



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

Identificazione:

Data campionamento: 08/03/2024
Data ricezione: 08/03/2024
Data rapporto di prova: 27/03/2024
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023
Verbale di campionamento: 0253457
Campionatore: Tonali Marco - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento: Sito di Cavaglia - Impianto plastica
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Descrizione merceologica: Materiale solido misto

Produttore:

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: separazione meccanica, vaglio rotante e balistico.

PLASMIX FINE

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2023	-	solido	13/03/24-13/03/24
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	13/03/24-13/03/24
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	variegato	13/03/24-13/03/24
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	13/03/24-13/03/24
Parametri determinati sul campo			
* imballaggi flessibili ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	20,3 ± 7,1	08/03/24-08/03/24
contenitori per liquidi ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	08/03/24-08/03/24
* imballaggi rigidi ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	52 ± 18	08/03/24-08/03/24
imballaggi carta ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	2,54 ± 0,89	08/03/24-08/03/24

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
materiale organico ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	08/03/24-08/03/24
alluminio ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	2,12 ± 0,74	08/03/24-08/03/24
RUP ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	08/03/24-08/03/24
Resti di cernita ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	08/03/24-08/03/24
sottovaglio ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	23,2 ± 8,1	08/03/24-08/03/24
inerti ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	08/03/24-08/03/24
varie ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	08/03/24-08/03/24
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,19 ± 0,17	12/03/24-12/03/24
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	0,63 ± 0,22	14/03/24-14/03/24
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	70,6 ± 3,5	13/03/24-14/03/24
* residuo a 180°C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	69,2 ± 3,5	21/03/24-22/03/24
residuo a 550 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,40 ± 0,52	14/03/24-15/03/24
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	10,20 ± 0,51	14/03/24-15/03/24
* 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	13/03/24-13/03/24
* carbonati totali [PV] P-AM-1258 rev1 2021	%	<0,10	14/03/24-14/03/24
* idrossidi [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<1,1	13/03/24-13/03/24
* potere calorifico inferiore sul secco (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	3917	14/03/24-14/03/24
* potere calorifico superiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	2938	14/03/24-14/03/24
* potere calorifico inferiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	2603	14/03/24-14/03/24
* acidità come HCl	mg/kg	<85	13/03/24-13/03/24

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] P-AM-1275 rev0 2019			
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	12300 ± 1800	14/03/24-14/03/24
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	10900 ± 1600	14/03/24-14/03/24
potere calorifico inferiore sul secco [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	16400 ± 2500	14/03/24-14/03/24
* solfiti [PV] UNI EN ISO 10304-3:2000	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
* solfuro [PV] EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	mg/kg	<0,93	12/03/24-12/03/24
* # carbonio [CH] P-AM-1655 rev0 2021	%	37,6 ± 9,4	18/03/24-18/03/24
* # idrogeno [CH] P-AM-1655 rev0 2021	%	4,7 ± 1,2	18/03/24-18/03/24
* # azoto [CH] P-AM-1655 rev0 2021	%	0,55 ± 0,14	18/03/24-18/03/24
* azoto organico [PV] P-AM-817 Rev.0	%	0,38	14/03/24-18/03/24
fluoruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	3,1 ± 1,1	15/03/24-16/03/24
cloruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	1030 ± 360	15/03/24-16/03/24
nitriti [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,42	15/03/24-16/03/24
nitrati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,18	15/03/24-16/03/24
fosfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	2,42	15/03/24-16/03/24
solfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	895 ± 310	15/03/24-16/03/24
cianuri totali [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,082	11/03/24-11/03/24
# fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	76 ± 38	14/03/24-15/03/24
# cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	7680 ± 3800	14/03/24-15/03/24
* ossigeno sul secco [PV] P-AM-817 Rev.0	%	41,8	13/03/24-18/03/24
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	26 ± 5	14/03/24-14/03/24

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
Elementi in XRF			
zolfo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,171 ± 0,051	15/03/24-15/03/24
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,00177	15/03/24-15/03/24
iodio [PV] UNI EN 15309:2007	%	<0,00063	15/03/24-15/03/24
Metalli			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	10400 ± 3100	14/03/24-14/03/24
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,21	14/03/24-14/03/24
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,96	14/03/24-14/03/24
bario [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	68 ± 20	14/03/24-14/03/24
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,20	14/03/24-14/03/24
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	9,56	14/03/24-14/03/24
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,446	14/03/24-14/03/24
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	16100 ± 4800	14/03/24-14/03/24
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5,23	14/03/24-14/03/24
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	403 ± 120	14/03/24-14/03/24
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,8	14/03/24-14/03/24
ferro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4300 ± 1300	14/03/24-14/03/24
magnesio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1240 ± 370	14/03/24-14/03/24
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	78 ± 23	14/03/24-14/03/24
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,319	14/03/24-14/03/24
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15,3	14/03/24-14/03/24
nicel	mg/kg	198 ± 59	14/03/24-14/03/24

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] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	17,9 ± 5,4	14/03/24-14/03/24
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1340 ± 400	14/03/24-14/03/24
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	67 ± 20	14/03/24-14/03/24
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,23	14/03/24-14/03/24
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1780 ± 540	14/03/24-14/03/24
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,4 ± 2,5	14/03/24-14/03/24
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,18	14/03/24-14/03/24
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,446	14/03/24-14/03/24
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,27	14/03/24-14/03/24
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	209 ± 63	14/03/24-14/03/24
* nichel solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,61	14/03/24-14/03/24
* cadmio solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,028	14/03/24-14/03/24
* rame solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,66	14/03/24-14/03/24
* zinco solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20,6 ± 3,5	14/03/24-14/03/24
Solventi Alogenati			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	14/03/24-18/03/24
diclorodifluorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<180	14/03/24-18/03/24
cloruro di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	14/03/24-18/03/24
triclorofluorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<74	14/03/24-18/03/24
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<75	14/03/24-18/03/24
diclorometano	mg/kg	<140	14/03/24-18/03/24

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 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<52	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<52	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<61	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromoclorometano	mg/kg	<56	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<33	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<61	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<30	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<82	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<22	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<82	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodiclorometano	mg/kg	<76	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<78	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<110	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<77	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<72	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<39	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/kg	<67	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<82	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<90	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
pentacloroetano	mg/kg	<110	14/03/24-18/03/24
[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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<30	14/03/24-18/03/24
1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<38	14/03/24-18/03/24
1,2-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<77	14/03/24-18/03/24
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<73	14/03/24-18/03/24
esacloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<58	14/03/24-18/03/24
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<80	14/03/24-18/03/24
Altri Composti Organici			
* cumene idroperossido [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<840	14/03/24-18/03/24
Aromatici			
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	14/03/24-18/03/24
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<10	14/03/24-18/03/24
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<10	14/03/24-18/03/24
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<25	14/03/24-18/03/24
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<12	14/03/24-18/03/24
stirene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,5	14/03/24-18/03/24
isopropilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<77	14/03/24-18/03/24
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<33	14/03/24-14/03/24
1-propanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	50,4	14/03/24-14/03/24
acetato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<51	14/03/24-14/03/24
acetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<93	14/03/24-14/03/24
acrilato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<60	14/03/24-14/03/24

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
alcool n-butilico [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<47	14/03/24-14/03/24
butilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<89	14/03/24-14/03/24
dimetilsolfossido (DMSO) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<48	14/03/24-14/03/24
etanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	218 ± 87	14/03/24-14/03/24
isobutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<42	14/03/24-14/03/24
isopropanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<43	14/03/24-14/03/24
metanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<98	14/03/24-14/03/24
metilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<51	14/03/24-14/03/24
metil isobutil chetone (MIBK) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<40	14/03/24-14/03/24
metilpropilchetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<44	14/03/24-14/03/24
n-butil acetato [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<22	14/03/24-14/03/24
tetraidrofurano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<55	14/03/24-14/03/24
ossido di etilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	14/03/24-18/03/24
1,3-butadiene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	14/03/24-18/03/24
terbutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<53	14/03/24-18/03/24
acetato di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	14/03/24-18/03/24
esano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	14/03/24-18/03/24
cicloesano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<78	14/03/24-18/03/24
n-eptano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<79	14/03/24-18/03/24
Eteri			
metil t-butil etere (MTBE) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<50	14/03/24-18/03/24

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
Altri Composti Organici			
2-etossietanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<41	14/03/24-14/03/24
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	5230 ± 2000	14/03/24-15/03/24
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	123	14/03/24-15/03/24
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	5110 ± 2000	14/03/24-15/03/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<48	14/03/24-18/03/24
* idrocarburi C<=10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	14/03/24-18/03/24
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	5230 ± 2000	14/03/24-18/03/24
* idrocarburi C9-C10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<77	14/03/24-18/03/24
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	14/03/24-15/03/24
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	14/03/24-15/03/24
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	14/03/24-15/03/24
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	14/03/24-15/03/24
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/03/24-15/03/24
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	14/03/24-15/03/24
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	14/03/24-15/03/24
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	14/03/24-15/03/24
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	14/03/24-15/03/24
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	14/03/24-15/03/24
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	14/03/24-15/03/24

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
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,44	14/03/24-15/03/24
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,30	14/03/24-15/03/24
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	14/03/24-15/03/24
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	14/03/24-15/03/24
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/03/24-15/03/24
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	14/03/24-15/03/24
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	14/03/24-15/03/24
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	14/03/24-15/03/24
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	14/03/24-15/03/24
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	14/03/24-15/03/24
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	14/03/24-15/03/24
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	14/03/24-15/03/24
Altri Composti Organici			
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	42,0	14/03/24-15/03/24
Aldeidi			
acetaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,0	15/03/24-18/03/24
* acroleina [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,93	15/03/24-18/03/24
benzaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,4	15/03/24-18/03/24
butirraldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,0	15/03/24-18/03/24
crotonaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,0	15/03/24-18/03/24
formaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,0	15/03/24-18/03/24
Fenoli			

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
o-clorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,2	14/03/24-15/03/24
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8	14/03/24-15/03/24
2,4,6-triclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
fenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,1	14/03/24-15/03/24
o-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,4	14/03/24-15/03/24
m,p-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,7	14/03/24-15/03/24
2,4-dimetilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,8	14/03/24-15/03/24
4-cloro-3-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,2	14/03/24-15/03/24
Ammine Aromatiche			
anilina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	14/03/24-15/03/24
o-anisidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,9	14/03/24-15/03/24
difenilammina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	14/03/24-15/03/24
o,p-toluidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,3	14/03/24-15/03/24
m-anisidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,3	14/03/24-15/03/24
p-anisidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	14/03/24-15/03/24
* ammine aromatiche totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,3	14/03/24-18/03/24
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	14/03/24-15/03/24
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,21	14/03/24-15/03/24
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,24	14/03/24-15/03/24
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99)	mg/kg	<0,20	14/03/24-15/03/24

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			
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	mg/kg	<0,24	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)	mg/kg	<0,19	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)	mg/kg	<0,20	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)	mg/kg	<0,21	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)	mg/kg	<0,19	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149)	mg/kg	<0,21	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151)	mg/kg	<0,20	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)	mg/kg	<0,19	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)	mg/kg	<0,20	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177)	mg/kg	<0,20	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)	mg/kg	<0,19	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183)	mg/kg	<0,19	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)	mg/kg	<0,19	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	µg/kg	0,082 ± 0,033	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1668C 2010			
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)	µg/kg	<0,0031	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	µg/kg	0,170 ± 0,068	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	µg/kg	0,00895	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)	µg/kg	0,43 ± 0,17	15/03/24-16/03/24

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 1668C 2010			
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,038 ± 0,015	15/03/24-16/03/24
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0028	15/03/24-16/03/24
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,052 ± 0,021	15/03/24-16/03/24
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00879	15/03/24-16/03/24
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0207	15/03/24-16/03/24
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0029	15/03/24-16/03/24
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0029	15/03/24-16/03/24
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	0,0000003980 ± 0,0000 000065	15/03/24-16/03/24
PCB congeneri totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + EPA 1668C 2010	mg/kg	<0,24	14/03/24-16/03/24
Policlorobifenili			
PCB totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,07	14/03/24-15/03/24
PCT totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,16	14/03/24-15/03/24
Pesticidi			
alachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,5	14/03/24-15/03/24
atrazine [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,94	14/03/24-15/03/24
o,p'-DDD [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24
p,p'-DDD [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
o,p'-DDE [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
p,p'-DDE [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,95	14/03/24-15/03/24
fenitrothion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	14/03/24-15/03/24

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
chlorfenvinphos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	14/03/24-15/03/24
clorpirifos metile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,6	14/03/24-15/03/24
ethion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	14/03/24-15/03/24
pirimiphos-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/03/24-15/03/24
parathion-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	14/03/24-15/03/24
chlorpyrifos-ethyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/03/24-15/03/24
malathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	14/03/24-15/03/24
methidathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,5	14/03/24-15/03/24
phosalone [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<16	14/03/24-15/03/24
o,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
azinfos metile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	14/03/24-15/03/24
diazinon [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	14/03/24-15/03/24
dichlorvos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	14/03/24-15/03/24
endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	14/03/24-15/03/24
eptacoloro epossido [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	14/03/24-15/03/24
fonofos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<14	14/03/24-15/03/24
isodrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,2	14/03/24-15/03/24
methoxychlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,9	14/03/24-15/03/24
piperonyl butoxide [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	14/03/24-15/03/24
propazine [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,6	14/03/24-15/03/24
quintozene	mg/kg	<10	14/03/24-15/03/24

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			
* simazina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,8	14/03/24-15/03/24
parathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,4	14/03/24-15/03/24
triademefon [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,9	14/03/24-15/03/24
terbacil [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	14/03/24-15/03/24
* pesticidi totali fosforati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<17	14/03/24-18/03/24
* pesticidi totali clorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<22	14/03/24-18/03/24
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0052	14/03/24-15/03/24
* PFOA e suoi sali [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0043	14/03/24-15/03/24
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [PV] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,39	14/03/24-15/03/24
* PFHxS e suoi sali [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0029	14/03/24-15/03/24
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [PV] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,18	14/03/24-15/03/24
endrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,99	14/03/24-15/03/24
dieldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	14/03/24-15/03/24
heptachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<13	14/03/24-15/03/24
aldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24
clordecone [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	14/03/24-15/03/24
cis-clordano (alfa) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24
trans-clordano (gamma) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	14/03/24-15/03/24
clordano	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24

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			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<1,2	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<1,4	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	mg/kg	<1,5	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<12	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
epsilon-HCH	mg/kg	<11	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria HCH	mg/kg	<12	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/kg	<0,39	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentachlorobenzene	mg/kg	<0,27	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
mirex	mg/kg	<8,7	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
toxafene	mg/kg	<22	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromodifeniletere	mg/kg	<55	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
tetrabromodifeniletere	mg/kg	<50	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentabromodifeniletere	mg/kg	<46	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptabromodifeniletere	mg/kg	<47	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* decabromodifeniletere	mg/kg	<94	14/03/24-16/03/24
[PV] UNI EN 16377:2014			
esabromobifenile	mg/kg	<22	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p,p'-DDT	mg/kg	<1,0	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-endosulfan	mg/kg	<8,8	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-endosulfan	mg/kg	<10	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria bromofenileteri	mg/kg	<94	14/03/24-16/03/24

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 + UNI EN 16377:2014			
endosulfan	mg/kg	<10	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<200	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* cloroalcani C10-C17	mg/kg	<200	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria naftaleni policlorurati	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2-cloronaftalene	mg/kg	<0,91	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,5-dicloronaftalene	mg/kg	<0,83	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3-tricloronaftalene	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4-tetracloronaftalene	mg/kg	<1,2	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,89	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene	mg/kg	<0,85	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene	mg/kg	<1,2	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
octacloronaftalene	mg/kg	<1,3	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* esabromociclododecano (HBCDD)	mg/kg	<230	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<5,5	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<44	14/03/24-18/03/24
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* dicofol	mg/kg	<5,0	14/03/24-15/03/24
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00009	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1613B 1994			
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00035	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1613B 1994			
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00026	15/03/24-16/03/24
[PV] EPA 1613B 1994			
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina	µg/kg	<0,00038	15/03/24-16/03/24

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 1613B 1994			
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00022	15/03/24-16/03/24
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossin a [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00037	15/03/24-16/03/24
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,0168	15/03/24-16/03/24
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00011	15/03/24-16/03/24
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00031	15/03/24-16/03/24
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00031	15/03/24-16/03/24
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	15/03/24-16/03/24
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0002	15/03/24-16/03/24
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00013	15/03/24-16/03/24
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00025	15/03/24-16/03/24
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00021	15/03/24-16/03/24
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00026	15/03/24-16/03/24
octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00071	15/03/24-16/03/24
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	0,000000727	15/03/24-16/03/24
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO- TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000011300 ± 0,0000 000065	15/03/24-16/03/24

Prova di eluizione
ID: EV-24-011322-082859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
-----------------	------	----------------	------------	------------	------------	-------------------

Caratteristiche chimico-fisiche

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 di eluizione
ID: EV-24-011322-082859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	6,44±0,17				15/03/24-15/03/24
conducibilità elettrica [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	1700±430				15/03/24-15/03/24
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	19,5				
DOC [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●638±200	●100	●80	●100	15/03/24-15/03/24
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	1310±420	10000	6000	10000	15/03/24-15/03/24
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	152±44	2500	1500	2500	15/03/24-16/03/24
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,287±0,091	15	15	50	15/03/24-16/03/24
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	132±38	5000	2000	5000	15/03/24-16/03/24
Metalli						
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0107±0,0038	0,07	0,07	0,5	15/03/24-15/03/24
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0059±0,0021	0,2	0,2	2,5	15/03/24-15/03/24
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,084±0,030	10	10	30	15/03/24-15/03/24
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000389	0,1	0,1	0,5	15/03/24-15/03/24
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,040±0,014	1	1	7	15/03/24-15/03/24
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000494	0,02	0,02	0,2	15/03/24-15/03/24
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,039±0,014	1	1	3	15/03/24-15/03/24
nicel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,068±0,024	1	1	4	15/03/24-15/03/24
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,039±0,013	1	1	5	15/03/24-15/03/24

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 di eluizione

ID: EV-24-011322-082859

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,085±0,030	5	5	10	15/03/24-15/03/24
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00286	0,05	0,05	0,7	15/03/24-15/03/24
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,48±0,87	5	5	20	15/03/24-15/03/24
Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004						
frazione di dimensioni eccedenti i 4m m [PV]	%	100,0				
frazione di non macinabile [PV]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [PV]	g	130,9				
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Forbici				
peso campione [PV]	g	8000				
rapporto del contenuto di umidità [PV]	%	41,6				
temperatura [PV]	°C	22,1				
volume di agente lisciviante [PV]	ml	885,7				

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

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

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

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

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

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

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

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

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

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

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

PCB congeneri totali: 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177), 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180), 2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 183), 2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138), 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187), 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146), 2,2',3,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 151), 2,2',3,5,6-pentaclorobifenile (PCB 95), 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153), 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99), 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101), 2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52), 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), 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110), 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), 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28), 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)

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

sommatoria bromofeniliteri: decabromodifeniliteri, eptaclorodibenzofurano, esabromodifeniliteri, pentabromodifeniliteri, tetrabromodifeniliteri

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-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)

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

Note: La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 14/03/2024 al 15/03/2024.

pesticidi totali clorurati: Alachlor, Atrazine, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, Phosalone, o,p'-DDT, Endosulfan-sulfate, Eptacloroepossido, Isodrin, Methoxychlor, Propazine, Quintozene, Simazina, Triadimefon, Terbacil, Endrin, Dieldrin, Aldrin, cis-clordano (alfa),trans-clordano (gamma), Clordano, Clordecone, Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH), Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH), Delta-esaclorocicloesano (Delta-HCH), Gamma-esaclorocicloesano (Gamma-HCH), Esaclorobenzene, Pentachlorobenzene, Mirex, Toxafe, p,p'-DDT, Alfa-endosulfan, Beta-endosulfan, Endosulfan.

pesticidi totali fosforati: Fenitrothion, Clorfenvinphos, Clorpirifos metile, Ethion, Pirimiphos-methyl, Parathion-methyl, Chlorpyrifos-ethyl, Malathion, Methidathion, Phosalone, Azinfos metile, Diazinon, Dichlorvos, Fonofos, Parathion.

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

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

L'analisi merceologica è stata eseguita c/o il luogo di campionamento.

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

LA_ENV_COA_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

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
Solventi Alifatici				
1-propanolo CAS no.: 71-23-8	0,00504	H225 H318 H336	Flam. Liq. 2 Eye Dam. 1	1
etanolo CAS no.: 64-17-5	0,0218	H225	Flam. Liq. 2	
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40	0,523	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,523	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
Altri Composti Organici				
dipentene CAS no.: 138-86-3	0,00420	H226 H315 H317 H400 H410	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 0,1 0,1
Composti dell'Antimonio				

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

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
Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4	0,000355	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	0,000296	H302 H332 H411	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	1 1 1
Composti dell'Arsenico Triossido di diarsenico CAS no.: 1327-53-3	0,000160	H300 H314 H350 H400 H410	Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Carc. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 1 0,1 0,1
Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000121	H301 H331 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1
Pentaossido di diarsenico CAS no.: 1303-28-2	0,000185	H301 H331 H350 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Carc. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1
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	0,00680	H302	Acute Tox. 4	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

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
		H332	Acute Tox. 4	1
Composti del Boro Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2	0,00310	H360FD	Repr. 1B	
Composti del Cadmio Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0	0,0000508	H330 H341 H350 H361FD H372 H400 H410	Acute Tox. 2 Muta. 2 Carc. 1B Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1
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.	0,0000446	H302 H312 H332 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 1 0,1 0,1
Composti del Cobalto Monossido di cobalto CAS no.: 1307-96-6	0,000665	H302 H317 H400 H410	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 0,1 0,1
Composti del Manganese Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9	0,0123	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 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

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 manganese CAS no.: 7785-87-7	0,0214	H373 H411	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	1
Composti del Molibdeno Triossido di molibdeno CAS no.: 1313-27-5	0,00230	H319 H335 H351	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2	1
Composti del Mercurio composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 080-002-00-6/ 080-004-00-7	0,0000319	H300 H310 H330 H373 H400 H410	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Composti del Nichel Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1	0,0251	H317 H350 H372 H413	Skin Sens. 1 Carc. 1A STOT RE 1 Aquatic Chronic 4	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	0,00179	H302 H332 H360FD H373 H400	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1	1 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

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
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Rame				
Ossido rameico	0,00838			
CAS no.: 1317-38-0				
		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.	0,000840			
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				
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H311	Acute Tox. 3	0,1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
		H413	Aquatic Chronic 4	1
Composti del Vanadio				
Pentossido di divanadio	0,000762			
CAS no.: 1314-62-1				
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H361D	Repr. 2	
		H362	Lact.	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1

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 29 di 34

segue Rapporto di Prova n° EV-24-011322-081018

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 dello Zinco Ossido di zinco CAS no.: 1314-13-2	0,0260	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Composti del tellurio diossido di tellurio CAS no.: 7446-07-3	0,0000558	H360DF H362	Repr. 1B Lact.	

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

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 (0,523%)	%	0,523	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,00230%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000840%), Pentossido di divanadio (0,000762%)	%	0,00230	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000508%), Monossido di nichel (0,0251%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000840%), Pentossido di divanadio (0,000762%)	%	0,0251	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000319%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00179%), solfato di manganese (0,0214%)	%	0,0214	10	

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di diarsenico (0,000160%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000508%), Pentaossido di diarsenico (0,000185%), Monossido di nichel (0,0251%), Pentossido di divanadio (0,000762%)	%	0,0251	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,000355%), Triossido di molibdeno (0,00230%)	%	0,00230	1	

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (6,19unità pH)	unità pH	6,19	11,5	
	unità pH	6,19	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

Elenco sostanze: pH (6,19unità pH)

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: diossido di tellurio (0,0000558%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000840%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00179%), Triossido di diboro (0,00310%)	%	0,00310	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000508%), Pentossido di divanadio (0,000762%)	%	0,000762	3	

HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000508%), Pentossido di divanadio (0,000762%)	%	0,000762	1	

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: dipentene (0,00420%), Monossido di nichel (0,0251%), Monossido di cobalto (0,000665%)	%	0,0251	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

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 32 di 34

segue Rapporto di Prova n° EV-24-011322-081018

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Fine rapporto di prova

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



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

Identificazione:

Data prelievo: 08/03/2024
Data ricezione: 08/03/2024
Data rapporto di prova: 25/03/2024
Matrice: Materiale solido misto
Verbale di campionamento: 0253457
Luogo di campionamento: Sito di Cavaglia
Produttore: A2A Ambiente SpA - Cavaglia
Campionatore: Tonali Marco - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023*

PLASMIX FINE

EER: 191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
# ceneri [PV] UNI EN ISO 21656:2021	%	10,10 ±0,51	14/03/24-15/03/24
umidità [PV] UNI EN ISO 21660-3:2021	%	29,40 ±0,24	13/03/24-14/03/24
potere calorifico inferiore (da calcolo) [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kJ/kg	10700 ±1600	14/03/24-14/03/24
potere calorifico inferiore sul secco (da calcolo)) [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kJ/kg	16100 ±2400	14/03/24-14/03/24
# cloro [PV] UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0,78 ±0,39	14/03/24-15/03/24
# zolfo [PV] UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0,169 ±0,085	14/03/24-15/03/24

Metalli

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
# antimonio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	4,2 ±1,3	14/03/24-14/03/24
# arsenico [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	1,49 ±0,45	14/03/24-14/03/24
# cadmio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,54 ±0,16	14/03/24-14/03/24
# cobalto [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	7,3 ±2,2	14/03/24-14/03/24
# cromo [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	588 ±180	14/03/24-14/03/24
# manganese [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	115 ±34	14/03/24-14/03/24
# mercurio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,130 ±0,039	14/03/24-14/03/24
# nichel [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	259 ±78	14/03/24-14/03/24
# piombo [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	26,5 ±8,0	14/03/24-14/03/24
# rame [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	89 ±27	14/03/24-14/03/24
# tallio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	0,0129	14/03/24-14/03/24
# vanadio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	6,4 ±1,9	14/03/24-14/03/24
mercurio (da calcolo) [PV] UNI EN 15411 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023 + UNI EN ISO 21654:2022	mg/MJ	0,00858 ±0,00292	13/03/24-14/03/24
sommatoria metalli sul secco (Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, V) [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/kg	1100 ±200	14/03/24-14/03/24

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

"<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.

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 3 di 3

segue Rapporto di Prova n° EV-24-011324-082876

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.

[CH] = analisi eseguite presso il Laboratorio di San Giovanni Teatino. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

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

mercurio (da calcolo): mercurio, potere calorifico inferiore (da calcolo)

sommatoria metalli sul secco (Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, V): antimonio, arsenico, cobalto, cromo, manganese, nichel, piombo, rame, vanadio

Note: Le analisi sono state eseguite su un'aliquota del campione EV-24-011322-081018.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN ISO 21646:2022 non oggetto di accreditamento Accredia

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