



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

Identificazione:

RIFIUTO DAL TRATTAMENTO LAVAGGIO PLASTICHE
Data e ora prelievo: 02/02/2021 11:00
Data Ricezione: 04/02/2021
Data rapporto di prova: 25/02/2021
Matrice: Materiale solido misto
Verbale di campionamento: 0224655
Luogo di campionamento: ILAP SPA - ZONA IND. SECONDA FASE - RAGUSA
Produttore: ILAP SPA - ZONA IND. SECONDA FASE - RAGUSA
Campionatore: Faschetto 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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	16/02/21-16/02/21
* aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	16/02/21-16/02/21
* colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	16/02/21-16/02/21
* odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	16/02/21-16/02/21
pH [CH] CNR IRS 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,51±0,17	04/02/21-04/02/21
* densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,489	09/02/21-09/02/21
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	76,3±3,8	04/02/21-05/02/21
residuo a 600 °C [CH] CNR IRS 2 Q 64 Vol 2 1984	%	34,5±1,7	08/02/21-09/02/21
* infiammabilità [CH] Reg. UE 440/2008 metodo A.10	-	Non infiammabile	04/02/21-04/02/21
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	0,97±0,24	08/02/21-08/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 2 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	228±57	08/02/21-08/02/21
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,31	08/02/21-08/02/21
* bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,20	08/02/21-08/02/21
nitrati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,22	08/02/21-08/02/21
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,76	08/02/21-08/02/21
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	287±72	08/02/21-08/02/21
cianuri totali [CH] M.U. 2251:08 App. C	mg/kg	<0,039	10/02/21-10/02/21
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	35±10	12/02/21-12/02/21
Classi merceologiche in laboratorio			
* sottovaglio <20 mm [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	68,8	10/02/21-11/02/21
* materiale organico [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	0,650	10/02/21-11/02/21
* plastica [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	28,7	10/02/21-11/02/21
* metalli [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	10/02/21-11/02/21
* inerti [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	10/02/21-11/02/21
* legno [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	10/02/21-11/02/21
* carta e cartone [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	0,470	10/02/21-11/02/21
* tessili [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	1,38	10/02/21-11/02/21
* materiale organico da cucina [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	< 0,1	10/02/21-11/02/21
* materiale organico da giardino [CH] P-AM-500 Rev. 0 2019	%	0,650	10/02/21-11/02/21
potere calorifico inferiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	10800±1600	10/02/21-10/02/21
Metalli			
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4590±1400	08/02/21-09/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 3 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,23	08/02/21-08/02/21
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,20	08/02/21-08/02/21
argento [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,5	08/02/21-08/02/21
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	80±24	08/02/21-08/02/21
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,15	08/02/21-08/02/21
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,410	08/02/21-08/02/21
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,23	08/02/21-08/02/21
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	146±44	08/02/21-08/02/21
cromo(VI) [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,46	08/02/21-08/02/21
ferro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	30100±9000	08/02/21-09/02/21
litio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,5	08/02/21-08/02/21
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	232±70	08/02/21-08/02/21
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,05	08/02/21-08/02/21
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,51	08/02/21-08/02/21
nichel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	21,3±6,4	08/02/21-08/02/21
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23,0±6,9	08/02/21-08/02/21
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	64±19	08/02/21-08/02/21
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,26	08/02/21-08/02/21
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13,9±4,2	08/02/21-08/02/21
tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,87	08/02/21-08/02/21
tellurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,820	08/02/21-08/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 4 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
titanio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	71±21	08/02/21-08/02/21
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10,7	08/02/21-08/02/21
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	176±53	08/02/21-08/02/21
* osmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,0	08/02/21-08/02/21
Solventi Alogenati			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,7	04/02/21-05/02/21
dichlorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1	04/02/21-05/02/21
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,8	04/02/21-05/02/21
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	04/02/21-05/02/21
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1	04/02/21-05/02/21
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1	04/02/21-05/02/21
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	04/02/21-05/02/21
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	04/02/21-05/02/21
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	04/02/21-05/02/21
bromoclormetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,3	04/02/21-05/02/21
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	04/02/21-05/02/21
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,3	04/02/21-05/02/21
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	04/02/21-05/02/21
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	04/02/21-05/02/21
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,0	04/02/21-05/02/21
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	04/02/21-05/02/21
bromodiclorometano	mg/kg	<2,3	04/02/21-05/02/21

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			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<2,6	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<2,7	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<2,3	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<2,4	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<2,7	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/kg	<2,9	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<2,9	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<2,8	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
pentacloroetano	mg/kg	<2,9	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<2,5	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-diclorobenzene	mg/kg	<2,5	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<3,4	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<3,6	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esacloroetano	mg/kg	<3,3	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	<2,9	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Aromatici			
benzene	mg/kg	<0,59	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/kg	<0,58	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/kg	<0,54	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/kg	<0,93	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/kg	<0,55	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

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
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,53	04/02/21-05/02/21
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,7	04/02/21-05/02/21
Solventi Azotati			
acetonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	04/02/21-05/02/21
acrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,3	04/02/21-05/02/21
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	04/02/21-05/02/21
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,4	04/02/21-05/02/21
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	04/02/21-05/02/21
* metacrilonitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,9	04/02/21-05/02/21
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,2	10/02/21-11/02/21
1-propanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,7	10/02/21-11/02/21
2-etossietanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,3	10/02/21-11/02/21
acetato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,2	10/02/21-11/02/21
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<4,3	10/02/21-11/02/21
acrilato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,6	10/02/21-11/02/21
alcool n-butilico [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,4	10/02/21-11/02/21
butilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,8	10/02/21-11/02/21
dimetilsolfossido (DMSO) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,3	10/02/21-11/02/21
etanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,1	10/02/21-11/02/21
isobutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,2	10/02/21-11/02/21
isopropanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,1	10/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 7 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
metanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,6	10/02/21-11/02/21
metilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,3	10/02/21-11/02/21
metil isobutil chetone (MIBK) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,9	10/02/21-11/02/21
metilpropilchitone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,2	10/02/21-11/02/21
n-butil acetato [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,8	10/02/21-11/02/21
tetraidrofurano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<3,1	10/02/21-11/02/21
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	04/02/21-05/02/21
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,1	04/02/21-05/02/21
* terbutanol [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,5	04/02/21-05/02/21
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,2	04/02/21-05/02/21
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	04/02/21-05/02/21
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,3	04/02/21-05/02/21
n-epitano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<3,6	04/02/21-05/02/21
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	13000 ±3900	09/02/21-10/02/21
* idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<24	09/02/21-09/02/21
* idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	13000±3900	09/02/21-10/02/21
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,6	04/02/21-05/02/21
* idrocarburi C<=10 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	4,20	04/02/21-05/02/21
* idrocarburi C<12 [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	4,85	04/02/21-05/02/21
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	13000 ±3900	04/02/21-10/02/21

Idrocarburi Policiclici Aromatici

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
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	09/02/21-11/02/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	09/02/21-11/02/21
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	09/02/21-11/02/21
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	09/02/21-11/02/21
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 9 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
Altri Composti Organici			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	09/02/21-11/02/21
Fenoli			
o-clorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,6	09/02/21-11/02/21
2,4-diclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	09/02/21-11/02/21
2,4,6-triclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	09/02/21-11/02/21
pentaclorofenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	09/02/21-11/02/21
feno ^{lo} [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	09/02/21-11/02/21
o-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	09/02/21-11/02/21
m,p-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,5	09/02/21-11/02/21
2,4-dimetilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	09/02/21-11/02/21
4-cloro-3-metilfenolo [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	09/02/21-11/02/21
Clorobenzeni			
1,3,5-triclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	09/02/21-11/02/21
1,2,4,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
1,2,3,4-tetraclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,0	09/02/21-11/02/21
1,2,3,5-tetraclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	09/02/21-11/02/21
2,5-dicloronitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	09/02/21-11/02/21
Ammine Aromatiche			
anilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	09/02/21-11/02/21
o-anisidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	09/02/21-11/02/21

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
difenilammina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	09/02/21-11/02/21
o,p-toluidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	09/02/21-11/02/21
N,N-dimetilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	09/02/21-11/02/21
n,n-dietilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	09/02/21-11/02/21
2,5-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	09/02/21-11/02/21
chinolina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8	09/02/21-11/02/21
m-anisidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,74	09/02/21-11/02/21
p-anisidina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,0	09/02/21-11/02/21
2,3-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	09/02/21-11/02/21
2,4-diamminotoluene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	09/02/21-11/02/21
2,4-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	09/02/21-11/02/21
2,6-diamminotoluene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	09/02/21-11/02/21
2-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	09/02/21-11/02/21
2-etossianilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,6	09/02/21-11/02/21
2-naftilammina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	09/02/21-11/02/21
2-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	09/02/21-11/02/21
3,4-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	09/02/21-11/02/21
3,5-dicloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	09/02/21-11/02/21
3-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	09/02/21-11/02/21
3-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	09/02/21-11/02/21
4-cloroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	09/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 11 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
4-nitroanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	09/02/21-11/02/21
n-etilanilina [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,6	09/02/21-11/02/21
Nitrobenzeni			
nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,95	09/02/21-11/02/21
1,2-dinitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,73	09/02/21-11/02/21
1,3-dinitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,80	09/02/21-11/02/21
1-cloro-2-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	09/02/21-11/02/21
1-cloro-4-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	09/02/21-11/02/21
1-cloro-3-nitrobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	09/02/21-11/02/21
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	09/02/21-11/02/21
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	09/02/21-11/02/21
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	09/02/21-11/02/21
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21

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
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
2,2',3,3',4,4',5-petaclorobifenile (PCB 170) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21
2,2',3,3',4',5,6-petaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
2,2',3,4,4',5,5'-petaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
2,2',3,4,4',5',6-petaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
2,2',3,4',5,5',6-petaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	09/02/21-11/02/21
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	09/02/21-11/02/21
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,14	09/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 13 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	09/02/21-11/02/21
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	09/02/21-11/02/21
Somma congeneri PCB [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	09/02/21-11/02/21
Policlorotifenili			
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,044	09/02/21-10/02/21
Pesticidi			
alachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	09/02/21-11/02/21
atrazine [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,73	09/02/21-11/02/21
o,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,61	09/02/21-11/02/21
p,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	09/02/21-11/02/21
o,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	09/02/21-11/02/21
p,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	09/02/21-11/02/21
fenitrothion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,0	09/02/21-11/02/21
chlorfenvinphos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	09/02/21-11/02/21
chlorpyriphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	09/02/21-11/02/21
ethion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,7	09/02/21-11/02/21
* pirimiphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,0	09/02/21-11/02/21
parathion-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	09/02/21-11/02/21
chlorpyrifos-ethyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,0	09/02/21-11/02/21
malathion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,6	09/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 14 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
methidathion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,0	09/02/21-11/02/21
phosalone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,0	09/02/21-11/02/21
o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	09/02/21-11/02/21
azinphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,6	09/02/21-11/02/21
diazinon [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,4	09/02/21-11/02/21
dichlorvos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	09/02/21-11/02/21
endosulfan-sulfate [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	09/02/21-11/02/21
eptacloro epossido [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	09/02/21-11/02/21
fonofos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,1	09/02/21-11/02/21
isodrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,5	09/02/21-11/02/21
methoxychlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,5	09/02/21-11/02/21
propazine [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	09/02/21-11/02/21
simazine [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	09/02/21-11/02/21
* sommatoria pesticidi totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,7	09/02/21-11/02/21
* sommatoria pesticidi fosforati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,1	09/02/21-11/02/21
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	mg/kg	<0,33	09/02/21-09/02/21
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	09/02/21-11/02/21
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,61	09/02/21-11/02/21
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	09/02/21-11/02/21
aldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	09/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 15 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
clordecone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,6	09/02/21-11/02/21
cis-clordano (alfa) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,62	09/02/21-11/02/21
trans-clordano (gamma) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	09/02/21-11/02/21
clordano [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,62	09/02/21-11/02/21
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	09/02/21-11/02/21
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	09/02/21-11/02/21
gamma-esaclorocicloesano (gamma-H CH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	09/02/21-11/02/21
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	09/02/21-11/02/21
epsilon-HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,7	09/02/21-11/02/21
sommatoria HCH [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	09/02/21-11/02/21
esaclorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
pentachlorobenzene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	09/02/21-11/02/21
mirex [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,7	09/02/21-11/02/21
toxafene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<24	09/02/21-11/02/21
esabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	09/02/21-11/02/21
tetrabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	09/02/21-11/02/21
pentabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15	09/02/21-11/02/21
eptabromodifeniletere [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	09/02/21-11/02/21
* decabromodifeniletere [CH] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<560	09/02/21-10/02/21
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<15	09/02/21-11/02/21
p,p'-DDT	mg/kg	<0,56	09/02/21-11/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 16 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-endosulfan	mg/kg	<3,7	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-endosulfan	mg/kg	<3,1	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria bromofenileteri	mg/kg	<560	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014			
endosulfan	mg/kg	<3,7	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria Naftaleni policlorurati	mg/kg	<0,38	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2-cloronaftalene	mg/kg	<0,32	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,5-dicloronaftalene	mg/kg	<0,31	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3-tricloronaftalene	mg/kg	<0,33	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,5-tetracloronaftalene	mg/kg	<0,38	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,38	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene	mg/kg	<0,34	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,5,6,7-heptacloronaftalene	mg/kg	<0,33	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
octacloronaftalene	mg/kg	<0,34	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromociclododecano (HBCDD)	mg/kg	<120	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<2,3	04/02/21-05/02/21
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<65	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<3,9	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Ftalati			
bis(2-etilesil)ftalato	mg/kg	<15	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
butil benzil ftalato	mg/kg	<14	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dietil ftalato	mg/kg	<10	09/02/21-11/02/21
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 17 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
dimetilftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	09/02/21-11/02/21
di-n-butyl ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	17,4	09/02/21-11/02/21
di-n-ottyl ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	09/02/21-11/02/21
* diisobutyl ftalato [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,0	09/02/21-11/02/21

Prova di eluizione
ID: EV-21-003249-024781

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	17,6	100			08/02/21-08/02/21
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	7,51±0,17				08/02/21-08/02/21
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	365±120	10000			08/02/21-08/02/21
conducibilità elettrica a 20°C [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	507±160				08/02/21-08/02/21
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	27,7±8,0	2500			08/02/21-09/02/21
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,134±0,038	15			08/02/21-09/02/21
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	35±10	5000			08/02/21-09/02/21
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0038±0,0013	0,07			08/02/21-08/02/21
arsenico [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000496	0,2			08/02/21-08/02/21

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 18 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova di eluizione
ID: EV-21-003249-024781

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
bario [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,087±0,031	10			08/02/21-08/02/21
cadmio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00027	0,1			08/02/21-08/02/21
cromo [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000747	1			08/02/21-08/02/21
mercurio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000279	0,02			08/02/21-08/02/21
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0165±0,0058	1			08/02/21-08/02/21
nichel [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00342	1			08/02/21-08/02/21
piombo [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000543	1			08/02/21-08/02/21
rame [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00938	5			08/02/21-08/02/21
selenio [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00071	0,05			08/02/21-08/02/21
zinco [CH] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0157	5			08/02/21-08/02/21

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	80,8
---	---	------

frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1
------------------------------------	---	------

massa della porzione di prova [CH]	g	115,0
---------------------------------------	---	-------

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 19 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Prova di eluizione
ID: EV-21-003249-024781

Prova	Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]		-	Forbici				
peso campione [CH]		g	2136				
temperatura [CH]		°C	21,3				
volume di agente liscivante [CH]		ml	850,2				

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.

• = 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.

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.

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
 UNI EN ISO 9001:2015
 SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
 UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 20 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

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

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

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

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenil acetato, pentaclorofenolo

Somma congeneri PCB: 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 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',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',3,4',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',3,4,4',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',5-tetraclorobifenile (PCB 77), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), 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',3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (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)

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

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

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

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

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

Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati: PFOS, suoi sali (Lithium perfluoroctane sulfonato, Potassium perfluoroctane sulfonato, Ammonium perfluoroctane sulfonato, Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluoroctane sulfonato, Tetraethylammonium perfluoroctane sulfonato, N-decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium perfluoroctane sulfonato), POSF (Perfluoroctane sulfonyl fluoride), N-Me-FOSA (N-Methyl-perfluoroctane sulfonamide), N-Me-FOSE (N-Methyl-perfluoroctane sulfonamidoethanol), N-Et-FOSA (N-Ethyl-perfluoroctane sulfonamide), N-Et-FOSE (N-Ethyl-perfluoroctane 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.

esabromociclododecano (HBCDD): Esabromociclododecano: esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diasteroisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 21 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

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
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40	1,30	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	1,30	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
Ftalati				
di-n-butyl ftalato	0,000174	H360DF H360FD H400	Repr. 1B Repr. 1B Aquatic Acute 1	0,1
Composti dell'Alluminio				
Cloruro di alluminio anidro	2,27	H314	Skin Corr. 1B	1
Composti dell'Antimonio				
Triossido di antimonio	0,000984	H351	Carc. 2	
Composti dell'Arsenico				
Pentaossido di diarsenico	0,000188	H301 H331 H350 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Carc. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Composti del Bario				
Carbonato di bario	0,0115	H302	Acute Tox. 4	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
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.	0,00800			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Cadmio				
Ossido di cadmio non piroforico	0,0000467			
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H361FD	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Cobalto				
Monossido di cobalto	0,000156			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Manganese				
Diossido di manganese	0,0367			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Molibdeno				
Triossido di molibdeno	0,000677			
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
Composti del Mercurio				
Composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000205			
		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

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements*

Pagina 23 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti del Nichel				
Monossido di nichel	0,00271	H317 H350 H372 H413	Skin Sens. 1 Carc. 1A STOT RE 1 Aquatic Chronic 4	1
Composti del Piombo	0,00230	H302 H332 H360FD H373 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 0,1 0,1
Composti del Rame	0,00800	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Composti dello Stagno	0,00139	H300 H301 H310 H311 H312 H315 H319 H330 H331 H335 H360FD H372 H400 H410 H413	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 4	0,1 0,1 0,1 0,1 1 1 1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Composti del Tallio				

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 24 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti del tallio, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (perclorato di tallio)	0,000706	H300	Acute Tox. 2	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti del Titanio	0,0281	H314	Skin Corr. 1B	1
Composti del Vanadio	0,00191	H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H361D	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti dello Zinco	0,0219	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.

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.	%	1,30	20	
H319 - Provoca grave irritazione oculare. Elenco sostanze: idrocarburi totali (1,30%)				

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 (1,30%)	%	1,30	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,000677%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00139%), Pentossido di divanadio (0,00191%)	%	0,00191	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000467%), Monossido di nichel (0,00271%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00139%), Pentossido di divanadio (0,00191%)	%	0,00271	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. (0,000205%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00230%), Composti del tallio, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (perclorato di tallio) (0,000706%)	%	0,00230	10	

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000467%), Pentaossido di diarsenico (0,000188%), Monossido di nichel (0,00271%)	%	0,00271	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,000984%), Triossido di molibdeno (0,000677%)	%	0,000984	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.

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Elenco sostanze: Cloruro di alluminio anidro (2,27%)	%	2,27	5	
Elenco sostanze: pH (7,51unità pH)	unità pH	7,51	11,5	
Elenco sostanze: pH (7,51unità pH)	unità pH	7,51	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: di-n-butil ftalato (0,00174%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00139%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0230%)	%	0,00230	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000467%), Pentossido di divanadio (0,00191%)	%	0,00191	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 (0,0000467%), Pentossido di divanadio (0,00191%)	%	0,00191	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 (0,00271%), Monossido di cobalto (0,000156%)	%	0,00271	10	

HP14 Ecotossico

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Elenco sostanze: idrocarburi C10-C40 (13,0%)	%	13,0	25	
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	%	1,30	25	

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 27 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco sostanze: idrocarburi C10-C40 (1,30%)

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 mm²/s.

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

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP7, ai sensi dell'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 Sanita 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 Sanita 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 Sanita n. 0035653 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.

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 28 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

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.

. La frazione metallica è presente sotto forma di lega e pertanto, come previsto dalla Decisione 2014/955/CE, relativamente a tale frazione non si applicano i limiti del Reg. UE 1357/2014.

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.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001:2015

LAB N° 0142 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 29 di 29

segue Rapporto di Prova n° EV-21-003249-024777

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, Dioissine, 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.

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.