



**Spettabile:**  
**BIOMASSE ITALIA SPA**  
**S.S.106 KM 263**  
**88816 STRONGOLI (KR)**

**Identificazione:**

**OLIO ESAUSTO**

Data e ora campionamento: 09/02/2024 11:17  
Data ricezione: 13/02/2024  
Data rapporto di prova: 01/03/2024  
Metodo di campionamento: UNI 10802:2023  
Verbale di campionamento: 0413540  
Campionatore: Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science  
Luogo di campionamento: BIOMASSE ITALIA SPA - S.S. 106 KM 263 - 88816 STRONGOLI (KR)  
Responsabilità ritiro/trasporto: Laboratorio  
Condizioni di trasporto: refrigerato  
Descrizione merceologica: Olio  
Produttore: BIOMASSE ITALIA SPA - S.S. 106 KM 263 - 88816 STRONGOLI (KR)  
EER: 130208\* altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione  
Processo produttivo del rifiuto: SOSTITUZIONE OLII DI LUBRIFICAZIONE

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2023	-	liquido	14/02/24-14/02/24
aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	torbido	14/02/24-14/02/24
colore [CH] ASTM D4979-19	-	marrone	14/02/24-14/02/24
odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	14/02/24-14/02/24
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,55 ± 0,17	13/02/24-13/02/24
* densità a 15°C [CH] CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	kg/L	0,86 ± 0,22	16/02/24-16/02/24
* ceneri [CH] ASTM D482-13	% m/m	0,356 ± 0,018	14/02/24-15/02/24
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	98,0 ± 4,9	13/02/24-14/02/24

LA\_ENV\_COA\_R76.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
* punto di infiammabilità in vaso aperto [CH] ASTM D92-18	°C	>100	14/02/24-14/02/24
* diluenti [CH] ASTM D322-97 (2016)	%	<0,40	14/02/24-14/02/24
* sedimenti totali [CH] ASTM D2273-08(2016)	%	<0,0050	13/02/24-13/02/24
* numero di neutralizzazione [CH] ASTM D664-18e2	mg/g	2,54 ± 0,63	19/02/24-19/02/24
* indice di saponificazione [CH] ASTM D94-07 (2017)	mg/g	15,9 ± 4,0	19/02/24-21/02/24
* viscosità a 50°C [CH] ASTM D445-23	°E	6,5 ± 1,6	14/02/24-14/02/24
* viscosità a 40°C [CH] ASTM D445-23	cSt	59 ± 15	14/02/24-14/02/24
* acqua [CH] ASTM D95-23	%	<0,20	14/02/24-14/02/24
* potere calorifico superiore [CH] ASTM D240-19	kJ/kg	46200 ± 6900	14/02/24-14/02/24
* Potere calorifico inferiore (da calcolo) [CH] ASTM D240-19	kJ/kg	43200 ± 6500	14/02/24-14/02/24
* bromo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<3,3	14/02/24-14/02/24
cloro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	1120 ± 560	14/02/24-14/02/24
fluoro [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<2,8	14/02/24-14/02/24
* iodio [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	<21	14/02/24-14/02/24
zolfo [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	4760 ± 2400	14/02/24-14/02/24
* sommatoria alogeni post-combustione [CH] EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	mg/kg	1120 ± 560	14/02/24-14/02/24
zolfo [CH] UNI EN ISO 8754:2005	%	0,412 ± 0,032	26/02/24-26/02/24
<b>Metalli</b>			
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,29	14/02/24-14/02/24
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,47	14/02/24-14/02/24
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,49	14/02/24-14/02/24

LA\_ENV\_COA\_R76.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
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,063	14/02/24-14/02/24
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,048	14/02/24-14/02/24
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,92	14/02/24-14/02/24
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,02	14/02/24-14/02/24
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,26	14/02/24-14/02/24
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,048	14/02/24-14/02/24
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,3	14/02/24-14/02/24
nichel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,26	14/02/24-14/02/24
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,35	14/02/24-14/02/24
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,67	14/02/24-14/02/24
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,13	14/02/24-14/02/24
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,085	14/02/24-14/02/24
tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,10	14/02/24-14/02/24
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,23	14/02/24-14/02/24
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	224 ± 67	14/02/24-14/02/24
* sommatoria Cd, Cr, Ni, V [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,02	14/02/24-14/02/24
* sommatoria Pb, Zn [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	224 ± 67	14/02/24-14/02/24
<b>Solventi Alogenati</b>			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<170	16/02/24-18/02/24
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	16/02/24-18/02/24
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<180	16/02/24-18/02/24

LA\_ENV\_COA\_R76.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
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<99	16/02/24-18/02/24
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<99	16/02/24-18/02/24
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
bromoclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<140	16/02/24-18/02/24
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
bromodiclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<100	16/02/24-18/02/24
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<140	16/02/24-18/02/24

LA\_ENV\_COA\_R76.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
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
pentacloroetano	mg/kg	<140	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-diclorobenzene	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<160	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<170	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
esacloroetano	mg/kg	<160	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	<140	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
<b>Solventi Aromatici</b>			
benzene	mg/kg	<22	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
toluene	mg/kg	<33	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
etilbenzene	mg/kg	<32	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
m,p-xilene	mg/kg	<47	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
o-xilene	mg/kg	<27	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
stirene	mg/kg	<27	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
isopropilbenzene	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
<b>Solventi Alifatici</b>			
ossido di etilene	mg/kg	<260	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
1,3-butadiene	mg/kg	<100	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
* terbutanolo	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			
acetato di vinile	mg/kg	<100	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

LA\_ENV\_COA\_R76.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
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<120	16/02/24-18/02/24
n-eptano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<170	16/02/24-18/02/24
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	945000 ± 380000	14/02/24-14/02/24
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<130	16/02/24-18/02/24
* idrocarburi totali [CH] EPA 5021 A 2014 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	945000 ± 380000	14/02/24-18/02/24
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	14/02/24-15/02/24
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	14/02/24-15/02/24
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	14/02/24-15/02/24
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	14/02/24-15/02/24
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,058	14/02/24-15/02/24
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,054	14/02/24-15/02/24
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	14/02/24-15/02/24
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,055	14/02/24-15/02/24
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,056	14/02/24-15/02/24
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,057	14/02/24-15/02/24
benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,057	14/02/24-15/02/24

LA\_ENV\_COA\_R76.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
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(e)pirene	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(a)pirene	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,056	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,054	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,053	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,057	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,059	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
perilene	mg/kg	8,9 ± 3,5	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
<b>Altri Composti Organici</b>			
dipentene	mg/kg	<14	14/02/24-15/02/24
[CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
sommatoria PCB PCT	mg/kg	<0,80	16/02/24-19/02/24
[CH] UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-2:2004 + UNI EN 12766-3:2005			
<b>Inquinanti Organici Persistenti (POPs)</b>			
1,3-esaclorobutadiene	mg/kg	<110	16/02/24-18/02/24
[CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018			

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

"<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.

LA\_ENV\_COA\_R76.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

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

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

idrocarburi totali: idrocarburi C $\leq$ 10, idrocarburi C10-C12, idrocarburi C12-C40

sommatoria Cd, Cr, Ni, V: cadmio, cromo, nichel, vanadio

sommatoria Pb, Zn: piombo, zinco

SOMMATORIA\_ALOGENI\_POSTCOMB\_LB: bromo, cloro, fluoro, iodio

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

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R76.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 130208 \* (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

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

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MiTE 47/2021 sono riportate nel rapporto di prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La presente valutazione si riferisce al campione esaminato, in relazione esclusivamente ai parametri analizzati e alle prove eseguite.

Se non diversamente specificato, le opinioni e le interpretazioni si basano sul confronto del valore con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura.

### Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
<b>Idrocarburi</b>				
idrocarburi C10-C40	94,5	H411	Aquatic Chronic 2	1
idrocarburi totali	94,5	H304 H319	Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	1
<b>Composti del Rame</b>				
Cloruro rameoso CAS no.: 7758-89-6	0,000261	H302 H400 H410	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 0,1 0,1
Ossido rameico CAS no.: 1317-38-0	0,000209	H400 H410	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1
Solfato rameico CAS no.: 7758-98-7	0,000419	H302 H315 H319 H400 H410	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	1 1 1 0,1 0,1
solfato rameico pentaidrato	0,000656			

LA\_ENV\_COA\_R76.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

## 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
CAS no.: 7758-99-8		H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
<b>Composti dello Zinco</b>				
Cloruro di zinco	0,0467			
CAS no.: 7646-85-7		H302	Acute Tox. 4	1
		H314	Skin Corr. 1B	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Ossido di zinco	0,0279			
CAS no.: 1314-13-2		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Solfato di zinco	0,0553			
CAS no.: 7733-02-0		H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Solfato di zinco (mono-,esa-,epta-)idrato	0,0986			
CAS no.: 7733-02-0		H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R76.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
	°C	>100	60	
Elenco sostanze: punto di infiammabilità in vaso aperto (>100°C)				

### HP4 Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H315 - Provoca irritazione cutanea.	%	94,5	20	✓
H319 - Provoca grave irritazione oculare.				
Elenco sostanze: idrocarburi totali (94,5%)				

### 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.	%	94,5	10	✓
Elenco sostanze: idrocarburi totali (94,5%)				

### HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
	unità pH	6,55	11,5	
Elenco sostanze: pH (6,55unità pH)				
	unità pH	6,55	2	
Elenco sostanze: pH (6,55unità pH)				

### HP14 Ecotossico

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	%	945	25	✓
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.				
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.				
Elenco sostanze: idrocarburi C10-C40 (945%)				
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	%	94,5	25	✓
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.				
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.				
H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.				
Elenco sostanze: idrocarburi C10-C40 (94,5%)				

LA\_ENV\_COA\_R76.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 mm<sup>2</sup>/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\_R76.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, il

CODICE EER 13 02 08\*

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione"

identificandolo quindi, ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

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

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;

- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti, tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate comparati, secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

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

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

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

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice EER dal medesimo attribuito e ai risultati ottenuti, al rifiuto di cui al campione in esame sono assegnabili le seguenti:

LA\_ENV\_COA\_R76.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

#### CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Desumibili dalle analisi: HP4, HP14

Attribuite dal Produttore/Detentore: HP14

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

- IDONEO IMPIANTO AUTORIZZATO.

Il Direttore del Laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Treviso - N. 338 sez. A  
Dott. Federico Perin

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R76.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