/02/23-15/02/23
* dibenzo(a,h)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* dibenzo(a,i)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091				14/02/23-15/02/23
* dibenzo(a,l)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* fenantrene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099				14/02/23-15/02/23
* fluorene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000009				14/02/23-15/02/23
* indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094				14/02/23-15/02/23
* naftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097				14/02/23-15/02/23
* perilene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097				14/02/23-15/02/23
* pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096				14/02/23-15/02/23
<b>Policlorobifenili Congeneri</b>						
* 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenil e (PCB 170) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile ( PCB 128) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenil e (PCB 177) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 180) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

### Prova di eluizione

ID: EV-23-004547-035766

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenil e (PCB 183) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenil e (PCB 187) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000093				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098				14/02/23-15/02/23
* 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092				14/02/23-15/02/23
* 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092				14/02/23-15/02/23
* 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096				14/02/23-15/02/23
* 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000093				14/02/23-15/02/23
* 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091				14/02/23-15/02/23
* 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098				14/02/23-15/02/23

### Policlorobifenili Dioxin-Like

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-004547-035766**

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenil e (PCB 189) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099				14/02/23-15/02/23
* 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (P CB 156) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097				14/02/23-15/02/23
* 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094				14/02/23-15/02/23
* 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092				14/02/23-15/02/23
* 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091				14/02/23-15/02/23
* 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (P CB 114) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094				14/02/23-15/02/23
* 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098				14/02/23-15/02/23
* 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092				14/02/23-15/02/23
* 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PC B 77) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092				14/02/23-15/02/23
* 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091				14/02/23-15/02/23
* somma congeneri PCB [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099				14/02/23-15/02/23

**Pesticidi**

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

### Prova di eluizione

ID: EV-23-004547-035766

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* endosulfan-sulfate [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000071				14/02/23-15/02/23
* aldrin [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024				14/02/23-15/02/23
* alfa-endosulfan [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000058				14/02/23-15/02/23
* alfa-esaclorocicloesano (alfa-H CH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000094				14/02/23-15/02/23
* beta-endosulfan [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000066				14/02/23-15/02/23
* beta-esaclorocicloesano (beta- HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000093				14/02/23-15/02/23
* cis-clordano (alfa) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000092				14/02/23-15/02/23
* clordecone [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00006				14/02/23-15/02/23
* cloroalcani C10-C13 [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0024				14/02/23-15/02/23
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16377:2014	mg/l	<0,57				22/02/23-23/02/23
* delta-esaclorocicloesano (delta -HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000051				14/02/23-15/02/23
* dieldrin [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000027				14/02/23-15/02/23
* endosulfan [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000066				23/02/23-23/02/23
* endrin [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000091				14/02/23-15/02/23
* epsilon-HCH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000051				14/02/23-15/02/23
* eptabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00021				14/02/23-15/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

### Prova di eluizione

ID: EV-23-004547-035766

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* esabromobifenile [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00029				14/02/23-15/02/23
* esabromociclododecano (HBC DD) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0028				14/02/23-15/02/23
* esabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00036				14/02/23-15/02/23
* esaclorobenzene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096				14/02/23-15/02/23
* gamma-esaclorocicloesano (ga mma-HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000095				14/02/23-15/02/23
* heptachlor [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000055				14/02/23-15/02/23
* mirex [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000075				14/02/23-15/02/23
* p,p'-DDT [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000096				14/02/23-15/02/23
* pentabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00035				14/02/23-15/02/23
* pentachlorobenzene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095				14/02/23-15/02/23
* tetrabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00028				14/02/23-15/02/23
* toxafene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00054				14/02/23-15/02/23
* trans-clordano (gamma) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000091				14/02/23-15/02/23
<b>Diossine e Furani</b>						
* 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo furano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0053				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo -p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0052				14/02/23-15/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-004547-035766**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzo furano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0071				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofur ano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0035				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p- diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0053				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofur ano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0044				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p- diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0046				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofur ano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0057				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p- diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0081				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofur ano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0044				14/02/23-15/02/23
* 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p- diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,010				14/02/23-15/02/23
* 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofur ano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0056				14/02/23-15/02/23
* 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofur ano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0094				14/02/23-15/02/23
* 2,3,7,8-tetraclorodibenzofuran o [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0015				14/02/23-15/02/23
* 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dio ssina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0017				14/02/23-15/02/23

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

### Prova di eluizione

ID: EV-23-004547-035766

Prova						
Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
* octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,019				14/02/23-15/02/23
* octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,021				14/02/23-15/02/23
* somma PCDD/PCDF I-TEQ (toxicità equivalente) [CH] EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS Report n° 176 1988	ng/l	<0,0050				14/02/23-15/02/23
<b>Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	45,3				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	90,7				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Frantumatore a mascelle				
peso campione [CH]	g	2331				
rapporto del contenuto di umidità [CH]	%	0,1				
temperatura [CH]	°C	19,9				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	906,0				

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 Int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. Laser Lab s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

clordano: cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma)

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

idrocarburi C10-C40: idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

idrocarburi totali: idrocarburi C<10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenil acetato, pentaclorofenolo

somma congeneri PCB: 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,4,4',4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)

sommatoria bromofenileteri: decabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, esabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, tetrabromodifeniletere

sommatoria HCH: alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), epsilon-HCH, gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)

sommatoria naftalenì policlorurati: 1,2,3,4,5,6,7-epacloronaftalene, 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene, 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene, 1,2,3,5-tetracloronaftalene, 1,2,3-tricloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 2-cloronaftalene, octacloronaftalene

sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD), octaclorodibenzofurano (OCDF)

esabromociclododecano (HBCDD): esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diastereoisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano  
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati: PFOS, suoi sali (Lithium perfluorooctane sulfonate, Potassium perfluorooctane sulfonate, Ammonium perfluorooctane sulfonate, Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctane sulfonate, Tetraethylammonium perfluorooctane sulfonate, N-decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluorooctane sulfonate), POSF (Perfluorooctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluorooctane sulfonamidoethanol).

Sali dei PFOS, POSF quantificati utilizzando il fattore di risposta del PFOS. N-Me-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Me-FOSA. N-Et-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Et-FOSA.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

LA ENV COA R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

I dati seguenti sono da considerarsi solamente come anticipazione dei dati ottenuti per le prove eseguite. Gli stessi dati devono essere ulteriormente validati secondo quanto previsto dal nostro Sistema di Gestione.

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R72.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054