



**Spettabile:**  
**CATANZARO COSTRUZIONI SRL**  
**MINIERA CIAVOLOTTA, LOTTI 92/94**  
**92026 FAVARA (AG)**

**Identificazione:**

Data e ora prelievo: 31/12/2020 10:00  
Data Ricezione: 07/01/2021  
Data rapporto di prova: 19/01/2021  
Matrice: Materiale solido misto  
Verbale di campionamento: 0224617  
Luogo di campionamento: SARCO SRL - C.DA PONTE FIUMELLA 82/B - 91025 MARSALA (TP)  
Produttore: SARCO SRL - C.DA PONTE FIUMELLA 82/B - 91025 MARSALA (TP)  
Campionatore: Fascetto Gianluigi - LASER LAB srl  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Metodo di campionamento: UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013  
EER: 191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

**SOVVALLI DALLA LAVORAZIONE DEL VETRO**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* stato fisico [CH] ASTM D4979-19	-	solido	08/01/21-08/01/21
* aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	08/01/21-08/01/21
* colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	08/01/21-08/01/21
* odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	08/01/21-08/01/21
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	6,33±0,17	07/01/21-07/01/21
* densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,225	11/01/21-11/01/21
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	81,0±4,1	07/01/21-08/01/21
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	43,8±2,2	08/01/21-09/01/21
* infiammabilità [CH] Reg. UE 440/2008 metodo A.10	-	Non infiammabile	08/01/21-08/01/21
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<2,3	11/01/21-11/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	818±200	11/01/21-11/01/21
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<5,1	11/01/21-11/01/21
* bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<3,7	11/01/21-11/01/21
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<4,0	11/01/21-11/01/21
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<17	11/01/21-11/01/21
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	284±71	11/01/21-11/01/21
cianuri totali [CH] M.U. 2251:08 App. C	mg/kg	<0,039	11/01/21-11/01/21
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	28,8±8,3	11/01/21-11/01/21
<b>Classi merceologiche in laboratorio</b>			
* sottovaglio [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	2,60	12/01/21-12/01/21
* materiale organico [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/21-12/01/21
* plastica [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	94,4	12/01/21-12/01/21
* metalli [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	0,700	12/01/21-12/01/21
* inerti [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	0,270	12/01/21-12/01/21
* legno [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/21-12/01/21
* cartone [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	1,60	12/01/21-12/01/21
* indumenti tessili [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	0,430	12/01/21-12/01/21
* materiale organico da cucina [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/21-12/01/21
* materiale organico da giardino [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	12/01/21-12/01/21
<b>Parametri ai fini dell'incenerimento</b>			
potere calorifico inferiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	16100±2400	11/01/21-11/01/21
<b>Metalli</b>			
alluminio	mg/kg	25000±7500	11/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,57	11/01/21-11/01/21
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,99	11/01/21-11/01/21
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,3	11/01/21-11/01/21
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	26,1±7,8	11/01/21-11/01/21
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,13	11/01/21-11/01/21
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,373	11/01/21-11/01/21
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,63	11/01/21-11/01/21
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13,1	11/01/21-11/01/21
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,41	11/01/21-11/01/21
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2540±760	11/01/21-12/01/21
litio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,4	11/01/21-11/01/21
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	47±14	11/01/21-11/01/21
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,24	11/01/21-11/01/21
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,49	11/01/21-11/01/21
nicel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,21	11/01/21-11/01/21
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	19,0±5,7	11/01/21-11/01/21
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	29,5±8,8	11/01/21-11/01/21
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,23	11/01/21-11/01/21
* silicio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1010±300	11/01/21-12/01/21
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	19,4±5,8	11/01/21-11/01/21
tallio	mg/kg	2,24	11/01/21-11/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tellurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,373	11/01/21-11/01/21
titanio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	36,2	11/01/21-11/01/21
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,48	11/01/21-11/01/21
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	84±25	11/01/21-11/01/21
* osmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,92	11/01/21-11/01/21
<b>Solventi Alogenati</b>			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<58	08/01/21-08/01/21
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<33	08/01/21-08/01/21
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<60	08/01/21-08/01/21
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<40	08/01/21-08/01/21
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<33	08/01/21-08/01/21
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<33	08/01/21-08/01/21
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	08/01/21-08/01/21
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34	08/01/21-08/01/21
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<41	08/01/21-08/01/21
bromoclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<37	08/01/21-08/01/21
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<35	08/01/21-08/01/21
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<37	08/01/21-08/01/21
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<41	08/01/21-08/01/21
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34	08/01/21-08/01/21
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<47	08/01/21-08/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34	08/01/21-08/01/21
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<36	08/01/21-08/01/21
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<41	08/01/21-08/01/21
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	08/01/21-08/01/21
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<36	08/01/21-08/01/21
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<38	08/01/21-08/01/21
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<42	08/01/21-08/01/21
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	08/01/21-08/01/21
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	08/01/21-08/01/21
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	08/01/21-08/01/21
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<45	08/01/21-08/01/21
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<39	08/01/21-08/01/21
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<39	08/01/21-08/01/21
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<53	08/01/21-08/01/21
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<57	08/01/21-08/01/21
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<52	08/01/21-08/01/21
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	08/01/21-08/01/21
<b>Solventi Aromatici</b>			
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,3	08/01/21-08/01/21
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,2	08/01/21-08/01/21
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,5	08/01/21-08/01/21
m,p-xilene	mg/kg	<15	08/01/21-08/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/kg	<8,7	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/kg	<8,4	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/kg	<43	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
<b>Solventi Azotati</b>			
acetonitrile	mg/kg	<35	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acrilonitrile	mg/kg	<52	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
piridina	mg/kg	<40	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* 2-nitropropano	mg/kg	<38	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* propionitrile	mg/kg	<40	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* metacrilonitrile	mg/kg	<46	08/01/21-08/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
<b>Solventi Alifatici</b>			
1,4-diossano	mg/kg	<3,1	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
1-propanolo	mg/kg	<2,5	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
2-etossietanolo	mg/kg	<2,2	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acetato di etile	mg/kg	<2,1	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acetone	mg/kg	<4,1	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acrilato di etile	mg/kg	<3,5	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
alcool n-butilico	mg/kg	<3,2	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
butilcellosolve	mg/kg	<3,7	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
dimetilsolfossido (DMSO)	mg/kg	<3,2	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
etanolo	mg/kg	<2,9	08/01/21-09/01/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isobutanolo	mg/kg	<3,0	08/01/21-09/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isopropanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,0	08/01/21-09/01/21
metanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,5	08/01/21-09/01/21
metilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,2	08/01/21-09/01/21
metil isobutil chetone (MIBK) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,8	08/01/21-09/01/21
metilpropilchetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,0	08/01/21-09/01/21
n-butil acetato [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,6	08/01/21-09/01/21
tetraidrofurano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,9	08/01/21-09/01/21
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<87	08/01/21-08/01/21
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34	08/01/21-08/01/21
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<40	08/01/21-08/01/21
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34	08/01/21-08/01/21
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<41	08/01/21-08/01/21
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<37	08/01/21-08/01/21
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<56	08/01/21-08/01/21
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	5210 ±1500	08/01/21-09/01/21
* idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	70,2	08/01/21-09/01/21
* idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	5140±1500	08/01/21-09/01/21
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<41	08/01/21-08/01/21
* idrocarburi C<=10 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<42	08/01/21-08/01/21
* idrocarburi C<12 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<48	08/01/21-08/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	5210 ±1500	08/01/21-09/01/21
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,074	08/01/21-12/01/21
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	08/01/21-12/01/21
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,089	08/01/21-12/01/21
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	08/01/21-12/01/21
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	08/01/21-12/01/21
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	08/01/21-12/01/21
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	08/01/21-12/01/21
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	08/01/21-12/01/21
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,084	08/01/21-12/01/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	08/01/21-12/01/21
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,099	08/01/21-12/01/21
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,085	08/01/21-12/01/21
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,081	08/01/21-12/01/21
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,072	08/01/21-12/01/21
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	08/01/21-12/01/21
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	08/01/21-12/01/21
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	08/01/21-12/01/21
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,094	08/01/21-12/01/21
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,15	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.



Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	08/01/21-12/01/21
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,095	08/01/21-12/01/21
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	08/01/21-12/01/21
<b>Altri Composti Organici</b>			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	08/01/21-12/01/21
<b>Fenoli</b>			
o-clorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,0	08/01/21-12/01/21
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,5	08/01/21-12/01/21
pentaclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,4	08/01/21-12/01/21
fenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,9	08/01/21-12/01/21
o-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	08/01/21-12/01/21
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	08/01/21-12/01/21
2,4-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
4-cloro-3-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
<b>Clorobenzeni</b>			
1,3,5-triclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,81	08/01/21-12/01/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,076	08/01/21-12/01/21
1,2,3,4-tetraclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	08/01/21-12/01/21
1,2,3,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,71	08/01/21-12/01/21
2,5-dicloronitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,45	08/01/21-12/01/21
<b>Ammine Aromatiche</b>			
anilina	mg/kg	<0,67	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-anisidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,93	08/01/21-12/01/21
difenilammina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,5	08/01/21-12/01/21
o,p-toluidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	08/01/21-12/01/21
N,N-dimetilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,6	08/01/21-12/01/21
n,n-dietilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	08/01/21-12/01/21
2,5-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	08/01/21-12/01/21
chinolina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	08/01/21-12/01/21
m-anisidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,89	08/01/21-12/01/21
p-anisidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,73	08/01/21-12/01/21
2,3-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	08/01/21-12/01/21
2,4-diamminotoluene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	08/01/21-12/01/21
2,4-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,9	08/01/21-12/01/21
2,6-diamminotoluene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	08/01/21-12/01/21
2-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,6	08/01/21-12/01/21
2-etossianilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,2	08/01/21-12/01/21
2-naftilammina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,7	08/01/21-12/01/21
2-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,2	08/01/21-12/01/21
3,4-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,1	08/01/21-12/01/21
3,5-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15	08/01/21-12/01/21
3-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,7	08/01/21-12/01/21
3-nitroanilina	mg/kg	<9,6	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

 Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	08/01/21-12/01/21
4-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	08/01/21-12/01/21
n-etilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,1	08/01/21-12/01/21
<b>Nitrobenzeni</b>			
nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,68	08/01/21-12/01/21
1,2-dinitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,83	08/01/21-12/01/21
1,3-dinitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,89	08/01/21-12/01/21
1-cloro-2-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	08/01/21-12/01/21
1-cloro-4-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,41	08/01/21-12/01/21
1-cloro-3-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	08/01/21-12/01/21
<b>Policlorobifenili Congeneri</b>			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,077	08/01/21-12/01/21
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,099	08/01/21-12/01/21
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	08/01/21-12/01/21
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,095	08/01/21-12/01/21
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,075	08/01/21-12/01/21
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149) )	mg/kg	<0,088	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	08/01/21-12/01/21
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) )	mg/kg	<0,18	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,099	08/01/21-12/01/21
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	08/01/21-12/01/21
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	08/01/21-12/01/21
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	08/01/21-12/01/21
<b>Policlorobifenili Dioxin-Like</b>			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	08/01/21-12/01/21
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) )	mg/kg	<0,14	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) )	mg/kg	<0,16	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) )	mg/kg	<0,079	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) )	mg/kg	<0,10	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	08/01/21-12/01/21
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	08/01/21-12/01/21
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	08/01/21-12/01/21
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	08/01/21-12/01/21
Somma congeneri PCB [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	08/01/21-12/01/21
<b>Policlorotrifenili</b>			
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,041	08/01/21-08/01/21
<b>Pesticidi</b>			
alachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,81	08/01/21-12/01/21
atrazine [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,29	08/01/21-12/01/21
o,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,62	08/01/21-12/01/21
p,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,78	08/01/21-12/01/21
o,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	08/01/21-12/01/21
p,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,62	08/01/21-12/01/21
fenitrothion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	08/01/21-12/01/21
chlorfenvinphos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	08/01/21-12/01/21
chlорpyriphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	08/01/21-12/01/21
ethion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	08/01/21-12/01/21
* pirimiphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
parathion-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
chlорpyrifos-ethyl	mg/kg	<4,0	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
malathion	mg/kg	<2,9	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
methidathion	mg/kg	<2,6	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
phosalone	mg/kg	<4,1	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o,p'-DDT	mg/kg	<0,85	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
azinhos-methyl	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
diazinon	mg/kg	<3,1	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dichlorvos	mg/kg	<1,8	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
endosulfan-sulfate	mg/kg	<3,1	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptacoloro epossido	mg/kg	<4,2	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fonofos	mg/kg	<3,5	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
isodrin	mg/kg	<3,8	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
methoxychlor	mg/kg	<4,5	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
propazine	mg/kg	<3,1	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
simazina	mg/kg	<2,2	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria pesticidi totali	mg/kg	<4,5	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria pesticidi fosforati	mg/kg	<4,3	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati	mg/kg	<0,33	08/01/21-11/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007			
endrin	mg/kg	<0,79	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dieldrin	mg/kg	<0,65	08/01/21-12/01/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
heptachlor	mg/kg	<2,6	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,75	08/01/21-12/01/21
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	08/01/21-12/01/21
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,82	08/01/21-12/01/21
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	08/01/21-12/01/21
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,82	08/01/21-12/01/21
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,61	08/01/21-12/01/21
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,89	08/01/21-12/01/21
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	08/01/21-12/01/21
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	08/01/21-12/01/21
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	08/01/21-12/01/21
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	08/01/21-12/01/21
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	08/01/21-12/01/21
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,071	08/01/21-12/01/21
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,5	08/01/21-12/01/21
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	08/01/21-12/01/21
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	08/01/21-12/01/21
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,3	08/01/21-12/01/21
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	08/01/21-12/01/21
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,9	08/01/21-12/01/21
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<560	08/01/21-09/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8	08/01/21-12/01/21
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,54	08/01/21-12/01/21
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	08/01/21-12/01/21
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,7	08/01/21-12/01/21
* sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<560	08/01/21-12/01/21
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,7	08/01/21-12/01/21
sommatoria Naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	08/01/21-12/01/21
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	08/01/21-12/01/21
1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	08/01/21-12/01/21
1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	08/01/21-12/01/21
1,2,3,5-tetracloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,32	08/01/21-12/01/21
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,27	08/01/21-12/01/21
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	08/01/21-12/01/21
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,31	08/01/21-12/01/21
octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25	08/01/21-12/01/21
esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<98	08/01/21-12/01/21
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<36	08/01/21-08/01/21
cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<65	08/01/21-12/01/21
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	08/01/21-12/01/21
<b>Ftalati</b>			
bis(2-etilesil)ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	08/01/21-12/01/21
butil benzil ftalato	mg/kg	<4,5	08/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.



Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dietil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	08/01/21-12/01/21
dimetilftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,1	08/01/21-12/01/21
di-n-butil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	08/01/21-12/01/21
di-n-ottil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	08/01/21-12/01/21
* diisobutil ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,6	08/01/21-12/01/21

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-21-000345-002467**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●505±160	●100	●80	●100	11/01/21-11/01/21
* DOC a pH corretto 7,5-8,0 [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●515±160	●100	●80	●100	11/01/21-11/01/21
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	6,33±0,17				09/01/21-09/01/21
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	1050±330	10000	6000	10000	09/01/21-09/01/21
conducibilità elettrica a 20°C [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	1380±440				09/01/21-11/01/21
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	22,5				
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	101±29	2500	1500	2500	11/01/21-12/01/21
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,34	15	15	50	11/01/21-12/01/21

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-21-000345-002467**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	35±10	5000	2000	5000	11/01/21-12/01/21
<b>Metalli</b>						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0088±0,0031	0,07	0,07	0,5	11/01/21-11/01/21
arsenico [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0053±0,0018	0,2	0,2	2,5	11/01/21-11/01/21
bario [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,090±0,031	10	10	30	11/01/21-11/01/21
cadmio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000965	0,1	0,1	0,5	11/01/21-11/01/21
cromo [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0179±0,0063	1	1	7	11/01/21-11/01/21
mercurio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00176±0,00062	0,02	0,02	0,2	11/01/21-11/01/21
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0210±0,0073	1	1	3	11/01/21-11/01/21
nichel [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,076±0,027	1	1	4	11/01/21-11/01/21
piombo [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,037±0,013	1	1	5	11/01/21-11/01/21
rame [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,092±0,032	5	5	10	11/01/21-11/01/21
selenio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000768	0,05	0,05	0,7	11/01/21-11/01/21
zinco [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,56±0,20	5	5	20	11/01/21-11/01/21

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004**

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-21-000345-002467**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	83,5				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	116,8				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Forbici				
peso campione [CH]	g	2621				
temperatura [CH]	°C	21,3				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	923,9				

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.

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

• = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[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.

Limite(A1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(B1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi - Tab. 5a Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Limite(C1) = Concentrazione limite per l'ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi - Tab. 6 Allegato 4 D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

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

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

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 B 95), 3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 126), 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',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenil e (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',3,3',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',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,2',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 HCH: alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), delta-esaclorocicloesano (delta-HCH), gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)

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

sommatoria pesticidi fosforati: ethion, fonofos, malathion, chlorpyrifos-methyl, diazinon, fenitrothion, chlorfenvinphos, clordecone, phosalone, pirimiphos-methyl, azinphos-methyl, dichlorvos, parathion-methyl, methidathion, chlorpyrifos-ethyl

sommatoria pesticidi totali: dieldrin, beta-endosulfan, cis-clordano (alfa), mirex, aldrin, atrazine, beta-esaclorocicloesano (beta-HCH), endosulfan-sulfate, endrin, esaclorobenzene, heptachlor, isodrin, o,p'-DDD, pentachlorobenzene, p,p'-DDE, alachlor, alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH), methoxychlor, p,p'-DDD, simazina, trans-clordano (gamma), gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH), p,p'-DDT, alfa-endosulfan, o,p'-DDE, o,p'-DDT, propazine

esabromociclododecano (HBCDD): Esabromociclododecano: 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 sulfonil 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 del 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

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.

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

**PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.

Se non diversamente specificato, i pareri e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

**CLASSIFICAZIONE (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)**

**Sostanze Pericolose Prese in Esame**

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi C10-C40	0,521	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,521	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
<b>Composti dell'Antimonio</b>				
Triossido di antimonio	0,000359	H351	Carc. 2	
<b>Composti del Bario</b>				
Sali di Bario, ad eccezione di Solfato di bario, Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil aril solfonico, e di Sali specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,00261	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
<b>Composti del Cadmio</b>				
Ossido di cadmio non piroforico	0,0000425	H330 H341 H350 H361FD H372 H400 H410	Acute Tox. 2 Muta. 2 Carc. 1B Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1     0,1 0,1
<b>Composti del Ferro</b>				
Solfato di ferro eptaidrato	1,26	H302 H315 H319	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	1 1 1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

## Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
<b>Composti del Manganese</b>				
Diossido di manganese	0,00744	H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
<b>Composti del Molibdeno</b>				
Triossido di molibdeno	0,000224	H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
<b>Composti del Mercurio</b>				
Composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000224	H300	Acute Tox. 2	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Nichel</b>				
Monossido di nichel	0,00104	H317	Skin Sens. 1	
		H350	Carc. 1A	
		H372	STOT RE 1	
		H413	Aquatic Chronic 4	1
<b>Composti del Piombo</b>				
Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,00190	H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Rame</b>				
Ossido rameico	0,00369	H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

## Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
<b>Composti del Silicio</b>				
Tetracloruro di silicio	0,610	H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
<b>Composti dello Stagno</b>				
Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,00194	H300	Acute Tox. 2	0,1
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H311	Acute Tox. 3	0,1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
		H413	Aquatic Chronic 4	1
<b>Composti del Tallio</b>				
Composti del tallio, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (perclorato di tallio)	0,000551	H300	Acute Tox. 2	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
<b>Composti del Vanadio</b>				
Pentossido di divanadio	0,000800	H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H361D	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

**Sostanze Pericolose Prese in Esame**

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H411	Aquatic Chronic 2	1
<b>Composti dello Zinco</b>				
Ossido di zinco	0,0105	H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del Titanio</b>				
potassio titanio ossido	0,00724	H351	Carc. 2	

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente



### Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

#### HP3 Infiammabile

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: infiammabilità (N-)	-	Non infiammabile		

#### HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H315 - Provoca irritazione cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. Elenco sostanze: Solfato di ferro eptaidrato (1,26%)	%	1,26	20	

#### HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Elenco sostanze: idrocarburi totali (0,521%)	%	0,521	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,000224%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00194%), Pentossido di divanadio (0,000800%), Tetracloruro di silicio (0,610%)	%	0,610	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000425%), Monossido di nichel (0,00104%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00194%), Pentossido di divanadio (0,000800%)	%	0,00194	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000224%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00190%), Composti del tallio, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (perclorato di tallio) (0,000551%)	%	0,00190	10	

#### HP6 Tossicità acuta

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H302 - Nocivo per ingestione. Elenco sostanze: Solfato di ferro eptaidrato (1,26%)	%	1,26	25	

#### HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
-----------------------------------	--------	--------	--------	------------

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000425%), Monossido di nichel (0,00104%)	%	0,00104	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,000359%), Triossido di molibdeno (0,000224%), potassio titanio ossido (0,00724%)	%	0,00724	1	

### HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (6,33unità pH)	unità pH	6,33	11,5	
Elenco sostanze: pH (6,33unità pH)	unità pH	6,33	2	

### HP10 Tossico per la riproduzione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00194%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00190%)	%	0,00194	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000425%), Pentossido di divanadio (0,000800%)	%	0,000800	3	

### HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000425%), Pentossido di divanadio (0,000800%)	%	0,000800	1	

### HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,00104%)	%	0,00104	10	

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

## Note

POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo

Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi.

Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP8 "Corrosivo", HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"

I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

Sostanze Asp. Tox. 1: Caratteristica di Pericolo HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/ Tossicità in caso di aspirazione"

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40°C sia superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

Idrocarburi: Caratteristiche di Pericolo HP7 "Cancerogeno", HP11 "Mutageno" e HP14 "Ecotossico"

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP7, ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

- caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

**CLASSIFICAZIONE (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)**

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. come desunti dalla Decisione 2014/955/UE, i

CODICI EER 19 12 11\*, 19 12 12

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate nel modo seguente:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;
- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate comparati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

I parametri determinati sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/ provenienza del rifiuto, ivi comprese le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/UE, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici EER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 19 12 12

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11"

LA\_ENV\_COA\_R61.RPT

Questo 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.

#### SMALTIMENTO IN DISCARICA (D.Lgs. 36/2003, D.Lgs. 121/2020)

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni ricevute dal Produttore/Detentore al fine di valutare l'ammissibilità del rifiuto in discarica ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314), la possibile contaminazione da CFC, HCFC, PCB, Diossine, Furani e altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (UE) n. 2019/1021 e s.m.i., determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definito nel suddetto Decreto, nella considerazione che in base a quanto comunicato il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni di esclusione previste dall'art. 6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i.

Sono stati inoltre considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti nella Tabella 5 dell'Allegato 4, nella considerazione che per la tipologia di rifiuto in questione, ai sensi della nota di esclusione riportata in calce alla tabella, non si applica il limite di concentrazione per il parametro DOC.

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., a:

- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 7-quinquies;
- ALTRO IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

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\_R61.RPT

Questo 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.