



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

Identificazione:

PLASMIX FINE

Data e ora campionamento: 29/09/2023 14:30
Data Ricezione: 29/09/2023
Data rapporto di prova: 16/10/2023
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013
Verbale di campionamento: 0364399
Campionatore: Rizzo Nicolò - LabAnalysis Environmental Science
Luogo di campionamento: Sito di Cavaglià - Impianto plastica
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Descrizione merceologica: Materiale solido misto

Produttore: A2A Ambiente SpA - Loc. Gerbido snc - 13881 Cavaglià (BI)
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
Parametri determinati sul campo			
cellulosici ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/09/23-29/09/23
Film plastici ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	48 ± 17	29/09/23-29/09/23
materiale organico ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/09/23-29/09/23
RUP ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/09/23-29/09/23
Resti di cernita ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	8,3 ± 2,9	29/09/23-29/09/23
sottovaglio ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	20,6 ± 7,2	29/09/23-29/09/23
inerti ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	1,34 ± 0,47	29/09/23-29/09/23
varie ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	3,6 ± 1,3	29/09/23-29/09/23
* plastica rigida ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	18,1	29/09/23-29/09/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	03/10/23-03/10/23
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	03/10/23-03/10/23
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	variegato	03/10/23-03/10/23
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	03/10/23-03/10/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,98 ± 0,17	30/09/23-30/09/23
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	0,55 ± 0,19	04/10/23-04/10/23
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	72,0 ± 3,6	03/10/23-04/10/23
* residuo a 180°C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	70,1 ± 3,5	04/10/23-05/10/23
residuo a 550 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,30 ± 0,46	05/10/23-06/10/23
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,19 ± 0,46	05/10/23-06/10/23
* infiammabilità [PV] UN RTDG MANUAL OF TESTS AND CRITERIA ST/SG/AC.10/11/REV. 7 - PART III, SECTION 33.2.4, TEST N.1	-	Non infiammabile	03/10/23-03/10/23
* carbonati totali [PV] P-AM-1258 rev1 2021	%	3,45	04/10/23-04/10/23
* idrossidi [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<1,1	04/10/23-04/10/23
* potere calorifico inferiore sul secco (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	5183	09/10/23-09/10/23
* potere calorifico superiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	3917	09/10/23-09/10/23
* potere calorifico inferiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	3583	09/10/23-09/10/23
* acidità come HCl [PV] P-AM-1275 rev0 2019	mg/kg	<85	03/10/23-03/10/23
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	16400 ± 2500	09/10/23-09/10/23
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	15000 ± 2200	09/10/23-09/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
potere calorifico inferiore sul secco [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	21700 ± 3300	09/10/23-09/10/23
* solfiti [PV] UNI EN ISO 10304-3:2000	mg/kg	<0,11	04/10/23-04/10/23
* solfuro [PV] EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	mg/kg	<0,93	02/10/23-02/10/23
* # carbonio [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	52 ± 13	05/10/23-05/10/23
* # idrogeno [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	6,5 ± 1,6	05/10/23-05/10/23
* # azoto [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	0,97 ± 0,24	05/10/23-05/10/23
* azoto organico [PV] P-AM-817 Rev.0	%	0,67	04/10/23-06/10/23
fluoruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	2,9 ± 1,0	05/10/23-05/10/23
cloruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	3340 ± 1200	05/10/23-07/10/23
nitriti [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	1,10	05/10/23-05/10/23
nitrati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,18	05/10/23-05/10/23
fosfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	36 ± 13	05/10/23-05/10/23
solfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	1340 ± 470	05/10/23-07/10/23
cianuri totali [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	0,289	02/10/23-02/10/23
# fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	129 ± 65	09/10/23-10/10/23
# cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	11400 ± 5700	09/10/23-10/10/23
* ossigeno sul secco [PV] P-AM-817 Rev.0	%	26,5	03/10/23-10/10/23
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	36 ± 7	04/10/23-04/10/23
Elementi in XRF			
zolfo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,122 ± 0,037	09/10/23-09/10/23
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,0148 ± 0,0044	09/10/23-09/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
iodio [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,000936	09/10/23-09/10/23
Metalli			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	16100 ± 4800	06/10/23-06/10/23
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,775	06/10/23-06/10/23
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	8,07	06/10/23-06/10/23
bario [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	126 ± 38	06/10/23-06/10/23
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,28	06/10/23-06/10/23
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	36 ± 11	06/10/23-06/10/23
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,456	06/10/23-06/10/23
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	19100 ± 5700	06/10/23-06/10/23
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5,97	06/10/23-06/10/23
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	158 ± 47	06/10/23-06/10/23
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<1,8	05/10/23-05/10/23
ferro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4660 ± 1400	06/10/23-06/10/23
magnesio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1390 ± 420	06/10/23-06/10/23
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	116 ± 35	06/10/23-06/10/23
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,28	06/10/23-06/10/23
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13,7	06/10/23-06/10/23
nicel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	78 ± 23	06/10/23-06/10/23
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	535 ± 160	06/10/23-06/10/23
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1290 ± 390	06/10/23-06/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
rame [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	197 ± 59	06/10/23-06/10/23
selenio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,410	06/10/23-06/10/23
sodio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2870 ± 860	06/10/23-06/10/23
stagno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	62 ± 19	06/10/23-06/10/23
tallio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,26	06/10/23-06/10/23
tellurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,14	06/10/23-06/10/23
vanadio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,02	06/10/23-06/10/23
zinco [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	154 ± 46	06/10/23-06/10/23
* nichel solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,46	06/10/23-06/10/23
* cadmio solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,028	06/10/23-06/10/23
* rame solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13,2 ± 1,8	06/10/23-06/10/23
* zinco solubile [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	11,0 ± 1,9	06/10/23-06/10/23
Solventi Alogenati			
clorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	04/10/23-10/10/23
diclorodifluorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<160	04/10/23-10/10/23
cloruro di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	04/10/23-10/10/23
triclorofluorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<66	04/10/23-10/10/23
1,1-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<67	04/10/23-10/10/23
diclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	04/10/23-10/10/23
trans-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	04/10/23-10/10/23
1,1-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	04/10/23-10/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
cis-1,2-dicloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<55	04/10/23-10/10/23
bromoclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<50	04/10/23-10/10/23
triclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<30	04/10/23-10/10/23
1,1,1-tricloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<55	04/10/23-10/10/23
tetraclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<26	04/10/23-10/10/23
1,2-dicloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<73	04/10/23-10/10/23
tricloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<20	04/10/23-10/10/23
1,2-dicloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<73	04/10/23-10/10/23
bromodiclorometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<68	04/10/23-10/10/23
1,1,2-tricloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<70	04/10/23-10/10/23
tetracloroetilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<98	04/10/23-10/10/23
1,2-dibromoetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<69	04/10/23-10/10/23
clorodibromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<64	04/10/23-10/10/23
clorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<35	04/10/23-10/10/23
tribromometano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<60	04/10/23-10/10/23
1,1,2,2-tetracloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<73	04/10/23-10/10/23
1,2,3-tricloropropano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<81	04/10/23-10/10/23
pentacloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<98	04/10/23-10/10/23
1,4-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<27	04/10/23-10/10/23
1,3-diclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<34	04/10/23-10/10/23
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<69	04/10/23-10/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<65	04/10/23-10/10/23
esacloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<52	04/10/23-10/10/23
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<71	04/10/23-10/10/23
Altri Composti Organici			
* cumene idroperossido [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<376	04/10/23-10/10/23
Aromatici			
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<10	04/10/23-10/10/23
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,0	04/10/23-10/10/23
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,1	04/10/23-10/10/23
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<22	04/10/23-10/10/23
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	04/10/23-10/10/23
stirene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,5	04/10/23-10/10/23
isopropilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<69	04/10/23-10/10/23
Solventi Alifatici			
1,4-diossano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<7,8	04/10/23-05/10/23
1-propanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<7,0	04/10/23-05/10/23
acetato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<11	04/10/23-05/10/23
acetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<25	04/10/23-05/10/23
acrilato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<7,5	04/10/23-05/10/23
alcol n-butilico [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<7,5	04/10/23-05/10/23
butilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<11	04/10/23-05/10/23
dimetilsolfossido (DMSO)	mg/kg	<7,8	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
etanolo	mg/kg	<8,5	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isobutanolo	mg/kg	<7,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
isopropanolo	mg/kg	<7,5	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metanolo	mg/kg	<26	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metilcellosolve	mg/kg	<13	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metil isobutil chetone (MIBK)	mg/kg	<8,2	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
metilpropilchetone	mg/kg	<7,8	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
n-butil acetato	mg/kg	<7,4	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
tetraidrofurano	mg/kg	<8,6	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
ossido di etilene	mg/kg	<110	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-butadiene	mg/kg	<110	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
terbutanolo	mg/kg	<47	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acetato di vinile	mg/kg	<93	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esano	mg/kg	<41	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cicloesano	mg/kg	<70	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
n-eptano	mg/kg	<70	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Eteri			
metil t-butil etere (MTBE)	mg/kg	<45	04/10/23-10/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
Altri Composti Organici			
2-etossietanolo	mg/kg	<15	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007			
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40	mg/kg	5900 ± 2400	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI EN 14039:2005			
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<64	04/10/23-05/10/23
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	5900 ± 2400	04/10/23-05/10/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<43	04/10/23-10/10/23
* idrocarburi C≤10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<38	04/10/23-10/10/23
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	5900 ± 2400	04/10/23-10/10/23
* idrocarburi C9-C10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<69	04/10/23-10/10/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,33	04/10/23-05/10/23
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	1,06 ± 0,30	04/10/23-05/10/23
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,28	04/10/23-05/10/23
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	04/10/23-05/10/23
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,34	04/10/23-05/10/23
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,38	04/10/23-05/10/23
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,51	04/10/23-05/10/23
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	04/10/23-05/10/23
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,58	04/10/23-05/10/23
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	04/10/23-05/10/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,47	04/10/23-05/10/23
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,54	04/10/23-05/10/23
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,66	04/10/23-05/10/23
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,44	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	04/10/23-05/10/23
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	04/10/23-05/10/23
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	04/10/23-05/10/23
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	04/10/23-05/10/23
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,57	04/10/23-05/10/23
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	04/10/23-05/10/23
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,81	04/10/23-05/10/23
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,46	04/10/23-05/10/23
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	04/10/23-05/10/23
Altri Composti Organici			
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<18	04/10/23-05/10/23
Aldeidi			
acetaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,84	05/10/23-05/10/23
* acroleina [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,75	05/10/23-05/10/23
benzaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,1	05/10/23-05/10/23
butirraldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,83	05/10/23-05/10/23
crotonaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,84	05/10/23-05/10/23
formaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,82	05/10/23-05/10/23
Fenoli			
o-clorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,2	04/10/23-05/10/23
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<1,3	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo	mg/kg	<1,2	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fenolo	mg/kg	<9,4	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-metilfenolo	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
m,p-metilfenolo	mg/kg	<9,8	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	<7,9	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	<11	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Ammine Aromatiche			
anilina	mg/kg	<4,9	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o-anisidina	mg/kg	<4,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
difenilammina	mg/kg	<6,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
o,p-toluidina	mg/kg	<7,7	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
m-anisidina	mg/kg	<6,0	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p-anisidina	mg/kg	<5,8	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* ammine aromatiche totali	mg/kg	<7,7	04/10/23-06/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Policlorobifenili Congeneri			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28)	µg/kg	0,33 ± 0,13	05/10/23-05/10/23
[PV] EPA 1668C 2010			
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)	µg/kg	0,64 ± 0,26	05/10/23-05/10/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95)	µg/kg	0,633	05/10/23-05/10/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99)	µg/kg	0,296	05/10/23-05/10/23
[PV] EPA 1668C 2010			
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	µg/kg	0,80 ± 0,32	05/10/23-05/10/23
[PV] EPA 1668C 2010			

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,856	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0489	05/10/23-05/10/23
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,73 ± 0,29	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,112	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,683	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,126	05/10/23-05/10/23
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,84 ± 0,33	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,114	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0977	05/10/23-05/10/23
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,246 ± 0,099	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0599	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,138	05/10/23-05/10/23
Policlorobifenili Dioxin-Like			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,043 ± 0,017	05/10/23-05/10/23
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00417	05/10/23-05/10/23
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,221 ± 0,088	05/10/23-05/10/23
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	µg/kg	0,014	05/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,54 ± 0,22	05/10/23-05/10/23
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,046 ± 0,018	05/10/23-05/10/23
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0032	05/10/23-05/10/23
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,055 ± 0,022	05/10/23-05/10/23
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0172 ± 0,0069	05/10/23-05/10/23
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,034 ± 0,013	05/10/23-05/10/23
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0019	05/10/23-05/10/23
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0028	05/10/23-05/10/23
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [PV] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000004100 ± 0,000000074	05/10/23-05/10/23
* sommatoria congeneri PCB [PV] EPA 1668C 2010	mg/kg	0,00772	05/10/23-05/10/23
Policlorobifenili Altri			
* 2,2',3,5'-tetraclorobifenile (PCB 44) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,346	05/10/23-05/10/23
* 2,2',5-triclorobifenile (PCB 18) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,250	05/10/23-05/10/23
* 2,3-diclorobifenile (PCB 5) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,226	05/10/23-05/10/23
* 2,4',5-triclorobifenile (PCB 31) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,378	05/10/23-05/10/23
* 3,3',4-triclorobifenile (PCB 35) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,114	05/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (P CB 206) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00614	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (P CB 208) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0043	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobifenile (PC B 202) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00932	05/10/23-05/10/23
* 2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0017	05/10/23-05/10/23
* 2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00589	05/10/23-05/10/23
* 2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,002	05/10/23-05/10/23
* 2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0034	05/10/23-05/10/23
* 2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0185	05/10/23-05/10/23
* 2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0587	05/10/23-05/10/23
* 2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0018	05/10/23-05/10/23
* 2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0222	05/10/23-05/10/23
* 3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,136	05/10/23-05/10/23
* 4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0801	05/10/23-05/10/23
* 4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0467	05/10/23-05/10/23
* decaclorobifenile (PCB 209) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,014	05/10/23-05/10/23
Policlorobifenili			
PCB totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,065	04/10/23-06/10/23
PCT totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,15	04/10/23-06/10/23

Pesticidi

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
alachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,97	04/10/23-05/10/23
atrazine [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	04/10/23-05/10/23
o,p'-DDD [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,4	04/10/23-05/10/23
p,p'-DDD [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	04/10/23-05/10/23
o,p'-DDE [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	04/10/23-05/10/23
p,p'-DDE [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,2	04/10/23-05/10/23
fenitrothion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	04/10/23-05/10/23
chlorfenvinphos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
clorpirifos metile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<8,1	04/10/23-05/10/23
ethion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,2	04/10/23-05/10/23
pirimiphos-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
parathion-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,1	04/10/23-05/10/23
chlorpyrifos-ethyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<11	04/10/23-05/10/23
malathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,4	04/10/23-05/10/23
methidathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<20	04/10/23-05/10/23
phosalone [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,1	04/10/23-05/10/23
o,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,1	04/10/23-05/10/23
azinfos metile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<21	04/10/23-05/10/23
diazinon [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,0	04/10/23-05/10/23
dichlorvos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,1	04/10/23-05/10/23
endosulfan-sulfate	mg/kg	<12	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptacloro epossido	mg/kg	<14	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
fonofos	mg/kg	<7,6	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
isodrin	mg/kg	<5,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
methoxychlor	mg/kg	<7,4	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
piperonyl butoxide	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
propazine	mg/kg	<8,8	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
quintozene	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* simazina	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
parathion	mg/kg	<9,0	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
triademefon	mg/kg	<7,4	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
terbacil	mg/kg	<9,8	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* pesticidi totali fosforati	mg/kg	<21	04/10/23-06/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* pesticidi totali clorurati	mg/kg	<21	04/10/23-06/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Inquinanti Organici Persistenti (POPs)			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati	mg/kg	<0,0037	03/10/23-04/10/23
[PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA e suoi sali	mg/kg	<0,003	03/10/23-04/10/23
[PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<0,78	05/10/23-07/10/23
[PV] P-AM-1865 rev0 2023			
* PFHxS e suoi sali	mg/kg	<0,0021	03/10/23-04/10/23
[PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021			
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati	mg/kg	<0,36	05/10/23-07/10/23
[PV] P-AM-1865 rev0 2023			
endrin	mg/kg	<1,1	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dieldrin	mg/kg	<1,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
heptachlor	mg/kg	<9,4	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
aldrin	mg/kg	<1,4	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordecone	mg/kg	<9,1	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cis-clordano (alfa)	mg/kg	<0,98	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
trans-clordano (gamma)	mg/kg	<1,6	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
clordano	mg/kg	<1,6	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)	mg/kg	<1,6	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	mg/kg	<1,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	mg/kg	<1,3	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)	mg/kg	<12	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
epsilon-HCH	mg/kg	<8,0	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria HCH	mg/kg	<12	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esaclorobenzene	mg/kg	<0,38	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentachlorobenzene	mg/kg	<0,28	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
mirex	mg/kg	<12	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
toxafene	mg/kg	<21	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
esabromodifeniletere	mg/kg	<63	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
tetrabromodifeniletere	mg/kg	<48	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
pentabromodifeniletere	mg/kg	<69	04/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
eptabromodifeniletere	mg/kg	<46	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* decabromodifeniletere	mg/kg	<90	04/10/23-04/10/23
[PV] UNI EN 16377:2014			
esabromobifenile	mg/kg	<21	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
p,p'-DDT	mg/kg	<1,1	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
alfa-endosulfan	mg/kg	<11	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
beta-endosulfan	mg/kg	<10	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria bromofenileteri	mg/kg	<90	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014			
endosulfan	mg/kg	<11	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
cloroalcani C10-C13	mg/kg	<280	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* cloroalcani C10-C17	mg/kg	<850	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria naftaleni policlorurati	mg/kg	<1,1	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
2-cloronaftalene	mg/kg	<0,41	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,5-dicloronaftalene	mg/kg	<0,38	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3-tricloronaftalene	mg/kg	<0,71	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4-tetracloronaftalene	mg/kg	<0,98	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene	mg/kg	<0,97	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene	mg/kg	<0,55	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene	mg/kg	<0,55	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
octacloronaftalene	mg/kg	<1,1	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
* esabromociclododecano (HBCDD)	mg/kg	<300	04/10/23-05/10/23
[PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,5	04/10/23-05/10/23
1,3-esaclorobutadiene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<39	04/10/23-10/10/23
* dicofol [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,9	04/10/23-05/10/23
Diossine e Furani			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000068	05/10/23-06/10/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00026	05/10/23-06/10/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00019	05/10/23-06/10/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00028	05/10/23-06/10/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	05/10/23-06/10/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,00117	05/10/23-06/10/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,055 ± 0,013	05/10/23-06/10/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,000401	05/10/23-06/10/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00023	05/10/23-06/10/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00023	05/10/23-06/10/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00012	05/10/23-06/10/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00015	05/10/23-06/10/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0001	05/10/23-06/10/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00018	05/10/23-06/10/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00016	05/10/23-06/10/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00019	05/10/23-06/10/23
octaclorodibenzofurano (OCDF)	µg/kg	<0,00053	05/10/23-06/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1613B 1994			
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodiben zofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994 + WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000005940 ± 0,000 0000039	05/10/23-06/10/23
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO-TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000010000 ± 0,000 0000083	05/10/23-06/10/23

Prova di eluizione
ID: EV-23-036587-294686

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
Caratteristiche chimico-fisiche						
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	6,89±0,17				05/10/23-05/10/23
conducibilità elettrica [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	3550±890				05/10/23-05/10/23
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	19,7				
DOC [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●1560±500	●100	●80	●100	05/10/23-05/10/23
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	2730±870	10000	6000	10000	05/10/23-05/10/23
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	493±140	2500	1500	2500	05/10/23-07/10/23
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,45±0,14	15	15	50	05/10/23-05/10/23
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	183±53	5000	2000	5000	05/10/23-07/10/23
Metalli						
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0163±0,0057	0,07	0,07	0,5	05/10/23-05/10/23
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0122±0,0043	0,2	0,2	2,5	05/10/23-05/10/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-23-036587-294686

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,104±0,037	10	10	30	05/10/23-05/10/23
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000626	0,1	0,1	0,5	05/10/23-05/10/23
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,056±0,020	1	1	7	05/10/23-05/10/23
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0174±0,0061	0,02	0,02	0,2	05/10/23-05/10/23
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00570	1	1	3	05/10/23-05/10/23
nicel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,138±0,049	1	1	4	05/10/23-05/10/23
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,32±0,11	1	1	5	05/10/23-05/10/23
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,114±0,040	5	5	10	05/10/23-05/10/23
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00253	0,05	0,05	0,7	05/10/23-05/10/23
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	2,66±0,93	5	5	20	05/10/23-05/10/23

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004

frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [PV]	%	100,0
frazione di non macinabile [PV]	%	<0,1
massa della porzione di prova [PV]	g	130,5
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Forbici
peso campione [PV]	g	4120
rapporto del contenuto di umidità [PV]	%	38,9

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova di eluizione
ID: EV-23-036587-294686

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
temperatura [PV]	°C	20,9				
volume di agente lisciviante [PV]	ml	903,1				

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.

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.

[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_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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

endosulfan: alfa-endosulfan, beta-endosulfan

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

idrocarburi C9-C10: dipentene, isopropilbenzene, naftalene

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

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

somma congeneri PCB: 2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB 170), 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128), 2,2',3,3',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'-esaclorobifenile (PCB 149), 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (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)

sommatoria bromofeniliteri: decabromodifeniliteri, eptabromodifeniliteri, 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 (OCDF), octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)

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

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

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

Sali del PFOS, POSF quantificati utilizzando il fattore di risposta del PFOS. N-Me-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Me-FOSA. N-Et-FOSE quantificata utilizzando il fattore di risposta della N-Et-FOSA.

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Note:

La preparazione dell'eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 è stata effettuata dal 04/10/2023 al 05/10/2023

pesticidi totali clorurati: Alachlor, Atrazine, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, Phosalone, o,p'-DDT, Endosulfan-sulfate, Eptacloroeossido, Isodrin, Methoxychlor, Propazine, Quintozene, Simazina, Triademefon, Terbacil, Endrin, Dieldrin, Aldrin, cis-clordano (alfa), trans-clordano (gamma), Clordano, Clordecone, Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH), Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH), Delta-e-saclorocicloesano (Delta-HCH), Gamma-esaclorocicloesano (Gamma-HCH), Esaclorobenzene, Pentachlorobenzene, Mirex, Toxafene, 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 preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia

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

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

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 191212 (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Ai fini della classificazione i parametri da ricercare sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 sono riportate nel 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
cianuri totali	0,0000289	EUH032		
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Idrocarburi				
idrocarburi C10-C40	0,590	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,590	H304	Asp. Tox. 1	
		H319	Eye Irrit. 2	1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
acenaftilene	0,000106			
CAS no.: 208-96-8				
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H330	Acute Tox. 1	0,1
sommatoria congeneri PCB	0,000000772	H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo H410	Codice di classe e categoria di pericolo Aquatic Chronic 1	Soglia 0,1
Composti dell'Antimonio Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4	0,000968	H351	Carc. 2	
Composti dell'Arsenico Triossido di diarsenico CAS no.: 1327-53-3	0,000102	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
Pentaossido di diarsenico CAS no.: 1303-28-2	0,000119	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	0,0126	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
Composti del Boro Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2	0,0117	H360FD	Repr. 1B	
Composti del Cadmio Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0	0,0000520	H330 H341	Acute Tox. 2 Muta. 2	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H350	Carc. 1B	
		H361FD	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Cobalto				
Monossido di cobalto	0,000759			
CAS no.: 1307-96-6				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Ferro				
Solfato di ferro eptaidrato	0,388			
CAS no.: 7782-63-0				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
Composti del Manganese				
Diossido di manganese	0,0184			
CAS no.: 1313-13-9				
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
solfato di manganese	0,0319			
CAS no.: 7785-87-7				
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti del Molibdeno				
Triossido di molibdeno	0,00206			
CAS no.: 1313-27-5				
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H351	Carc. 2	
Composti del Mercurio				

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
composti 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	0,000328	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	0,00991	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	0,0535	H302 H332 H360FD H373 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 0,1 0,1
Composti del Rame Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,0246	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Composti del Selenio Composti del selenio ad eccezione del solfoseleniuro di cadmio e di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (bromuro di selenio)	0,000207			

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
INDEX no.: 034-002-00-8		H301 H331 H373 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1
Composti dello Stagno Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 050-013-00-0 / 050-011-00-X / 050-008-00-3 / 050-007-00-8 / 050-006-00-2 / 050-005-00-7	0,00620	H300 H301 H310 H311 H312 H315 H319 H330 H331 H335 H360FD H372 H400 H410 H413	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Repr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 4	0,1 0,1 0,1 0,1 1 1 1 0,1 0,1 0,1 0,1 1
Composti del Vanadio Pentossido di divanadio CAS no.: 1314-62-1	0,00107	H302 H332 H335 H341 H361D H372 H411	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Muta. 2 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	1 1 1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

Sede Legale Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | info@labanalysis.it | www.labanalysis.it
Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.
Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti dello Zinco				
Ossido di zinco	0,0192			
CAS no.: 1314-13-2				
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

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 (0,590%)	%	0,590	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,00206%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00620%), Pentossido di divanadio (0,00107%)	%	0,00620	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,00107%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00620%), Monossido di nichel (0,00991%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000520%)	%	0,00991	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Composti del selenio ad eccezione del solfosolfuro di cadmio e di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (bromuro di selenio) (0,000207%), somma congeneri PCB (0,000000772%), composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000328%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0535%), solfato di manganese (0,0319%)	%	0,0535	10	

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di diarsenico (0,000102%), Monossido di nichel (0,00991%), Pentaossido di diarsenico (0,000119%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000520%)	%	0,00991	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di molibdeno (0,00206%), Triossido di antimonio (0,000968%)	%	0,00206	1	

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (6,98unità pH)	unità pH	6,98	11,5	

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Elenco sostanze: pH (6,98unità pH)	unità pH	6,98	2	
------------------------------------	-------------	------	---	--

HP10 Tossico per la riproduzione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0535%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00620%), Triossido di diboro (0,0117%)	%	0,0535	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Ossido di cadmio non piroforico (0,0000520%), Pentossido di divanadio (0,00107%)	%	0,00107	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 (0,0000520%), Pentossido di divanadio (0,00107%)	%	0,00107	1	

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: Monossido di cobalto (0,000759%), Monossido di nichel (0,00991%)	%	0,00991	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_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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

Per l'attribuzione della:

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

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

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

CONCLUSIONE FINALE DELLA CLASSIFICAZIONE

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici dell'Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. come desunti dalla Decisione 2014/955/UE, i

CODICI EER 19 12 11*, 19 12 12

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate nel modo seguente:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;
- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;
- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate comparati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;
- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

I parametri determinati sono stati selezionati con il Committente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/ provenienza del rifiuto, ivi comprese le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/UE, determinando analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (UE) 2019/1021 e s.m.i. La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

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

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 19 12 12

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

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



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

Identificazione:

Data e ora prelievo: 29/09/2023 14:30
Data Ricezione: 29/09/2023
Data rapporto di prova: 12/10/2023
Matrice: Materiale solido misto
Verbale di campionamento: 0364399
Luogo di campionamento: Sito di Cavaglià - Impianto plastica
Produttore: A2A Ambiente SpA - Loc. Gerbido snc - 13881 Cavaglià (BI)
Campionatore: Rizzo Nicolò - LabAnalysis Environmental Science
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio
Condizioni di trasporto: refrigerato
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013*
EER: 191212

PLASMIX FINE

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	%	9,23 ±0,46	05/10/23-06/10/23
umidità [PV] UNI EN ISO 21660-3:2021	%	28,00 ±0,22	03/10/23-04/10/23
potere calorifico inferiore (da calcolo) [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kJ/kg	14100 ±2100	06/10/23-06/10/23
potere calorifico inferiore sul secco (da calcolo) [PV] UNI EN ISO 21654:2022	kJ/kg	20500 ±3100	06/10/23-06/10/23
# cloro [PV] UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	1,08 ±0,54	06/10/23-07/10/23
# zolfo [PV] UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0,181 ±0,090	06/10/23-07/10/23

Metalli

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
# antimonio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5,2 ±1,6	10/10/23-10/10/23
# arsenico [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0,685	10/10/23-10/10/23
# cadmio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0,320 ±0,096	10/10/23-10/10/23
# cobalto [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	4,8 ±1,4	10/10/23-10/10/23
# cromo [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	141 ±42	10/10/23-10/10/23
# manganese [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	123 ±37	10/10/23-10/10/23
# mercurio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2,80 ±0,84	10/10/23-10/10/23
# nichel [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	58 ±17	10/10/23-10/10/23
# piombo [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	525 ±160	10/10/23-10/10/23
# rame [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	151 ±45	10/10/23-10/10/23
# tallio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0,0158	10/10/23-10/10/23
# vanadio [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5,6 ±1,7	10/10/23-10/10/23
# zinco [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	126 ±38	10/10/23-10/10/23
mercurio (da calcolo) [PV] UNI EN 15411 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016 + UNI EN ISO 21654:2022	mg/MJ	0,143 ±0,049	03/10/23-10/10/23
* sommatoria metalli sul secco (Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, V) [PV] UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1010 ±180	10/10/23-10/10/23

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

* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"#" = il risultato è espresso sulla sostanza secca

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

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

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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

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

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

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

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

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-23-036587-293874

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