



Spettabile:
A2A AMBIENTE SPA
LOCALITA' GERBIDO
13881 CAVAGLIA' (BI)

Identificazione:	A2A RECYCLING SCARTI PLASTICI DA TRATTAMENTO RIFIUTI
Data campionamento:	12/02/2024
Data ricezione:	12/02/2024
Data rapporto di prova:	04/04/2024
Campionatore:	Cliente
Luogo di campionamento:	Impianto produzione CSS Cavaglià
Responsabilità ritiro/trasporto:	Cliente
Condizioni di trasporto:	temperatura ambiente
Descrizione merceologica:	Materiale solido misto
Produttore:	A2A Recycling
EER:	191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
Processo produttivo del rifiuto:	trattamento meccanico di vagliatura, selezione ottica, controllo qualità e pressatura materiale

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2023	-	solido	13/02/24-13/02/24
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	13/02/24-13/02/24
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	bianco, azzurro	13/02/24-13/02/24
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	13/02/24-13/02/24
* sottovaglio [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24
* pannolini [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	100 ± 35	15/02/24-15/02/24
* materiale organico [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24
* RUP [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24
* inerti [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* cellullosici [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24
* plastica [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24
* varie [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	15/02/24-15/02/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,76 ± 0,17	13/02/24-13/02/24
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	0,174 ± 0,061	13/02/24-13/02/24
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	93,9 ± 4,7	12/02/24-13/02/24
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	1,160 ± 0,058	13/02/24-14/02/24
* infiammabilità [PV] UN RTDG MANUAL OF TESTS AND CRITERIA ST/SG/AC.10/11/REV. 7 - PART III, SECTION 33.2.4, TEST N.1	-	Non infiammabile	13/02/24-13/02/24
* idrossidi [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<1,1	13/02/24-13/02/24
* potere calorifico inferiore sul secco (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	4825	16/02/24-16/02/24
* potere calorifico superiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	4777	16/02/24-16/02/24
* potere calorifico inferiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	4490	16/02/24-16/02/24
* acidità [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<2,3	13/02/24-13/02/24
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	20000 ± 3000	16/02/24-16/02/24
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	18800 ± 2800	16/02/24-16/02/24
potere calorifico inferiore sul secco [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	20200 ± 3000	16/02/24-16/02/24
* solfiti [PV] UNI EN ISO 10304-3:2000	mg/kg	<1,1	13/02/24-13/02/24
* solfuro [PV] EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	mg/kg	<0,93	12/02/24-12/02/24
* # carbonio [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	48 ± 12	13/02/24-13/02/24
* # idrogeno [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	5,8 ± 1,4	13/02/24-13/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* # azoto [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	0,328 ± 0,082	13/02/24-13/02/24
* azoto organico [PV] P-AM-817 Rev.0	%	0,31	23/02/24-23/02/24
cianuri totali [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,098	12/02/24-12/02/24
# fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	40 ± 20	16/02/24-16/02/24
# cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	1990 ± 1000	16/02/24-16/02/24
# zolfo [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	488 ± 240	16/02/24-16/02/24
* ossigeno sul secco [PV] P-AM-817 Rev.0	%	44,4	12/02/24-16/02/24
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	44 ± 9	14/02/24-14/02/24
Elementi in XRF			
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	<0,00087	14/02/24-14/02/24
iodio [PV] UNI EN 15309:2007	%	<0,00083	14/02/24-14/02/24
Metalli			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	243 ± 73	19/02/24-19/02/24
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,74	19/02/24-19/02/24
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,97	19/02/24-19/02/24
bario [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,56	19/02/24-19/02/24
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,28	19/02/24-19/02/24
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,1	19/02/24-19/02/24
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,137	19/02/24-19/02/24
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1220 ± 370	19/02/24-19/02/24
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,53	19/02/24-19/02/24
cromo	mg/kg	33 ± 10	19/02/24-19/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<9,0	13/02/24-13/02/24
ferro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	757 ± 230	19/02/24-19/02/24
magnesio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	182 ± 54	19/02/24-19/02/24
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	17,1	19/02/24-19/02/24
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,20	19/02/24-19/02/24
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,75	19/02/24-19/02/24
nicel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15,9	19/02/24-19/02/24
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,51	19/02/24-19/02/24
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	98 ± 29	19/02/24-19/02/24
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,51	19/02/24-19/02/24
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,33	19/02/24-19/02/24
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	407 ± 120	19/02/24-19/02/24
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,956	19/02/24-19/02/24
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,26	19/02/24-19/02/24
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,18	19/02/24-19/02/24
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,70	19/02/24-19/02/24
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	64 ± 19	19/02/24-19/02/24
* rame solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,15	19/02/24-19/02/24
Solventi Alogenati			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<150	13/02/24-14/02/24
diclorodifluorometano	mg/kg	<200	13/02/24-14/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<130	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<82	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<83	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<150	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<58	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<57	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<68	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<62	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<37	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<68	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<33	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<91	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<25	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<91	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/kg	<85	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<87	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<120	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<85	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<80	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<44	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
tribromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<74	13/02/24-14/02/24
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<91	13/02/24-14/02/24
1,2,3-tricloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	13/02/24-14/02/24
pentacloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	13/02/24-14/02/24
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<33	13/02/24-14/02/24
1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<42	13/02/24-14/02/24
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<85	13/02/24-14/02/24
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<81	13/02/24-14/02/24
esacloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<64	13/02/24-14/02/24
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<89	13/02/24-14/02/24
Aromatici			
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12	13/02/24-14/02/24
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	13/02/24-14/02/24
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	13/02/24-14/02/24
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<28	13/02/24-14/02/24
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<13	13/02/24-14/02/24
stirene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	13/02/24-14/02/24
isopropilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<86	13/02/24-14/02/24
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<35	13/02/24-14/02/24
1-propanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<37	13/02/24-14/02/24
acetato di etile	mg/kg	<53	13/02/24-14/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acetone	mg/kg	<97	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acrilato di etile	mg/kg	<63	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
alcool n-butilico	mg/kg	<50	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
butilcellosolve	mg/kg	<93	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
dimetilsolfossido (DMSO)	mg/kg	<51	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
etanolo	mg/kg	<92	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isobutanolo	mg/kg	<44	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isopropanolo	mg/kg	<45	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metanolo	mg/kg	<100	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metilcellosolve	mg/kg	<53	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metil isobutil chetone (MIBK)	mg/kg	<42	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metilpropilchetone	mg/kg	<46	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
n-butil acetato	mg/kg	<23	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
tetraidrofurano	mg/kg	<58	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
ossido di etilene	mg/kg	<140	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-butadiene	mg/kg	<140	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
terbutanolo	mg/kg	<59	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acetato di vinile	mg/kg	<120	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esano	mg/kg	<51	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cicloesano	mg/kg	<87	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
n-eptano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<87	13/02/24-14/02/24
Eteri			
metil t-butil etere (MTBE) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<56	13/02/24-14/02/24
Altri Composti Organici			
2-etossietanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<44	13/02/24-14/02/24
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	3010 ± 1200	13/02/24-13/02/24
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<210	13/02/24-13/02/24
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	3010 ± 1200	13/02/24-13/02/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<53	13/02/24-14/02/24
* idrocarburi C≤10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<48	13/02/24-14/02/24
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	3010 ± 1200	13/02/24-14/02/24
* idrocarburi C9-C10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<86	13/02/24-15/02/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	13/02/24-15/02/24
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	13/02/24-15/02/24
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,53	13/02/24-15/02/24
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,60	13/02/24-15/02/24
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,65	13/02/24-15/02/24
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	13/02/24-15/02/24
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	13/02/24-15/02/24
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,80	13/02/24-15/02/24
benzo(a)antracene	mg/kg	<0,58	13/02/24-15/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
crisene	mg/kg	<0,67	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
indeno[1,2,3-c,d]pirene	mg/kg	<0,65	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,68	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(j)fluorantene	mg/kg	<0,47	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,56	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,56	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,62	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,73	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,80	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,80	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,88	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,72	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,77	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	<0,62	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Altri Composti Organici			
dipentene	mg/kg	<38	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Aldeidi			
formaldeide	mg/kg	<1,1	15/02/24-15/02/24
[PV] EPA 8315A 1996			
Fenoli			
o-clorofenolo	mg/kg	<11	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<15	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<1,8	13/02/24-15/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **info@labanalysis.it** | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo	mg/kg	<1,8	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenolo	mg/kg	<11	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-metilfenolo	mg/kg	<10	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
m,p-metilfenolo	mg/kg	<12	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	<14	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	<14	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	µg/kg	<0,022	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)	µg/kg	<0,0045	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	µg/kg	0,217 ± 0,087	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	µg/kg	0,0116	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)	µg/kg	0,52 ± 0,21	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	µg/kg	0,042 ± 0,017	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)	µg/kg	<0,0041	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)	µg/kg	0,077 ± 0,031	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	µg/kg	0,0185	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)	µg/kg	0,0309	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	µg/kg	<0,0042	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	µg/kg	0,00416	16/02/24-17/02/24
[PV] EPA 1668C 2010			
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO -TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound)	mg/kg	0,0000005670 ± 0,0000 000069	16/02/24-17/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **info@labanalysis.it** | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005			
Policlorobifenili			
PCB totali	mg/kg	<0,22	13/02/24-13/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007			
PCT totali	mg/kg	<0,49	13/02/24-13/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007			
Pesticidi			
o,p'-DDT	mg/kg	<1,8	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
endosulfan-sulfate	mg/kg	<21	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati	mg/kg	<0,0050	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA e suoi sali	mg/kg	<0,0041	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<0,51	14/02/24-14/02/24
[PV] P-AM-1865 rev1 2023			
* PFHxS e suoi sali	mg/kg	<0,0028	13/02/24-14/02/24
[PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<0,24	14/02/24-14/02/24
[PV] P-AM-1865 rev1 2023			
endrin	mg/kg	<1,5	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dieldrin	mg/kg	<1,7	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
heptachlor	mg/kg	<20	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
aldrin	mg/kg	<2,0	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordecone	mg/kg	<19	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<2,0	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<2,0	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordano	mg/kg	<2,0	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<1,8	13/02/24-15/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<2,2	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	mg/kg	<2,3	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<18	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
epsilon-HCH	mg/kg	<18	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria HCH	mg/kg	<18	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/kg	<0,61	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentachlorobenzene	mg/kg	<0,42	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
mirex	mg/kg	<14	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
toxafene	mg/kg	<35	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromodifeniletere	mg/kg	<86	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
tetrabromodifeniletere	mg/kg	<78	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentabromodifeniletere	mg/kg	<71	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptabromodifeniletere	mg/kg	<73	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* decabromodifeniletere	mg/kg	<150	13/02/24-13/02/24
[PV] UNI EN 16377:2014			
esabromobifenile	mg/kg	<35	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p,p'-DDT	mg/kg	<1,6	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-endosulfan	mg/kg	<14	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-endosulfan	mg/kg	<16	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria bromofenileteri	mg/kg	<150	13/02/24-15/02/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014			
endosulfan	mg/kg	<16	13/02/24-15/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cloroalcani C10-C13 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<310	13/02/24-15/02/24
sommatoria naftaleni policlorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	13/02/24-15/02/24
2-cloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,4	13/02/24-15/02/24
1,5-dicloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	13/02/24-15/02/24
1,2,3-tricloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	13/02/24-15/02/24
1,2,3,4-tetracloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,9	13/02/24-15/02/24
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,4	13/02/24-15/02/24
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	13/02/24-15/02/24
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,9	13/02/24-15/02/24
octacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,1	13/02/24-15/02/24
* esabromociclododecano (HBCDD) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<360	13/02/24-15/02/24
pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,6	13/02/24-15/02/24
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<49	13/02/24-14/02/24
* dicofol [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,8	13/02/24-15/02/24
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	16/02/24-17/02/24
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0005	16/02/24-17/02/24
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00037	16/02/24-17/02/24
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00054	16/02/24-17/02/24
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00031	16/02/24-17/02/24

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina a [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00053	16/02/24-17/02/24
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0011	16/02/24-17/02/24
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	16/02/24-17/02/24
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00045	16/02/24-17/02/24
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00044	16/02/24-17/02/24
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00022	16/02/24-17/02/24
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00029	16/02/24-17/02/24
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00019	16/02/24-17/02/24
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00035	16/02/24-17/02/24
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00031	16/02/24-17/02/24
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00037	16/02/24-17/02/24
octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,001	16/02/24-17/02/24
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/p oliclorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	<0,0000010	16/02/24-17/02/24
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO- TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000016000 ± 0,0000 000069	16/02/24-17/02/24

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

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **info@labanalysis.it** | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

"<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.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

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

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

idrocarburi C9-C10: dipentene, isopropilbenzene, naftalene

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

pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri: esteri e sali del pentaclorofenolo, pentaclorofenolo

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

Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo): 2,3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 123), 3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB 81)

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

sommatoria naftaleni policlorurati: 1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene, 1,2,3,4,6-pentacloronaftalene, 1,2,3,4-tetracloronaftalene, 1,2,3-tricloronaftalene, 1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene, 1,5-dicloronaftalene, 2-cloronaftalene, octacloronaftalene

Sommatoria PCB DL DIOX WHO 2005 TEQ: 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano, 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina, 2,3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 189), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 156), 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157), 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105), 2,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 167), 2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 114), 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 118), 2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 123), 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano, 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano, 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina, 3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 169), 3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB 126), 3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77), 3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB 81), octaclorodibenzofurano (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

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

ossigeno sul secco: In relazione al parametro "ossigeno sul secco" si specifica che il dato riportato non tiene conto del contributo di Ossigeno legato alle ceneri e all'umidità.

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, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi principali diastereoisomeri, 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

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | **info@labanalysis.it** | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001:2018
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 26

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 191212

(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 Cliente 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 rapporto di prova 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.

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40	0,301	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,301	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
Composti dell'Alluminio				
Cloruro di alluminio anidro CAS no.: 7446-70-0	0,120	H314	Skin Corr. 1B	1
Composti del Bario				
Cloruro di bario CAS no.: 10361-37-2	0,00130	H301 H332	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	0,1 1
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. INDEX no.: 056-002-00-7	0,000856	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
Composti del Cadmio				
Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0	0,0000156			

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		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 cadmio, ad eccezione di solfoselenuro di cadmio, prodotti di reazione tra solfuro di cadmio e solfuro di Zinco, prodotti di reazione tra solfuro di cadmio e solfuro di mercurio, e quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,0000137			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Cloruro di cadmio CAS no.: 10108-64-2	0,0000223			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H340	Muta. 1B	
		H350	Carc. 1B	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Solfato di cadmio CAS no.: 10124-36-4	0,0000253			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H340	Muta. 1B	
		H350	Carc. 1B	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti del Calcio cloruro di calcio CAS no.: 10043-52-4	0,338	H319	Eye Irrit. 2	1
Composti del Ferro Solfato di ferro eptaidrato CAS no.: 7782-63-0	0,377	H302 H315 H319	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	1 1 1
Composti del Manganese Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9	0,00271	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
solfato di manganese CAS no.: 7785-87-7	0,00470	H373 H411	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	1
Composti del Nichel cloruro di nichel CAS no.: 7718-54-9	0,00351	H301 H315 H317 H331 H334 H341 H350 H360D H372 H400 H410	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Resp. Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 1 0,1 0,1 0,1
Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1	0,00202	H317 H350	Skin Sens. 1 Carc. 1A	

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H372	STOT RE 1	
		H413	Aquatic Chronic 4	1
Solfato di nichel CAS no.: 7786-81-4	0,00418			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H332	Acute Tox. 4	1
		H334	Resp. Sens. 1	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1A	
		H360D	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Piombo Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/127 2 e s.m.i. INDEX no.: 082-001-00-6	0,000651			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Rame Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,000564			
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dello Stagno Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 050-013-00-0 / 050-011-00-X / 050-008-00-3 / 050-07-00-8 / 050-006-00-2 / 050-005-00-7	0,0000956			
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H301	Acute Tox. 3	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

La classificazione della sostanza, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H311	Acute Tox. 3	0,1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
		H413	Aquatic Chronic 4	1
Composti dello Zinco				
Cloruro di zinco	0,0133			
CAS no.: 7646-85-7		H302	Acute Tox. 4	1
		H314	Skin Corr. 1B	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Ossido di zinco	0,00797			
CAS no.: 1314-13-2		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Solfato di zinco (mono-,esa-,epta-)idrato	0,0282			
CAS no.: 7733-02-0		H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

HP3 Infiammabile

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

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

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Elenco sostanze: idrocarburi totali (0,301%)	%	0,301	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000956%)	%	0,0000956	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000156%), Monossido di nichel (0,00202%), Solfato di cadmio (0,0000253%), cloruro di nichel (0,00351%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000956%), Cloruro di cadmio (0,0000223%), Solfato di nichel (0,00418%)	%	0,00418	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000651%), solfato di manganese (0,00470%)	%	0,00470	10	

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,00202%), Solfato di nichel (0,00418%), cloruro di nichel (0,00351%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000156%), Solfato di cadmio (0,0000253%), Cloruro di cadmio (0,0000223%)	%	0,00418	0,1	

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (6,76unità pH)	unità pH	6,76	11,5	
Elenco sostanze: pH (6,76unità pH)	unità pH	6,76	2	

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

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: Solfato di cadmio (0,0000253%), Cloruro di cadmio (0,0000223%), Solfato di nichel (0,00418%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000651%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000956%), cloruro di nichel (0,00351%)	%	0,00418	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000156%)	%	0,0000156	3	

HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H340 - Può provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Solfato di cadmio (0,0000253%), Cloruro di cadmio (0,0000223%)	%	0,0000253	0,1	
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Solfato di nichel (0,00418%), cloruro di nichel (0,00351%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000156%)	%	0,00418	1	

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: Solfato di nichel (0,00418%), cloruro di nichel (0,00351%), Monossido di nichel (0,00202%)	%	0,00418	10	
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00351%), Solfato di nichel (0,00418%)	%	0,00418	10	

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.

LA_ENV_COA_R77.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it

Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

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

Per l'attribuzione della:

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

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

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 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.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

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, 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 Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza del rifiuto, ivi comprese le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/UE, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i.

La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

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

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 19 12 12

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

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

segue Rapporto di Prova n° EV-24-006303-044201 Rev. 1
Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce le revisioni precedenti

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:

- IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

Motivo della Sostituzione

Modifica della data di campionamento del Rifiuto in seguito a errata compilazione da parte dal Cliente della modulistica di accompagnamento del campione.

Il Responsabile del Settore Rifiuti
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 445 A
Dott. Lorenzo Maggi

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R77.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., 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 IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054