



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

Identificazione:	Plasmix TL MASOTINA - trattamento meccanico e selezione plastica da RD
Data e ora campionamento:	16/12/2023 10:00
Data Ricezione:	18/12/2023
Data rapporto di prova:	05/01/2024
Campionatore:	Cliente
Luogo di campionamento:	Impianto produzione CSS Cavaglià
Responsabilità ritiro/trasporto:	Cliente
Condizioni di trasporto:	temperatura ambiente
Descrizione merceologica:	Materiale solido misto
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 10802:2013 App. C	-	solido	20/12/23-20/12/23
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	20/12/23-20/12/23
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	variegato	20/12/23-20/12/23
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	20/12/23-20/12/23
* percentuale della frazione non mineralizzata [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	<0,1	20/12/23-20/12/23
* sottovaglio [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	29/12/23-29/12/23
* materiale organico [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	29/12/23-29/12/23
* RUP [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	29/12/23-29/12/23
* inerti	%	< 0,1	29/12/23-29/12/23

LA_ENV_COA_R75.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] P-AM-1098 rev0 2017			
* cellullosici [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	29/12/23-29/12/23
* plastica [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	100	29/12/23-29/12/23
* varie [PV] P-AM-1098 rev0 2017	%	< 0,1	29/12/23-29/12/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,82 ± 0,17	20/12/23-20/12/23
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	0,241 ± 0,084	21/12/23-21/12/23
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	65,3 ± 3,3	20/12/23-21/12/23
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	6,96 ± 0,35	21/12/23-22/12/23
* 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	20/12/23-20/12/23
* idrossidi [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<1,1	21/12/23-21/12/23
* potere calorifico inferiore sul secco [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kcal/kg	7309	29/12/23-29/12/23
* potere calorifico superiore [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kcal/kg	4944	29/12/23-29/12/23
* potere calorifico inferiore [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kcal/kg	4562	29/12/23-29/12/23
* acidità [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<2,3	20/12/23-20/12/23
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	20700 ± 3100	29/12/23-29/12/23
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	19100 ± 2900	29/12/23-29/12/23
* solfiti [PV] UNI EN ISO 10304-3:2000	mg/kg	4,51	21/12/23-22/12/23
* solfuro [PV] EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	mg/kg	<0,93	18/12/23-18/12/23
* # carbonio [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	69 ± 17	21/12/23-21/12/23
* # idrogeno [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	11,0 ± 2,7	21/12/23-21/12/23
* # azoto	%	0,72 ± 0,18	21/12/23-21/12/23

LA_ENV_COA_R75.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] P-AM-1655 rev0 2021			
* azoto organico [PV] P-AM-817 Rev.0	%	0,46	05/01/24-05/01/24
cianuri totali [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,11	19/12/23-19/12/23
# fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	65 ± 33	29/12/23-29/12/23
# cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	10300 ± 5200	29/12/23-29/12/23
# zolfo [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	962 ± 480	29/12/23-29/12/23
* ossigeno sul secco [PV] P-AM-817 Rev.0	%	7,88	20/12/23-29/12/23
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	44 ± 9	21/12/23-21/12/23
Elementi in XRF			
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,0054 ± 0,0016	28/12/23-28/12/23
iodio [PV] UNI EN 15309:2007	%	<0,00058	28/12/23-28/12/23
Metalli			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8830 ± 2600	28/12/23-02/01/24
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,48	28/12/23-28/12/23
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,59	28/12/23-28/12/23
bario [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	43 ± 13	28/12/23-28/12/23
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,18	28/12/23-28/12/23
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,15	28/12/23-28/12/23
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,235	28/12/23-28/12/23
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8950 ± 2700	28/12/23-02/01/24
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,471	28/12/23-28/12/23
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	21,5 ± 6,5	28/12/23-28/12/23

LA_ENV_COA_R75.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
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,8	22/12/23-22/12/23
ferro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	857 ± 260	28/12/23-28/12/23
magnesio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	357 ± 110	28/12/23-28/12/23
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	21,3 ± 6,4	28/12/23-28/12/23
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,13	28/12/23-28/12/23
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,44	28/12/23-28/12/23
nichel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10,2	28/12/23-28/12/23
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,50	28/12/23-28/12/23
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	302 ± 91	28/12/23-28/12/23
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	257 ± 77	28/12/23-28/12/23
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,21	28/12/23-28/12/23
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	586 ± 180	28/12/23-28/12/23
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,4 ± 1,9	28/12/23-28/12/23
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,17	28/12/23-28/12/23
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,11	28/12/23-28/12/23
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,21	28/12/23-28/12/23
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	153 ± 46	28/12/23-28/12/23
* rame solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,11	28/12/23-28/12/23
Solventi Alogenati			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	21/12/23-25/12/23
diclorodifluorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<140	21/12/23-25/12/23

LA_ENV_COA_R75.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
cloruro di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<89	21/12/23-25/12/23
triclorofluorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<57	21/12/23-25/12/23
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<57	21/12/23-25/12/23
diclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	21/12/23-25/12/23
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<40	21/12/23-25/12/23
1,1-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<40	21/12/23-25/12/23
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<47	21/12/23-25/12/23
bromoclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	21/12/23-25/12/23
triclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<25	21/12/23-25/12/23
1,1,1-tricloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<47	21/12/23-25/12/23
tetraclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<23	21/12/23-25/12/23
1,2-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<63	21/12/23-25/12/23
tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<17	21/12/23-25/12/23
1,2-dicloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<63	21/12/23-25/12/23
bromodiclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<58	21/12/23-25/12/23
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<60	21/12/23-25/12/23
tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<84	21/12/23-25/12/23
1,2-dibromoetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<59	21/12/23-25/12/23
clorodibromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<55	21/12/23-25/12/23
clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<30	21/12/23-25/12/23
tribromometano	mg/kg	<51	21/12/23-25/12/23

LA_ENV_COA_R75.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 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<63	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<69	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
pentacloroetano	mg/kg	<84	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<23	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-diclorobenzene	mg/kg	<29	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<59	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<56	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esacloroetano	mg/kg	<44	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	<61	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Aromatici			
benzene	mg/kg	<8,6	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/kg	<7,8	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/kg	<7,8	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/kg	<19	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/kg	<9,0	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/kg	7,76	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/kg	<59	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Solventi Alifatici			
1,4-diossano	mg/kg	<27	21/12/23-24/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
1-propanolo	mg/kg	<29	21/12/23-24/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
acetato di etile	mg/kg	<42	21/12/23-24/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			

LA_ENV_COA_R75.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
acetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<76	21/12/23-24/12/23
acrilato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<50	21/12/23-24/12/23
alcol n-butilico [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<39	21/12/23-24/12/23
butilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<73	21/12/23-24/12/23
dimetilsolfossido (DMSO) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	21/12/23-24/12/23
etanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<72	21/12/23-24/12/23
isobutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<35	21/12/23-24/12/23
isopropanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<35	21/12/23-24/12/23
metanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<81	21/12/23-24/12/23
metilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	21/12/23-24/12/23
metil isobutil chetone (MIBK) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<33	21/12/23-24/12/23
metilpropilchetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<36	21/12/23-24/12/23
n-butil acetato [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<18	21/12/23-24/12/23
tetraidrofurano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<45	21/12/23-24/12/23
ossido di etilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<97	21/12/23-25/12/23
1,3-butadiene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<95	21/12/23-25/12/23
terbutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<40	21/12/23-25/12/23
acetato di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<80	21/12/23-25/12/23
esano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<35	21/12/23-25/12/23
cicloesano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<60	21/12/23-25/12/23
n-eptano	mg/kg	<60	21/12/23-25/12/23

LA_ENV_COA_R75.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 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Eteri			
metil t-butil etere (MTBE) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<38	21/12/23-25/12/23
Altri Composti Organici			
2-etossietanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<34	21/12/23-24/12/23
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	1810 ± 730	21/12/23-22/12/23
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<230	21/12/23-22/12/23
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	1810 ± 730	21/12/23-22/12/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<37	21/12/23-25/12/23
* idrocarburi C≤10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<33	21/12/23-25/12/23
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	1810 ± 730	21/12/23-25/12/23
* idrocarburi C9-C10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<59	21/12/23-25/12/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	21/12/23-22/12/23
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	21/12/23-22/12/23
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	21/12/23-22/12/23
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	21/12/23-22/12/23
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	21/12/23-22/12/23
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	21/12/23-22/12/23
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,23	21/12/23-22/12/23
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25	21/12/23-22/12/23
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	21/12/23-22/12/23

LA_ENV_COA_R75.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
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	21/12/23-22/12/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	21/12/23-22/12/23
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	21/12/23-22/12/23
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	21/12/23-22/12/23
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	21/12/23-22/12/23
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	21/12/23-22/12/23
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	21/12/23-22/12/23
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	21/12/23-22/12/23
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	21/12/23-22/12/23
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,26	21/12/23-22/12/23
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28	21/12/23-22/12/23
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	21/12/23-22/12/23
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	21/12/23-22/12/23
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	21/12/23-22/12/23
Altri Composti Organici			
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	11,1	21/12/23-22/12/23
Aldeidi			
formaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	4,30	22/12/23-22/12/23
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,7	21/12/23-22/12/23
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	21/12/23-22/12/23
2,4,6-triclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	21/12/23-22/12/23

LA_ENV_COA_R75.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
pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	21/12/23-22/12/23
fenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	21/12/23-22/12/23
o-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,6	21/12/23-22/12/23
m,p-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	21/12/23-22/12/23
2,4-dimetilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,6	21/12/23-22/12/23
4-cloro-3-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,8	21/12/23-22/12/23
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,157 ± 0,063	27/12/23-28/12/23
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00617	27/12/23-28/12/23
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,44 ± 0,18	27/12/23-28/12/23
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0224 ± 0,0090	27/12/23-28/12/23
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	1,02 ± 0,41	27/12/23-28/12/23
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,080 ± 0,032	27/12/23-28/12/23
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00593	27/12/23-28/12/23
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,124 ± 0,050	27/12/23-28/12/23
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,025 ± 0,010	27/12/23-28/12/23
2,3',4,4',5',5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,062 ± 0,025	27/12/23-28/12/23
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0022	27/12/23-28/12/23

LA_ENV_COA_R75.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
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,012	27/12/23-28/12/23
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [PV] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005	mg/kg	0,000000730 ± 0,00000015	27/12/23-28/12/23
Policlorobifenili			
PCB totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,24	21/12/23-22/12/23
PCT totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,54	21/12/23-22/12/23
Pesticidi			
o,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	21/12/23-22/12/23
endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,3	21/12/23-22/12/23
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0052	20/12/23-20/12/23
* PFOA e suoi sali [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0043	20/12/23-20/12/23
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [PV] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,51	20/12/23-22/12/23
* PFHxS e suoi sali [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0029	20/12/23-20/12/23
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [PV] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,24	20/12/23-22/12/23
endrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	21/12/23-22/12/23
dieldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,61	21/12/23-22/12/23
heptachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	21/12/23-22/12/23
aldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	21/12/23-22/12/23
clordecone [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	21/12/23-22/12/23
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<0,45	21/12/23-22/12/23

LA_ENV_COA_R75.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			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<0,74	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordano	mg/kg	<0,74	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<0,72	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<0,58	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	mg/kg	<0,60	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<5,2	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
epsilon-HCH	mg/kg	<3,6	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria HCH	mg/kg	<5,2	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/kg	<0,17	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentachlorobenzene	mg/kg	<0,13	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
mirex	mg/kg	<5,7	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
toxafene	mg/kg	<9,6	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromodifeniletere	mg/kg	<28	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
tetrabromodifeniletere	mg/kg	<22	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentabromodifeniletere	mg/kg	<31	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptabromodifeniletere	mg/kg	<21	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* decabromodifeniletere	mg/kg	<160	21/12/23-22/12/23
[PV] UNI EN 16377:2014			
esabromobifenile	mg/kg	<9,7	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p,p'-DDT	mg/kg	<0,50	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-endosulfan	mg/kg	<4,9	21/12/23-22/12/23

LA_ENV_COA_R75.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			
beta-endosulfan	mg/kg	<4,7	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria bromofenileteri	mg/kg	<160	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014			
endosulfan	mg/kg	<4,9	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<120	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria naftaleni policlorurati	mg/kg	<0,51	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2-cloronaftalene	mg/kg	<0,19	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,5-dicloronaftalene	mg/kg	<0,17	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3-tricloronaftalene	mg/kg	<0,32	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4-tetracloronaftalene	mg/kg	<0,45	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,44	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene	mg/kg	<0,25	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene	mg/kg	<0,25	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
octacloronaftalene	mg/kg	<0,51	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* esabromociclododecano (HBCDD)	mg/kg	<98	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<1,1	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<34	21/12/23-25/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* dicofol	mg/kg	<2,2	21/12/23-22/12/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00068	27/12/23-28/12/23
[PV] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00026	27/12/23-28/12/23
[PV] EPA 1613B 1994			
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00019	27/12/23-28/12/23

LA_ENV_COA_R75.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 1613B 1994			
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00028	27/12/23-28/12/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	27/12/23-28/12/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00028	27/12/23-28/12/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,0109	27/12/23-28/12/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000086	27/12/23-28/12/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00023	27/12/23-28/12/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00023	27/12/23-28/12/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00012	27/12/23-28/12/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	27/12/23-28/12/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0001	27/12/23-28/12/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00018	27/12/23-28/12/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	27/12/23-28/12/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00019	27/12/23-28/12/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00053	27/12/23-28/12/23
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodiben- zofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	0,00000054	27/12/23-28/12/23
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO-TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	0,000001270 ± 0,0000 00015	27/12/23-28/12/23

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

LA_ENV_COA_R75.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

N/A = non applicabile

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

"<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',5,5'-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',5,5'-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',5,5'-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-eptaclorodibenzofurano, 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, 1,2,3,7,8,9-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',5,5'-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',5,5'-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',5,5'-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-eptaclorodibenzofurano, 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)

LA_ENV_COA_R75.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

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.

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.

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_R75.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

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
Aromatici				
stirene	0,000776			
CAS no.: 100-42-5		H226	Flam. Liq. 3	
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H361d	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40	0,181	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,181	H304	Asp. Tox. 1	
		H319	Eye Irrit. 2	1
Altri Composti Organici				
dipentene	0,00111			
CAS no.: 138-86-3		H226	Flam. Liq. 3	
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Aldeidi				

LA_ENV_COA_R75.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

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
formaldeide CAS no.: 50-00-0	0,000430	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Muta. 2 Carc. 1B	0,1 0,1 1 0,1
Composti dell'Antimonio Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4	0,000191	H351	Carc. 2	
Composti dell'antimonio, ad eccezione di tetraossido (Sb ₂ O ₄), pentaossido (Sb ₂ O ₅), trisolfuro (Sb ₂ S ₃), pentasolfuro (Sb ₂ S ₅) e quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 051-003-00-9	0,000159	H302 H332 H411	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	1 1 1
Composti del Bario 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	0,00430	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
Composti del Boro Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2	0,00264	H360FD	Repr. 1B	
Composti del Cadmio Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0	0,0000268	H330	Acute Tox. 2	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.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

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
		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
Solfato di cadmio CAS no.: 10124-36-4	0,0000435			
		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
Composti del Calcio cloruro di calcio CAS no.: 10043-52-4	2,48			
		H319	Eye Irrit. 2	1
Composti del Cobalto Solfato di cobalto CAS no.: 10124-43-3	0,0000471			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H334	Resp. Sens. 1	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H360F	Repr. 1B	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Monossido di cobalto CAS no.: 1307-96-6	0,0000599			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1

LA_ENV_COA_R75.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

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 H410	Codice di classe e categoria di pericolo Aquatic Chronic 1	Soglia 0,1
Composti del Ferro Solfato di ferro eptaidrato CAS no.: 7782-63-0	0,427			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
Composti del Manganese Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9	0,00337			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
solfato di manganese CAS no.: 7785-87-7	0,00585			
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti del Molibdeno Triossido di molibdeno CAS no.: 1313-27-5	0,000216			
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
Composti del Nichel cloruro di nichel CAS no.: 7718-54-9	0,00225			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.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

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
Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1	0,00130	H317 H350 H372 H413	Skin Sens. 1 Carc. 1A STOT RE 1 Aquatic Chronic 4	1
Solfato di nichel CAS no.: 7786-81-4	0,00268	H302 H315 H317 H332 H334 H341 H350 H360D H372 H400 H410	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1A Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 1 0,1 0,1
Composti del Piombo Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 082-001-00-6	0,000650	H302 H332 H360FD H373 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 0,1 0,1
Composti del Rame Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,0321	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Composti dello Stagno				

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.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

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 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 / 050-007-00-8 / 050-006-00-2 / 050-005-00-7	0,000640	H300 H301 H310 H311 H312 H315 H319 H330 H331 H335 H360FD H372 H400 H410 H413	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 4	0,1 0,1 0,1 0,1 1 1 1 0,1 0,1 0,1 0,1 1
Composti del Vanadio Pentossido di divanadio CAS no.: 1314-62-1	0,000216	H301 H330 H335 H341 H350 H361D H362 H372 H411	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 STOT SE 3 Muta. 2 Carc. 1B Repr. 2 Lact. STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	0,1 0,1 1
Composti dello Zinco Ossido di zinco CAS no.: 1314-13-2	0,0190	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.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

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
Solfato di zinco (mono-,esa-,epta-)idrato CAS no.: 7733-02-0	0,0673	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_R75.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

Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

HP3 Infiammabile

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

HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H315 - Provoca irritazione cutanea.	%	2,48	20	
H319 - Provoca grave irritazione oculare.				
Elenco sostanze: cloruro di calcio (2,48%)				

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.	%	0,181	10	
Elenco sostanze: idrocarburi totali (0,181%)				
H335 - Può irritare le vie respiratorie.	%	0,000640	20	
Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,000216%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000640%), Pentossido di divanadio (0,000216%)				
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	%	0,00268	1	
Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000268%), cloruro di nichel (0,00225%), Monossido di nichel (0,00130%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000640%), Pentossido di divanadio (0,000216%), Solfato di cadmio (0,0000435%), Solfato di nichel (0,00268%), stirene (0,000776%)				
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	%	0,00585	10	
Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000650%), solfato di manganese (0,00585%)				

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro.	%	0,00268	0,1	
Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000268%), cloruro di nichel (0,00225%), Solfato di cobalto (0,0000471%), formaldeide (0,000430%), Monossido di nichel (0,00130%), Pentossido di divanadio (0,000216%), Solfato di cadmio (0,0000435%), Solfato di nichel (0,00268%)				
H351 - Sospettato di provocare il cancro.	%	0,000216	1	

LA_ENV_COA_R75.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

Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,000191%), Triossido di molibdeno (0,000216 %)				
--	--	--	--	--

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (7,82unità pH)	unità pH	7,82	11,5	
Elenco sostanze: pH (7,82unità pH)	unità pH	7,82	2	

HP10 Tossico per la riproduzione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00225%), Solfato di cobalto (0,0000471%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000640%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000650%), Solfato di cadmio (0,0000435%), Solfato di nichel (0,00268%), Triossido di diboro (0,00264%)	%	0,00268	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000268%), Pentossido di divanadio (0,000216%), stirene (0,000776%)	%	0,000776	3	

HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H340 - Può provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Solfato di cadmio (0,0000435%)	%	0,0000435	0,1	
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000268%), cloruro di nichel (0,00225%), Solfato di cobalto (0,0000471%), formaldeide (0,000430%), Pentossido di divanadio (0,000216%), Solfato di nichel (0,00268%)	%	0,00268	1	

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00225%), Solfato di cobalto (0,0000471%), dipentene (0,00111%), formaldeide (0,000430%), Monossido di nichel (0,00130%), Monossido di cobalto (0,0000599%), Solfato di nichel (0,00268%)	%	0,00268	10	
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00225%), Solfato di cobalto (0,0000471%), Solfato di nichel (0,00268%)	%	0,00268	10	

LA_ENV_COA_R75.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

Note

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

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

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

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

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

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

Ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014, se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non verrà classificato come pericoloso di tipo HP5 se è solido o, nel caso sia liquido, qualora la viscosità cinematica totale a 40°C sia superiore a 20,5 mm2/s.

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

Per l'attribuzione della:

- caratteristica di pericolo HP7, ai sensi 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. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

LA_ENV_COA_R75.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

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_R75.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

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.

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_R75.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