

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

**Identificazione:** **ARGILLA - LECA DEL 29/07/2021**

**Data campionamento:** 29/07/2021

**Data Ricezione:** 20/09/2021

**Data rapporto di prova:** 13/10/2021

**Matrice:** Materiale solido inorganico

**Campionatore:** Richiedente

**Responsabilità ritiro/trasporto:** Richiedente

**Condizioni di trasporto:** temperatura ambiente

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/l	<0,00025	13/10/21-13/10/21
* clordano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000093	13/10/21-13/10/21
* sommatoria HCH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000064	13/10/21-13/10/21
* sommatoria Naftaleni policlorurati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	13/10/21-13/10/21
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00025	13/10/21-13/10/21
* Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8321B 2007	mg/l	<0,034	13/10/21-13/10/21
* octacloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 1,2,3,5,7-pentacloronaftalene	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* 1,2,3,5-tetracloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 1,2,3-tricloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 1,5-dicloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 2-cloronaftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000005	23/09/21-24/09/21
* 1,3-esaclorobutadiene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,000012	24/09/21-24/09/21
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	11,30 ±0,17	22/09/21-22/09/21
TDS [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	460 ±150	22/09/21-22/09/21
conducibilità elettrica a 20°C [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	643 ±200	22/09/21-22/09/21
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	20,0	
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	5,9 ±1,9	22/09/21-22/09/21
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,60 ±0,17	22/09/21-23/09/21
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	19,3 ±5,6	22/09/21-23/09/21
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	81 ±23	22/09/21-23/09/21
<b>Metalli</b>			
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0057 ±0,0020	22/09/21-22/09/21
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00265 ±0,00093	22/09/21-22/09/21
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,165 ±0,058	22/09/21-22/09/21
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,0003	22/09/21-22/09/21
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00058	22/09/21-22/09/21
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,000093	22/09/21-22/09/21
molibdeno	mg/l	0,0218 ±0,0076	22/09/21-22/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016			
nichel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00334	22/09/21-22/09/21
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,00047	22/09/21-22/09/21
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00297	22/09/21-22/09/21
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00116	22/09/21-22/09/21
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0131	22/09/21-22/09/21
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
* naftalene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001	28/09/21-29/09/21
* acenaftilene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096	28/09/21-29/09/21
* acenaftene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001	28/09/21-29/09/21
* fluorene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001	28/09/21-29/09/21
* fenantrene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095	28/09/21-29/09/21
* antracene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091	28/09/21-29/09/21
* fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097	28/09/21-29/09/21
* pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001	28/09/21-29/09/21
* benzo(a)antracene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098	28/09/21-29/09/21
* crisene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000011	28/09/21-29/09/21
* indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095	28/09/21-29/09/21
* benzo(b)fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000011	28/09/21-29/09/21
* benzo(j)fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098	28/09/21-29/09/21
* benzo(k)fluorantene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098	28/09/21-29/09/21
* benzo(e)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095	28/09/21-29/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* benzo(a)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098	28/09/21-29/09/21
* dibenzo(a,h)antracene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000093	28/09/21-29/09/21
* benzo(g,h,i)perilene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099	28/09/21-29/09/21
* dibenzo(a,l)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099	28/09/21-29/09/21
* dibenzo(a,e)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000001	28/09/21-29/09/21
* dibenzo(a,i)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097	28/09/21-29/09/21
* dibenzo(a,h)pirene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000001	28/09/21-29/09/21
* perilene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096	28/09/21-29/09/21
<b>Policlorobifenili Congeneri</b>			
* 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092	28/09/21-29/09/21
* 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000093	28/09/21-29/09/21
* 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099	28/09/21-29/09/21
* 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097	28/09/21-29/09/21
* 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091	28/09/21-29/09/21
* 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	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000001	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092	28/09/21-29/09/21
* 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)	mg/l	<0,00000096	28/09/21-29/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000098	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000095	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096	28/09/21-29/09/21
* 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094	28/09/21-29/09/21
<b>Policlorobifenili Dioxin-Like</b>			
* 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000091	28/09/21-29/09/21
* 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000093	28/09/21-29/09/21
* 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094	28/09/21-29/09/21
* 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092	28/09/21-29/09/21
* 2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097	28/09/21-29/09/21
* 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000099	28/09/21-29/09/21
* 3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094	28/09/21-29/09/21
* 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000093	28/09/21-29/09/21
* 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097	28/09/21-29/09/21
* 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000096	28/09/21-29/09/21
* 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000097	28/09/21-29/09/21
* 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000092	28/09/21-29/09/21
* Somma congeneri PCB [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000010	28/09/21-29/09/21
<b>Pesticidi</b>			
* endosulfan-sulfate [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000064	28/09/21-29/09/21
* endrin [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000099	28/09/21-29/09/21
* dieldrin	mg/l	<0,0000023	28/09/21-29/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* heptachlor [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000056	28/09/21-29/09/21
* aldrin [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000024	28/09/21-29/09/21
* clordecone [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000055	28/09/21-29/09/21
* cis-clordano (alfa) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000093	28/09/21-29/09/21
* trans-clordano (gamma) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000098	28/09/21-29/09/21
* alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000099	28/09/21-29/09/21
* beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000099	28/09/21-29/09/21
* gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000098	28/09/21-29/09/21
* delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000059	28/09/21-29/09/21
* epsilon-HCH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000064	28/09/21-29/09/21
* esaclorobenzene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00000094	28/09/21-29/09/21
* pentachlorobenzene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000001	28/09/21-29/09/21
* mirex [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000083	28/09/21-29/09/21
* toxafene [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00039	28/09/21-29/09/21
* esabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00022	28/09/21-29/09/21
* tetrabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00023	28/09/21-29/09/21
* pentabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00025	28/09/21-29/09/21
* eptabromodifeniletere [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00022	28/09/21-29/09/21
* esabromobifenile [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,00021	28/09/21-29/09/21
* p,p'-DDT [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0000093	28/09/21-29/09/21
* alfa-endosulfan	mg/l	<0,000051	28/09/21-29/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* beta-endosulfan [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000057	28/09/21-29/09/21
* esabromociclododecano (HBCDD) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0021	28/09/21-29/09/21
* cloroalcani C10-C13 [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0023	28/09/21-29/09/21
* endosulfan [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000057	13/10/21-13/10/21
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/l	<14	06/10/21-07/10/21
<b>Diossine e Furani</b>			
* 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,000077	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00014	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00015	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00016	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00014	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00012	28/09/21-28/09/21
* octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00014	28/09/21-28/09/21
* 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,000077	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00018	28/09/21-28/09/21
* 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00011	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00015	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00014	28/09/21-28/09/21
* 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00018	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0001	28/09/21-28/09/21
* 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00014	28/09/21-28/09/21

LA\_ENV\_COA\_R66.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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,00016	28/09/21-28/09/21
* octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] UNI EN 12457-2:2004 + EPA 1613B 1994	ng/l	<0,0002	28/09/21-28/09/21
* Sommatoria di policlorodibenzodiossine/poli clorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) [CH] EPA 1613B 1994 + NATO/CCMS Report n° 176 1988	ng/l	<0,000077	28/09/21-28/09/21
<b>Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>			
peso campione [CH]	g	2286	
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Martello	
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1	
frazione di dimensioni eccedenti i 4mm [CH]	%	93,2	
massa della porzione di prova [CH]	g	91,3	
volume di agente lisciviante [CH]	ml	913,0	
temperatura [CH]	°C	23,0	

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

"<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.

LA\_ENV\_COA\_R66.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



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

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenil acetato, pentaclorofenolo

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

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

Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo): 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, octaclorodibenzofurano (OCDF), 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

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

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

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.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R66.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