



Spettabile:
RECOSAMB SCARL
CONTRADA FORCELLARA SAN SERGIO
74016 MASSAFRA (TA)

<u>Identificazione:</u>	COMPOST FUORI SPECIFICA
Data e ora campionamento:	21/03/2022 14:00
Data Ricezione:	22/03/2022
Data certificato di analisi:	17/05/2022
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013
Verbale di campionamento:	0291078
Campionatore:	Carpignano Michele - LASER LAB s.r.l
Luogo di campionamento:	IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU - VIA CARLO VOTANO - LOC. SAMBATELLO (RC)
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Descrizione merceologica:	Materiale solido misto
<u>Produttore:</u>	RECOSAMB SCARL - VIA CARLO VOTANO - LOC. SAMBATELLO (RC)
<u>EER:</u>	190503 compost fuori specifica
<u>Processo produttivo del rifiuto:</u>	TRATTAMENTO MECCANICO E SUCCESSIVA STABILIZZAZIONE DEL RIFIUTO URBANO

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	28/03/22-28/03/22
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	28/03/22-28/03/22
colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	28/03/22-28/03/22
odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	28/03/22-28/03/22
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,23±0,17	22/03/22-22/03/22
densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,134	28/03/22-28/03/22
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	82,3±4,1	24/03/22-25/03/22
residuo a 550 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	20,1±1,0	25/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	19,50±0,97	25/03/22-28/03/22
infiammabilità [CH] Reg. UE 440/2008 metodo A.10	-	Non infiammabile	25/03/22-25/03/22
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<6,6	28/03/22-28/03/22
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	4250±1100	28/03/22-28/03/22
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<12	28/03/22-28/03/22
bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<8,0	28/03/22-28/03/22
nitрати [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	31,1	28/03/22-28/03/22
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	207±52	28/03/22-28/03/22
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	10900±2700	28/03/22-28/03/22
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	36±11	25/03/22-25/03/22
indice di respirazione dinamico potenziale [CH] UNI 11184:2016	mgO ₂ * kg SV-1 * h-1	816±240	25/03/22-28/03/22
potere calorifico inferiore [CH] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	13800±2100	28/03/22-28/03/22
Metalli			
alluminio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5000±1500	25/03/22-25/03/22
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,95	25/03/22-25/03/22
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,86	25/03/22-25/03/22
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	60±18	25/03/22-25/03/22
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,14	25/03/22-25/03/22
boro [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	14,6	25/03/22-25/03/22
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,13	25/03/22-25/03/22
calcio	mg/kg	44200±13000	25/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cobalto	mg/kg	1,07	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo	mg/kg	144±43	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI	mg/kg	<0,39	25/03/22-25/03/22
[CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992			
magnesio	mg/kg	3750±1100	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
manganese	mg/kg	121±36	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
mercurio	mg/kg	<0,084	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
molibdeno	mg/kg	<0,92	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
nicel	mg/kg	65±19	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo	mg/kg	119±36	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
rame	mg/kg	148±44	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
selenio	mg/kg	<0,23	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	10,4±3,1	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	<0,18	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tellurio	mg/kg	2,14	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	4,64	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	269±81	25/03/22-25/03/22
[CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
Solventi Alogenati			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<0,069	25/03/22-25/03/22
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<0,10	25/03/22-25/03/22
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<0,048	25/03/22-25/03/22
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<0,063	25/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,062	25/03/22-25/03/22
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,062	25/03/22-25/03/22
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,061	25/03/22-25/03/22
1,2-dibromoetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,044	25/03/22-25/03/22
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,044	25/03/22-25/03/22
1,2-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,057	25/03/22-25/03/22
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,066	25/03/22-25/03/22
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,068	25/03/22-25/03/22
bromoclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,047	25/03/22-25/03/22
bromodiclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,055	25/03/22-25/03/22
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,06	25/03/22-25/03/22
clorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,066	25/03/22-25/03/22
clorodibromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,045	25/03/22-25/03/22
clorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,059	25/03/22-25/03/22
cloruro di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,061	25/03/22-25/03/22
diclorodifluorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,094	25/03/22-25/03/22
diclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,053	25/03/22-25/03/22
esacloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,072	25/03/22-25/03/22
pentacloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,078	25/03/22-25/03/22
tetracloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,076	25/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
tetraclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,074	25/03/22-25/03/22
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,066	25/03/22-25/03/22
tribromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,055	25/03/22-25/03/22
tricloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,075	25/03/22-25/03/22
triclorofluorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,065	25/03/22-25/03/22
triclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,066	25/03/22-25/03/22
Solventi Aromatici			
benzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,064	25/03/22-25/03/22
etilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,058	25/03/22-25/03/22
isopropilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,051	25/03/22-25/03/22
m,p-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,15	25/03/22-25/03/22
o-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,049	25/03/22-25/03/22
stirene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,046	25/03/22-25/03/22
toluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,068	25/03/22-25/03/22
Solventi Azotati			
2-nitropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,45	25/03/22-25/03/22
acetone [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,63	25/03/22-25/03/22
acrilonitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,52	25/03/22-25/03/22
metacrilonitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,47	25/03/22-25/03/22
propionitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,52	25/03/22-25/03/22
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<1,6	24/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1-propanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,3	24/03/22-25/03/22
2-etossietanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,1	24/03/22-25/03/22
acetato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,3	24/03/22-25/03/22
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<1,8	24/03/22-25/03/22
acrilato di etile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,2	24/03/22-25/03/22
alcol n-butilico [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,1	24/03/22-25/03/22
butilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<1,6	24/03/22-25/03/22
dimetilsolfossido (DMSO) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,1	24/03/22-25/03/22
etanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,2	24/03/22-25/03/22
isobutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,3	24/03/22-25/03/22
isopropanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,2	24/03/22-25/03/22
metanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<1,5	24/03/22-25/03/22
metilcellosolve [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,2	24/03/22-25/03/22
metil isobutil chetone (MIBK) [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,1	24/03/22-25/03/22
metilpropilchetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,2	24/03/22-25/03/22
n-butil acetato [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,1	24/03/22-25/03/22
tetraidrofurano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<2,0	24/03/22-25/03/22
1,3-butadiene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,065	25/03/22-25/03/22
cicloesano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,061	25/03/22-25/03/22
n-eptano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,066	25/03/22-25/03/22
esano	mg/kg	<0,05	25/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
Eteri			
ossido di etilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,78	25/03/22-25/03/22
Altri Composti Organici			
acetato di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,31	25/03/22-25/03/22
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	4750 ±1900	25/03/22-25/03/22
idrocarburi totali [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	4750 ±1900	25/03/22-25/03/22
idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,056	25/03/22-25/03/22
idrocarburi C<=10 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,056	25/03/22-25/03/22
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,270	25/03/22-26/03/22
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0098	25/03/22-26/03/22
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0099	25/03/22-26/03/22
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,011	25/03/22-26/03/22
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,195	25/03/22-26/03/22
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,012	25/03/22-26/03/22
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0097	25/03/22-26/03/22
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,252	25/03/22-26/03/22
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,013	25/03/22-26/03/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0099	25/03/22-26/03/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,01	25/03/22-26/03/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,0098	25/03/22-26/03/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,012	25/03/22-26/03/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,012	25/03/22-26/03/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,012	25/03/22-26/03/22
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,015	25/03/22-26/03/22
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,011	25/03/22-26/03/22
Altri Composti Organici			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	13,5	25/03/22-26/03/22
Ammine Aromatiche			
piridina [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,53	25/03/22-25/03/22
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	25/03/22-26/03/22
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,044	25/03/22-26/03/22
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	25/03/22-26/03/22
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,039	25/03/22-26/03/22
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,04	25/03/22-26/03/22
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,047	25/03/22-26/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,039	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,044	25/03/22-26/03/22
[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	<0,053	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,04	25/03/22-26/03/22
[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	<0,043	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,3',4',5,6'-eptaclorobifenile (PCB 177) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,4,4',5',6'-eptaclorobifenile (PCB 183) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile (PCB 187) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,045	25/03/22-26/03/22
Policlorobifenili Dioxin-Like 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB 81) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 114) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	25/03/22-26/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,039	25/03/22-26/03/22
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,040	25/03/22-26/03/22
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,040	25/03/22-26/03/22
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	25/03/22-26/03/22
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,039	25/03/22-26/03/22
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,046	25/03/22-26/03/22
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	25/03/22-26/03/22
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	25/03/22-26/03/22
Somma congeneri PCB [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	25/03/22-26/03/22
Policlorotrifenili			
PCT totali [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,02	25/03/22-26/03/22
Pesticidi			
alachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
atrazine [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
o,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	25/03/22-26/03/22
p,p'-DDD [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
o,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,099	25/03/22-26/03/22
p,p'-DDE [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,098	25/03/22-26/03/22
fenitrothion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,66	25/03/22-26/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, Società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
chlorfenvinphos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,73	25/03/22-26/03/22
chlorpyriphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,68	25/03/22-26/03/22
parathion-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,62	25/03/22-26/03/22
chlorpyrifos-ethyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,67	25/03/22-26/03/22
malathion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,71	25/03/22-26/03/22
methidathion [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,71	25/03/22-26/03/22
phosalone [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,66	25/03/22-26/03/22
o,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,097	25/03/22-26/03/22
azinphos-methyl [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,74	25/03/22-26/03/22
diazinon [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,81	25/03/22-26/03/22
dichlorvos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,82	25/03/22-26/03/22
endosulfan-sulfate [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,97	25/03/22-26/03/22
eptacloro epossido (isomero B) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	25/03/22-26/03/22
fonofos [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,66	25/03/22-26/03/22
isodrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,66	25/03/22-26/03/22
methoxychlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,79	25/03/22-26/03/22
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,28	25/03/22-25/03/22
endrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,11	25/03/22-26/03/22
dieldrin [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,098	25/03/22-26/03/22
heptachlor [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	25/03/22-26/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
aldrin	mg/kg	<0,16	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordecone	mg/kg	<1,0	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordano	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<0,099	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<0,11	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	mg/kg	<0,098	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<0,83	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
epsilon-HCH	mg/kg	<0,78	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria HCH	mg/kg	<0,83	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/kg	<0,022	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentachlorobenzene	mg/kg	<0,017	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
mirex	mg/kg	<0,84	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
toxafene	mg/kg	<3,6	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromodifeniletere	mg/kg	<3,0	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
tetrabromodifeniletere	mg/kg	<3,3	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentabromodifeniletere	mg/kg	<3,8	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptabromodifeniletere	mg/kg	<2,8	25/03/22-26/03/22
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
decabromodifeniletere	mg/kg	<24	25/03/22-25/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] UNI EN 16377:2014			
esabromobifenile [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	25/03/22-26/03/22
p,p'-DDT [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,10	25/03/22-26/03/22
alfa-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,81	25/03/22-26/03/22
beta-endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	25/03/22-26/03/22
sommatoria bromofenileteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<24	25/03/22-26/03/22
endosulfan [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,81	25/03/22-26/03/22
sommatoria Naftaleni policlorurati [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,098	25/03/22-26/03/22
2-cloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,078	25/03/22-26/03/22
1,5-dicloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,061	25/03/22-26/03/22
1,2,3-tricloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,071	25/03/22-26/03/22
1,2,3,5-tetracloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,098	25/03/22-26/03/22
1,2,3,5,7-pentacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,062	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,6,7-esacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,064	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,076	25/03/22-26/03/22
octacloronaftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,084	25/03/22-26/03/22
esabromociclododecano (HBCDD) [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<34	25/03/22-26/03/22
cloroalcani C10-C13 [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<25	25/03/22-26/03/22
pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,62	25/03/22-26/03/22
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<0,074	25/03/22-25/03/22
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	µg/Kg	<0,00057	25/03/22-26/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,003	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0008	25/03/22-26/03/22
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0011	25/03/22-26/03/22
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0014	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossi na [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0017	25/03/22-26/03/22
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0025	25/03/22-26/03/22
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00073	25/03/22-26/03/22
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0014	25/03/22-26/03/22
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0012	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00087	25/03/22-26/03/22
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,001	25/03/22-26/03/22
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00057	25/03/22-26/03/22
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,00073	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0008	25/03/22-26/03/22
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0011	25/03/22-26/03/22
octaclorodibenzofurano (OCDF) [CH] EPA 1613B 1994	µg/Kg	<0,0014	25/03/22-26/03/22
sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ 2005 (upper bound) [CH] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000047	25/03/22-26/03/22
infiammabilità a contatto con acqua - livello I [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.12	-	Non infiammabile	28/03/22-29/03/22
infiammabilità a contatto con acqua - livello II	-	Non infiammabile	28/03/22-29/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.12 infiammabilità a contatto con acqua - livello III [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.12	-	Non infiammabile	28/03/22-29/03/22
sviluppo gas a contatto con acido [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.12	l/Kgh	10,8	28/03/22-29/03/22
sviluppo gas a contatto con acqua [CH] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.12	l/Kgh	<0,10	28/03/22-29/03/22
proprietà esplosive [EXT_Y0] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.14	-	non presenta proprietà esplosive	28/03/22-28/03/22
proprietà ossidanti [EXT_Y0] Reg CE 440/2008 30/05/2008 Met A.17	-	non presenta proprietà ossidanti	28/03/22-28/03/22

Prova di eluizione
ID: EV-22-009754-075189

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	6,23±0,17				26/03/22-26/03/22
solidi totali disciolti [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	4650±1500	10000			26/03/22-26/03/22
conducibilità elettrica a 20°C [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	6110±1900				26/03/22-26/03/22
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	20,0				
DOC [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●3100±980	●100			28/03/22-28/03/22
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	552±160	2500			28/03/22-29/03/22
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,70	15			28/03/22-29/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova di eluizione
ID: EV-22-009754-075189

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	1440±410	5000			28/03/22-29/03/22
Metalli						
antimonio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,043±0,015	0,07			28/03/22-28/03/22
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0282±0,0099	0,2			28/03/22-28/03/22
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,203±0,071	10			28/03/22-28/03/22
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0036±0,0013	0,1			28/03/22-28/03/22
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,093±0,032	1			28/03/22-28/03/22
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00142±0,00050	0,02			28/03/22-28/03/22
molibdeno [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0199±0,0070	1			28/03/22-28/03/22
nichel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,40±0,14	1			28/03/22-28/03/22
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,48±0,17	1			28/03/22-28/03/22
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	1,19±0,42	5			28/03/22-28/03/22
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00211	0,05			28/03/22-28/03/22
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	4,7±1,6	5			28/03/22-28/03/22

LA_ENV_COA_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

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

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

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

Prova di eluizione
ID: EV-22-009754-075189

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	96,4				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	111,8				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Forbici				
peso campione [CH]	g	2387				
temperatura [CH]	°C	20,1				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	900,3				

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

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_R69.RPT

● = 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.

[EXT_Y0] = analisi eseguita presso Laboratorio in subappalto (ChemService S.r.l., società soggetta a Direzione e Coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.). ChemService S.r.l., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026, Novate Milanese (MI).

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.

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

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

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

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: pentaclorofenil acetato, pentaclorofenolo

Somma congeneri PCB: 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), 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156), 2,2',3,4',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',3,4,4',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), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81), 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151), 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)

sommatoria bromofenileteri: tetrabromodifeniletero, esabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, decabromodifeniletero, eptabromodifeniletero

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

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

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

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

Sali 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 diastereoisomeri, alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano

Note: La prova dello sviluppo gas a contatto con acido è stata eseguita con una soluzione 1M di acido cloridrico. L'analisi qualitativa eseguita sul gas sviluppato a contatto con acido ha mostrato che il gas prodotto è Anidride Carbonica non classificata Acute Tox 1,2,3.

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

LA_ENV_COA_R69.RPT

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_R69.RPT

Il presente Certificato, a firma del dott. Federico Perin iscritto all'Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A, riproduce integralmente i dati analitici contenuti nell'allegato Rapporto di Prova N. EV-22-009754-075174 del 17/05/2022, emesso dal Laboratorio Laser Lab s.r.l.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 190503

**(Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 -
Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)**

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.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 sono riportate nel certificato di analisi in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

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

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

CONCLUSIONE FINALE DELLA CLASSIFICAZIONE

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, il

CODICE EER 19 05 03

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "compost fuori specifica"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

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, esplosività, le proprietà comburenti e sviluppo gas, 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. 2019/10 21 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 e, f, g, m, n, o del D.Lgs. 36/20 03 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, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs. 36/2003 e presenti un indice di respirazione dinamico potenziale non

LA_ENV_COA_R69.RPT

superiore a 1000 mgO₂/kgSVh.

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, nel rispetto della condizione di non applicabilità del limite per il DOC;

- ALTRO IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

LA_ENV_COA_R69.RPT