



**Spettabile:**  
**A2A AMBIENTE SPA**  
**VIA RICCARDO LOMBARDI, 13**  
**20153 MILANO (MI)**

**Identificazione:**

**Data e ora campionamento:** 29/11/2023 14:30  
**Data Ricezione:** 29/11/2023  
**Data rapporto di prova:** 15/12/2023  
**Metodo di campionamento:** UNI 10802:2013  
**Verbale di campionamento:** 0378743  
**Campionatore:** Rizzo Nicolò - LabAnalysis Environmental Science  
**Luogo di campionamento:** Sito di Muggiano (MI) - Via Riccardo Lombardi, 13 - Impianto Selezione Plastica  
**Responsabilità ritiro/trasporto:** Laboratorio  
**Condizioni di trasporto:** refrigerato  
**Descrizione merceologica:** Materiale solido misto  
**Produttore:** A2A Ambiente  
**EER:** 191212 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11  
**Processo produttivo del rifiuto:** Processo di valorizzazione delle plastiche tramite operazioni di recupero di rifiuti non pericolosi provenienti dalla raccolta differenziata stradale o centri di raccolta

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>			
* stato fisico [PV] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	01/12/23-01/12/23
* aspetto [PV] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	01/12/23-01/12/23
* colore [PV] ASTM D4979-19	-	variegato	01/12/23-01/12/23
* odore [PV] ASTM D4979-19	-	indefinito	01/12/23-01/12/23
<b>Parametri determinati sul campo</b>			
Film plastici ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	5,2 ± 1,8	29/11/23-29/11/23
contenitori per liquidi ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	9,3 ± 3,3	29/11/23-29/11/23
plastiche miste ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	82 ± 29	29/11/23-29/11/23

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
giornali (quotidiani) ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
pannolini ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
carte miste ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	1,29 ± 0,45	29/11/23-29/11/23
legno ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	0,35 ± 0,12	29/11/23-29/11/23
imballaggi carta ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
cartone ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
materiali cellulosici poliaccoppiati ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
indumenti tessili ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	0,35 ± 0,12	29/11/23-29/11/23
materiale organico da cucina ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
materiale organico da giardino ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
vetro ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
Altri inerti ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
alluminio ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	0,248 ± 0,087	29/11/23-29/11/23
metalli ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
pile ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
batterie ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
farmaci ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
contenitori T/F ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
* Altri RUP ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
Rifiuti apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
Resti di cernita ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
cuoio ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	< 0,1	29/11/23-29/11/23
gomma ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	1,24 ± 0,43	29/11/23-29/11/23
sottovaglio ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met. 2.2	%	0,38 ± 0,13	29/11/23-29/11/23
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [PV] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,51 ± 0,17	01/12/23-01/12/23
* densità apparente [PV] ASTM D5057-17	g/ml	0,44 ± 0,15	04/12/23-04/12/23
residuo a 105 °C [PV] UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	82,8 ± 4,1	01/12/23-04/12/23
residuo a 550 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,87 ± 0,44	04/12/23-05/12/23
residuo a 600 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	8,78 ± 0,44	04/12/23-05/12/23
* infiammabilità [PV] UN RTDG MANUAL OF TESTS AND CRITERIA ST/SG/AC.10/11/REV. 7 - PART III, SECTION 33.2.4, TEST N.1	-	Non infiammabile	01/12/23-01/12/23
* residuo a 180 °C [PV] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	79,4	01/12/23-04/12/23
* carbonati totali [PV] P-AM-1258 rev1 2021	%	2,02	04/12/23-04/12/23
* idrossidi [PV] P-AM-1275 rev0 2019	meq/Kg	<1,1	04/12/23-04/12/23
* potere calorifico inferiore sul secco (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	5899	06/12/23-06/12/23
* potere calorifico superiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	5087	06/12/23-06/12/23
* potere calorifico inferiore (da calcolo) [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kcal/kg	4777	06/12/23-06/12/23
* acidità come HCl [PV] P-AM-1275 rev0 2019	mg/kg	<85	04/12/23-04/12/23
potere calorifico superiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	21300 ± 3200	06/12/23-06/12/23
potere calorifico inferiore [PV] UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	20000 ± 3000	06/12/23-06/12/23
potere calorifico inferiore sul secco	kJ/kg	24700 ± 3700	06/12/23-06/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI CEN/TS 16023:2014			
* solfiti [PV] UNI EN ISO 10304-3:2000	mg/kg	6,37	04/12/23-04/12/23
* solfuro [PV] EPA 9030B 1996 + EPA 9034 1996	mg/kg	<0,93	04/12/23-04/12/23
* # carbonio [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	56 ± 14	04/12/23-04/12/23
* # idrogeno [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	5,7 ± 1,4	04/12/23-04/12/23
* # azoto [PV] P-AM-1655 rev0 2021	%	1,10 ± 0,27	04/12/23-04/12/23
* azoto organico [PV] P-AM-817 Rev.0	%	0,86	04/12/23-05/12/23
fluoruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	0,77 ± 0,27	05/12/23-05/12/23
cloruri [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	1180 ± 410	05/12/23-05/12/23
nitriti [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,79	05/12/23-05/12/23
nitrati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	0,346	05/12/23-05/12/23
fosfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	<1,3	05/12/23-05/12/23
solfati [PV] EPA 9056A 2007	mg/kg	339 ± 120	05/12/23-05/12/23
cianuri totali [PV] MU 2251:08 App C	mg/kg	<0,085	01/12/23-01/12/23
# fluoro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	38 ± 19	06/12/23-07/12/23
# cloro [PV] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	20200 ± 10000	06/12/23-08/12/23
* ossigeno sul secco [PV] P-AM-817 Rev.0	%	25,0	01/12/23-08/12/23
carbonio organico totale [PV] UNI EN 13137:2002 (Metodo A)	%	43 ± 9	04/12/23-04/12/23
<b>Elementi in XRF</b>			
zolfo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,087 ± 0,026	04/12/23-04/12/23
bromo [PV] UNI EN 15309:2007	%	0,00124	04/12/23-04/12/23
iodio	%	0,00108	04/12/23-04/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI EN 15309:2007			
<b>Metalli</b>			
alluminio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	25800 ± 7700	06/12/23-07/12/23
arsenico [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,946	06/12/23-06/12/23
antimonio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2,22	06/12/23-06/12/23
bario [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	25,8 ± 7,7	06/12/23-06/12/23
berillio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,29	06/12/23-06/12/23
boro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,88	06/12/23-06/12/23
cadmio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,142	06/12/23-06/12/23
calcio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	11000 ± 3300	06/12/23-07/12/23
cobalto [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,14	06/12/23-06/12/23
cromo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	24,1 ± 7,2	06/12/23-06/12/23
cromo VI [PV] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,35	04/12/23-04/12/23
ferro [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1280 ± 380	06/12/23-06/12/23
magnesio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	694 ± 210	06/12/23-06/12/23
manganese [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	69 ± 21	06/12/23-06/12/23
mercurio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,473	06/12/23-06/12/23
molibdeno [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,26	06/12/23-06/12/23
nicel [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	23,2	06/12/23-06/12/23
piombo [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	7,57	06/12/23-06/12/23
potassio [PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	939 ± 280	06/12/23-06/12/23
rame	mg/kg	70 ± 21	06/12/23-06/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
selenio	mg/kg	<0,34	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
sodio	mg/kg	1430 ± 430	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
stagno	mg/kg	2,74	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tallio	mg/kg	0,473	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
tellurio	mg/kg	0,615	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
vanadio	mg/kg	3,88	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
zinco	mg/kg	178 ± 53	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* nichel solubile	mg/kg	1,03	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* cadmio solubile	mg/kg	<0,028	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* rame solubile	mg/kg	1,85	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
* zinco solubile	mg/kg	5,60 ± 0,95	06/12/23-06/12/23
[PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009			
<b>Solventi Alogenati</b>			
clorometano	mg/kg	<130	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorodifluorometano	mg/kg	<170	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cloruro di vinile	mg/kg	<110	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorofluorometano	mg/kg	<71	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<72	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
diclorometano	mg/kg	<130	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<50	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/kg	<49	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<59	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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			
bromoclorometano	mg/kg	<53	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
triclorometano	mg/kg	<32	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<59	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetraclorometano	mg/kg	<28	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloroetano	mg/kg	<79	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tricloroetilene	mg/kg	<21	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/kg	<78	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
bromodichlorometano	mg/kg	<73	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<75	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tetracloroetilene	mg/kg	<110	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/kg	<74	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorodibromometano	mg/kg	<69	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
clorobenzene	mg/kg	<38	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
tribromometano	mg/kg	<64	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<78	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<87	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
pentacloroetano	mg/kg	<110	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<29	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-diclorobenzene	mg/kg	<37	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<74	04/12/23-05/12/23
[PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,2,4-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<70	04/12/23-05/12/23
esacloroetano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<55	04/12/23-05/12/23
1,2,3-triclorobenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<77	04/12/23-05/12/23
<b>Altri Composti Organici</b>			
* cumene idroperossido [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<415	04/12/23-05/12/23
<b>Aromatici</b>			
benzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	04/12/23-05/12/23
toluene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,7	04/12/23-05/12/23
etilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,7	04/12/23-05/12/23
m,p-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<24	04/12/23-05/12/23
o-xilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<11	04/12/23-05/12/23
stirene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,1	04/12/23-05/12/23
isopropilbenzene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<74	04/12/23-05/12/23
<b>Solventi Alifatici</b>			
1,4-diossano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<10	04/12/23-05/12/23
1-propanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<9,0	04/12/23-05/12/23
acetato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<15	04/12/23-05/12/23
acetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<32	04/12/23-05/12/23
acrilato di etile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<9,6	04/12/23-05/12/23
alcol n-butilico [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<9,6	04/12/23-05/12/23
butilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<14	04/12/23-05/12/23
dimetilsolfossido (DMSO) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<10	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
etanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<11	04/12/23-05/12/23
isobutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<9,3	04/12/23-05/12/23
isopropanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<9,6	04/12/23-05/12/23
metanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<34	04/12/23-05/12/23
metilcellosolve [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<16	04/12/23-05/12/23
metil isobutil chetone (MIBK) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<10	04/12/23-05/12/23
metilpropilchetone [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<10	04/12/23-05/12/23
n-butil acetato [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<9,5	04/12/23-05/12/23
tetraidrofurano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<11	04/12/23-05/12/23
ossido di etilene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	04/12/23-05/12/23
1,3-butadiene [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	04/12/23-05/12/23
terbutanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<51	04/12/23-05/12/23
acetato di vinile [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	04/12/23-05/12/23
esano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<44	04/12/23-05/12/23
cicloesano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<75	04/12/23-05/12/23
n-eptano [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<75	04/12/23-05/12/23
<b>Eteri</b>			
metil t-butil etere (MTBE) [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<48	04/12/23-05/12/23
<b>Altri Composti Organici</b>			
2-etossietanolo [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<20	04/12/23-05/12/23
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	2280 ± 910	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
idrocarburi C10-C12 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<67	04/12/23-05/12/23
idrocarburi C12-C40 [PV] UNI EN 14039:2005	mg/kg	2280 ± 910	04/12/23-05/12/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<46	04/12/23-05/12/23
* idrocarburi C<=10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<41	04/12/23-05/12/23
* idrocarburi totali [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	2280 ± 910	04/12/23-05/12/23
* idrocarburi C9-C10 [PV] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<74	04/12/23-05/12/23
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
naftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	04/12/23-05/12/23
acenaftilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	04/12/23-05/12/23
acenaftene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,15	04/12/23-05/12/23
fluorene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/12/23-05/12/23
fenantrene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	04/12/23-05/12/23
antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	04/12/23-05/12/23
fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/12/23-05/12/23
pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	0,284	04/12/23-05/12/23
benzo(a)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	04/12/23-05/12/23
crisene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	04/12/23-05/12/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,18	04/12/23-05/12/23
benzo(b)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,19	04/12/23-05/12/23
benzo(j)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,13	04/12/23-05/12/23
benzo(k)fluorantene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
benzo(e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,16	04/12/23-05/12/23
benzo(a)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/12/23-05/12/23
dibenzo(a,h)antracene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	04/12/23-05/12/23
benzo(g,h,i)perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	04/12/23-05/12/23
dibenzo(a,l)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	04/12/23-05/12/23
dibenzo(a,e)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,25	04/12/23-05/12/23
dibenzo(a,i)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,20	04/12/23-05/12/23
dibenzo(a,h)pirene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,22	04/12/23-05/12/23
perilene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/12/23-05/12/23
<b>Altri Composti Organici</b>			
dipentene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	40 ± 10	04/12/23-05/12/23
<b>Aldeidi</b>			
acetaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	4,85	04/12/23-05/12/23
* acroleina [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<0,99	04/12/23-05/12/23
benzaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,4	04/12/23-05/12/23
butirraldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	1,24	04/12/23-05/12/23
crotonaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	<1,1	04/12/23-05/12/23
formaldeide [PV] EPA 8315A 1996	mg/kg	1,65	04/12/23-05/12/23
<b>Fenoli</b>			
o-clorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	04/12/23-05/12/23
2,4-diclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	04/12/23-05/12/23
2,4,6-triclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
pentaclorofenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	04/12/23-05/12/23
fenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,1	04/12/23-05/12/23
o-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	04/12/23-05/12/23
m,p-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	04/12/23-05/12/23
2,4-dimetilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,9	04/12/23-05/12/23
4-cloro-3-metilfenolo [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,0	04/12/23-05/12/23
<b>Ammine Aromatiche</b>			
anilina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,7	04/12/23-05/12/23
o-anisidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,3	04/12/23-05/12/23
difenilammina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,9	04/12/23-05/12/23
o,p-toluidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	04/12/23-05/12/23
m-anisidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,3	04/12/23-05/12/23
p-anisidina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1,4	04/12/23-05/12/23
* ammine aromatiche totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,2	04/12/23-05/12/23
<b>Policlorobifenili Congeneri</b>			
2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,148	04/12/23-06/12/23
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,234 ± 0,093	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,184	04/12/23-06/12/23
* 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,106	04/12/23-06/12/23
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,25 ± 0,10	04/12/23-06/12/23
* 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,247	04/12/23-06/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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'-esaclorobifenile (PCB 128) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0398	04/12/23-06/12/23
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,27 ± 0,11	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0383	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB 149) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,249	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB 151) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0571	04/12/23-06/12/23
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,30 ± 0,12	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0518	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0377	04/12/23-06/12/23
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,201 ± 0,080	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0336	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,105	04/12/23-06/12/23
<b>Policlorobifenili Dioxin-Like</b>			
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0182 ± 0,0073	04/12/23-06/12/23
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0018	04/12/23-06/12/23
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,093 ± 0,037	04/12/23-06/12/23
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00446	04/12/23-06/12/23
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118) )	µg/kg	0,209 ± 0,084	04/12/23-06/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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

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

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[PV] EPA 1668C 2010			
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	µg/kg	0,0172	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 126)	µg/kg	<0,0034	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)	µg/kg	0,027 ± 0,011	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	µg/kg	0,00703	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)	µg/kg	0,011	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	µg/kg	<0,002	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	µg/kg	<0,003	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
Sommatoria di policlorobifenili dioxin like (dl-PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (upper bound)	mg/kg	0,0000004140 ± 0,000000029	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010 + WHO-TEF 2005			
* sommatoria congeneri PCB	mg/kg	0,00294	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
<b>Policlorobifenili Altri</b>			
* 2,2',3,5'-tetraclorobifenile (PCB 44)	µg/kg	0,124	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 2,2',5-triclorobifenile (PCB 18)	µg/kg	0,0945	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 2,3-diclorobifenile (PCB 5)	µg/kg	0,0797	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 2,4',5-triclorobifenile (PCB 31)	µg/kg	0,157	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 3,3',4-triclorobifenile (PCB 35)	µg/kg	0,0285	04/12/23-06/12/23
[PV] EPA 1668C 2010			
* 2,2',3,3',4,4',5,5',6-nonaclorobifenile (P CB 206)	µg/kg	0,0078	04/12/23-06/12/23
[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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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',4,5,5',6,6'-nonaclorobifenile (PCB 208) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00609	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,3',5,5',6,6'-octaclorobifenile (PCB 202) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0165	04/12/23-06/12/23
* 2,2',3,4',5,6,6'-eptaclorobifenile (PCB 188) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0018	04/12/23-06/12/23
* 2,2',4,4',6,6'-esaclorobifenile (PCB 155) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0027	04/12/23-06/12/23
* 2,2',4,6,6'-pentaclorobifenile (PCB 104) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0021	04/12/23-06/12/23
* 2,2',6,6'-tetraclorobifenile (PCB 54) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0036	04/12/23-06/12/23
* 2,2',6-triclorobifenile (PCB 19) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00753	04/12/23-06/12/23
* 2,2'-diclorobifenile (PCB 4) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0186	04/12/23-06/12/23
* 2,3,3',4,4',5,5',6-octaclorobifenile (PCB 205) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,0019	04/12/23-06/12/23
* 2-clorobifenile (PCB 1) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,00675	04/12/23-06/12/23
* 3,4,4'-triclorobifenile (PCB 37) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0581	04/12/23-06/12/23
* 4,4'-diclorobifenile (PCB 15) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0273	04/12/23-06/12/23
* 4-clorobifenile (PCB 3) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	0,0175	04/12/23-06/12/23
* decaclorobifenile (PCB 209) [PV] EPA 1668C 2010	µg/kg	<0,015	04/12/23-06/12/23
<b>Policlorobifenili</b>			
PCB totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,069	04/12/23-07/12/23
PCT totali [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 3620C 2014 + EPA 3665A 1996 + EPA 8082A 2007	mg/kg	<0,16	04/12/23-07/12/23
<b>Pesticidi</b>			
alachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,67	04/12/23-05/12/23
atrazine	mg/kg	<0,41	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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			
o,p'-DDD [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	04/12/23-05/12/23
p,p'-DDD [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	04/12/23-05/12/23
o,p'-DDE [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,49	04/12/23-05/12/23
p,p'-DDE [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,42	04/12/23-05/12/23
fenitrothion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,6	04/12/23-05/12/23
chlorfenvinphos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,1	04/12/23-05/12/23
clorpirifos metile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,2	04/12/23-05/12/23
ethion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,6	04/12/23-05/12/23
pirimiphos-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,1	04/12/23-05/12/23
parathion-methyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,3	04/12/23-05/12/23
chlorpyrifos-ethyl [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	04/12/23-05/12/23
malathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,6	04/12/23-05/12/23
methidathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,8	04/12/23-05/12/23
phosalone [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,9	04/12/23-05/12/23
o,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,50	04/12/23-05/12/23
azinfos metile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,7	04/12/23-05/12/23
diazinon [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	04/12/23-05/12/23
dichlorvos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	04/12/23-05/12/23
endosulfan-sulfate [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<6,0	04/12/23-05/12/23
eptacoloro epossido [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,6	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
fonofos [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,9	04/12/23-05/12/23
isodrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,7	04/12/23-05/12/23
methoxychlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,3	04/12/23-05/12/23
piperonyl butoxide [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,7	04/12/23-05/12/23
propazine [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,3	04/12/23-05/12/23
quintozene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,4	04/12/23-05/12/23
* simazina [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,4	04/12/23-05/12/23
parathion [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,1	04/12/23-05/12/23
triademefon [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,5	04/12/23-05/12/23
terbacil [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	04/12/23-05/12/23
* pesticidi totali fosforati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<7,6	04/12/23-05/12/23
* pesticidi totali clorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8	04/12/23-05/12/23
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>			
Acido perfluorottano sulfonato (PFOS) e suoi derivati [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0040	06/12/23-07/12/23
* PFOA e suoi sali [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0033	06/12/23-07/12/23
* PFOA, suoi sali e composti a esso correlati [PV] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,48	04/12/23-06/12/23
* PFHxS e suoi sali [PV] EPA 3550 C 2007 + EPA 8327 2021	mg/kg	<0,0022	06/12/23-07/12/23
* PFHxS, suoi sali e composti a esso correlati [PV] P-AM-1865 rev1 2023	mg/kg	<0,23	04/12/23-06/12/23
endrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,43	04/12/23-05/12/23
dieldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,48	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
heptachlor [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	04/12/23-05/12/23
aldrin [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,56	04/12/23-05/12/23
clordecone [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,5	04/12/23-05/12/23
cis-clordano (alfa) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	04/12/23-05/12/23
trans-clordano (gamma) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	04/12/23-05/12/23
clordano [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,55	04/12/23-05/12/23
alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	04/12/23-05/12/23
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,63	04/12/23-05/12/23
gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,64	04/12/23-05/12/23
delta-esaclorocicloesano (delta-HCH) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,1	04/12/23-05/12/23
epsilon-HCH [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,0	04/12/23-05/12/23
sommatoria HCH [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5,1	04/12/23-05/12/23
esaclorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,17	04/12/23-05/12/23
pentachlorobenzene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,12	04/12/23-05/12/23
mirex [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	04/12/23-05/12/23
toxafene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8	04/12/23-05/12/23
esabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<24	04/12/23-05/12/23
tetrabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<22	04/12/23-05/12/23
pentabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<20	04/12/23-05/12/23
eptabromodifeniletere [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<21	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
* decabromodifeniletere [PV] UNI EN 16377:2014	mg/kg	<41	04/12/23-04/12/23
esabromobifenile [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<9,8	04/12/23-05/12/23
p,p'-DDT [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,45	04/12/23-05/12/23
alfa-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<3,8	04/12/23-05/12/23
beta-endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,6	04/12/23-05/12/23
* sommatoria bromofenileteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 + UNI EN 16377:2014	mg/kg	<41	04/12/23-05/12/23
endosulfan [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<4,6	04/12/23-05/12/23
cloroalcani C10-C13 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<88	04/12/23-05/12/23
* cloroalcani C10-C17 [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<88	04/12/23-05/12/23
sommatoria naftaleni policlorurati [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	04/12/23-05/12/23
2-cloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,40	04/12/23-05/12/23
1,5-dicloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,36	04/12/23-05/12/23
1,2,3-tricloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4-tetracloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,52	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,6-pentacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,39	04/12/23-05/12/23
1,2,4,5,7,8-esacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,37	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,5,6,7-eptacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,54	04/12/23-05/12/23
octacloronaftalene [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,59	04/12/23-05/12/23
* esabromociclododecano (HBCDD) [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<100	04/12/23-05/12/23
pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,4	04/12/23-05/12/23
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<42	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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			
* dicofol [PV] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<2,2	04/12/23-05/12/23
<b>Diossine e Furani</b>			
2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00036	04/12/23-05/12/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0004	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0011	04/12/23-05/12/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00056	04/12/23-05/12/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00098	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzo-p-diossina [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00044	04/12/23-05/12/23
octaclorodibenzo-p-diossina (OCDD) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	0,00986	04/12/23-05/12/23
2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,000076	04/12/23-05/12/23
1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00037	04/12/23-05/12/23
2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,0004	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00041	04/12/23-05/12/23
1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00053	04/12/23-05/12/23
2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00045	04/12/23-05/12/23
1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00054	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00049	04/12/23-05/12/23
1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00068	04/12/23-05/12/23
octaclorodibenzofurano (OCDF) [PV] EPA 1613B 1994	µg/kg	<0,00081	04/12/23-05/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
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	0,00000138	04/12/23-05/12/23
sommatoria PCDD/PCDF + dl-PCB WHO-TEQ 2005 (upper bound) [PV] EPA 1613B 1994+EPA 1668C 2010+WHO-TEF 2005	mg/kg	0,0000017900 ± 0,000 0000029	04/12/23-06/12/23

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-23-047212-370467**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>						
pH [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	7,36±0,17				05/12/23-05/12/23
conducibilità elettrica [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	1790±450				05/12/23-05/12/23
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	19,9				
DOC [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	●887±280	●100	●80	●100	05/12/23-05/12/23
solidi totali disciolti [PV] UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	1380±440	10000	6000	10000	05/12/23-05/12/23
cloruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	147±42	2500	1500	2500	05/12/23-05/12/23
fluoruri [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,0088	15	15	50	05/12/23-05/12/23
solfati [PV] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	45±13	5000	2000	5000	05/12/23-05/12/23
<b>Metalli</b>						
antimonio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0114±0,0040	0,07	0,07	0,5	05/12/23-06/12/23
arsenico [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0071±0,0025	0,2	0,2	2,5	05/12/23-06/12/23
bario [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,048±0,017	10	10	30	05/12/23-06/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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-23-047212-370467**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
cadmio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000310	0,1	0,1	0,5	05/12/23-06/12/23
cromo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0235±0,0082	1	1	7	05/12/23-06/12/23
mercurio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00059±0,00021	0,02	0,02	0,2	05/12/23-06/12/23
molibdeno [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,034±0,012	1	1	3	05/12/23-06/12/23
nichel [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,148±0,052	1	1	4	05/12/23-06/12/23
piombo [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,029±0,010	1	1	5	05/12/23-06/12/23
rame [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,095±0,033	5	5	10	05/12/23-06/12/23
selenio [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,000810	0,05	0,05	0,7	05/12/23-06/12/23
zinco [PV] UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	1,32±0,46	5	5	20	05/12/23-06/12/23

**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	110,8
metodo di riduzione delle dimensioni [PV]	-	Forbici
peso campione [PV]	g	4310
rapporto del contenuto di umidità [PV]	%	20,8
temperatura [PV]	°C	20,2

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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-23-047212-370467

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
volume di agente lisciviante [PV]	ml	898,4				

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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 bromofenileteri: decabromodifeniletere, eptabromodifeniletere, esabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, tetrabromodifeniletere

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

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

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

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

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

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](http://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 04/12/2023 al 05/12/2023

pesticidi totali clorurati: Alachlor, Atrazine, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, Phosalone, o,p'-DDT, Endosulfan-sulfate, Eptacloro epossido, 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-esaclorocicloesano (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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi C10-C40	0,228	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	0,228	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>				
pirene	0,0000284			
CAS no.: 129-00-0				
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H335	STOT SE 3	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Altri Composti Organici</b>				
dipentene	0,00400			
CAS no.: 138-86-3				
		H226	Flam. Liq. 3	
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Aldeidi</b>				

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
acetaldeide CAS no.: 75-07-0	0,000485	H224 H319 H335 H341 H350	Flam. Liq. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Muta. 2 Carc. 1B	1
butirraldeide CAS no.: 123-72-8	0,000124	H225	Flam. Liq. 2	
formaldeide CAS no.: 50-00-0	0,000165	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Muta. 2 Carc. 1B	0,1 0,1 1  0,1
sommatoria congeneri PCB	0,000000294	H373 H400 H410	STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	 0,1 0,1
<b>Composti dell'Antimonio</b> Triossido di antimonio CAS no.: 1309-64-4	0,000266	H351	Carc. 2	
Composti dell'antimonio, ad eccezione di tetraossido (Sb <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ), pentaossido (Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), trisolfuro (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ), pentasolfuro (Sb <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ) e quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 051-003-00-9	0,000222	H302 H332 H411	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
<b>Composti dell'Arsenico</b>				
Triossido di diarsenico CAS no.: 1327-53-3	0,000125	H300 H314 H350 H400 H410	Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Carc. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 1  0,1 0,1
Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,0000946	H301 H331 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1
Pentaossido di diarsenico CAS no.: 1303-28-2	0,000145	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
<b>Composti del Bario</b>				
Cloruro di bario CAS no.: 10361-37-2	0,00392	H301 H332	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	0,1 1
sali di bario, ad eccezione di solfato di bario, sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil aril solfonico, e di sali specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 056-002-00-7	0,00258	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
<b>Composti del Boro</b>				
Triossido di diboro CAS no.: 1303-86-2	0,00126	H360FD	Repr. 1B	

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
<b>Composti del Cadmio</b>				
Ossido di cadmio non piroforico CAS no.: 1306-19-0	0,0000162	H330 H341 H350 H361FD H372 H400 H410	Acute Tox. 2 Muta. 2 Carc. 1B Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1     0,1 0,1
Composti del cadmio, ad eccezione di solfoselenuro di cadmio, prodotti di reazione tra solfuro di cadmio e solfuro di Zinco, prodotti di reazione tra solfuro di cadmio e solfuro di mercurio, e quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,0000142	H302 H312 H332 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 1 0,1 0,1
<b>Composti del Calcio</b>				
cloruro di calcio CAS no.: 10043-52-4	0,185	H319	Eye Irrit. 2	1
<b>Composti del Cobalto</b>				
Monossido di cobalto CAS no.: 1307-96-6	0,000145	H302 H317 H400 H410	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1  0,1 0,1
<b>Composti del Ferro</b>				
Solfato di ferro eptaidrato CAS no.: 7782-63-0	0,0983	H302 H315	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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 H319	Codice di classe e categoria di pericolo Eye Irrit. 2	Soglia 1
<b>Composti del Manganese</b> Diossido di manganese CAS no.: 1313-13-9	0,0109	H302 H332	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	1 1
solfato di manganese CAS no.: 7785-87-7	0,0190	H373 H411	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	1
<b>Composti del Molibdeno</b> Triossido di molibdeno CAS no.: 1313-27-5	0,000489	H319 H335 H351	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2	1
<b>Composti del Mercurio</b> 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	0,0000473	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
<b>Composti del Nichel</b> Monossido di nichel CAS no.: 1313-99-1	0,00295	H317 H350 H372 H413	Skin Sens. 1 Carc. 1A STOT RE 1 Aquatic Chronic 4	   1
<b>Composti del Piombo</b>				

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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 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	0,000757			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
Composti del Rame Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,00875			
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Ossido rameoso CAS no.: 1317-39-1	0,00791			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dello Stagno Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 050-013-00-0 / 050-011-00-X / 050-008-00-3 / 050-007-00-8 / 050-006-00-2 / 050-005-00-7	0,000274			
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H310	Acute Tox. 1	0,1
		H311	Acute Tox. 3	0,1
		H312	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H335	STOT SE 3	

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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
		H360FD	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
		H413	Aquatic Chronic 4	1
<b>Composti del Tallio</b> Composti del tallio, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (perclorato di tallio) INDEX no.: 081-002-00-9	0,000116			
		H300	Acute Tox. 2	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
<b>Composti del Vanadio</b> Pentossido di divanadio CAS no.: 1314-62-1	0,000693			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H330	Acute Tox. 2	0,1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1B	
		H361D	Repr. 2	
		H362	Lact.	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
<b>Composti dello Zinco</b> Ossido di zinco CAS no.: 1314-13-2	0,0222			
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti del tellurio</b> diossido di tellurio CAS no.: 7446-07-3	0,0000769			
		H360DF	Repr. 1B	
		H362	Lact.	

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

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

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



## Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

### HP3 Infiammabile

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

### 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 (0,228%)	%	0,228	10	
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000274%), pirene (0,0000284%), Pentossido di divanadio (0,000693%), Triossido di molibdeno (0,000489%), acetaldeide (0,000485%)	%	0,000693	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Monossido di nichel (0,00295%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000274%), Pentossido di divanadio (0,000693%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000162%)	%	0,00295	1	
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000757%), composti inorganici e organici del mercurio ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,0000473%), Composti del tallio, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (perclorato di tallio) (0,000116%), solfato di manganese (0,0190%), somma congeneri PCB (0,000000294%)	%	0,0190	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: acetaldeide (0,000485%), Monossido di nichel (0,00295%), Pentossido di divanadio (0,000693%), Pentaossido di diarsenico (0,000145%), formaldeide (0,000165%), Triossido di diarsenico (0,000125%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000162%)	%	0,00295	0,1	
H351 - Sospettato di provocare il cancro. Elenco sostanze: Triossido di antimonio (0,000266%), Triossido di molibdeno (0,000489%)	%	0,000489	1	

### HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
-----------------------------------	--------	--------	--------	------------

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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 (6,51unità pH)	unità pH	6,51	11,5	
Elenco sostanze: pH (6,51unità pH)	unità pH	6,51	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: diossido di tellurio (0,000769%), Triossido di diboro (0,00126%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000757%), Composti organostannici, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,000274%)	%	0,00126	0,3	
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,000693%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000162%)	%	0,000693	3	

### HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: acetaldeide (0,000485%), formaldeide (0,000165%), Ossido di cadmio non piroforico (0,0000162%), Pentossido di divanadio (0,000693%)	%	0,000693	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 (0,000145%), Monossido di nichel (0,00295%), formaldeide (0,000165%), dipentene (0,00400%)	%	0,00400	10	

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

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

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

## Note

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

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

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

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

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

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

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

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

Per l'attribuzione della:

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

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

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

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

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

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

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

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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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

prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11"

#### 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](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://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