



**Spettabile:**  
**ECOLAN SPA**  
**VIA ARCO DELLA POSTA, 1**  
**66034 LANCIANO (CH)**

Identificazione:

Data e ora campionamento:	06/05/2022 09:30
Data Ricezione:	06/05/2022
Data rapporto di prova:	26/05/2022
Metodo di campionamento:	UNI 10802:2013
Verbale di campionamento:	0291779
Campionatore:	Gigante Filippo - LASER LAB s.r.l.
Luogo di campionamento:	ECOLAN SPA - S.P. PEDEMONTANA LOC.CERRATINA - LANCIANO (CH)
Responsabilità ritiro/trasporto:	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Descrizione merceologica:	Materiale solido misto
<u>Produttore:</u>	ECOLAN SPA - S.P. PEDEMONTANA LOC.CERRATINA - LANCIANO (CH)
<u>EER:</u>	200303 residui della pulizia stradale
<u>Processo produttivo del rifiuto:</u>	RIFIUTI DERIVANTI DALLA RACCOLTA URBANA

**RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
<b>Descrizione dell'aspetto del campione</b>			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	solido	09/05/22-09/05/22
* aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	non pulverulento	09/05/22-09/05/22
* colore [CH] ASTM D4979-19	-	variegato	09/05/22-09/05/22
* odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	09/05/22-09/05/22
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>			
pH [CH] CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,05±0,17	06/05/22-06/05/22
* densità apparente [CH] ASTM D5057-17	g/ml	0,432	09/05/22-09/05/22
residuo a 105 °C [CH] UNI EN 14346:2007 (Metodo A)	%	62,0±3,1	06/05/22-09/05/22
residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	49,3±2,5	09/05/22-10/05/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* infiammabilità [CH] Reg. UE 440/2008 metodo A.10	-	Non infiammabile	09/05/22-09/05/22
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	2,20	10/05/22-11/05/22
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	285±71	10/05/22-11/05/22
nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<1,1	10/05/22-11/05/22
* bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,43	10/05/22-11/05/22
nitrati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	<0,86	10/05/22-11/05/22
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	39,0±9,8	10/05/22-11/05/22
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/kg	139±35	10/05/22-11/05/22
carbonio organico totale [CH] UNI EN 13137:2002 (Metodo B)	%	7,7±2,2	09/05/22-10/05/22
<b>Metalli</b>			
arsenico [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,0	09/05/22-09/05/22
antimonio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<1,2	09/05/22-09/05/22
bario [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	28,6±8,6	09/05/22-09/05/22
berillio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,14	09/05/22-09/05/22
cadmio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,14	09/05/22-09/05/22
cobalto [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,48	09/05/22-09/05/22
cromo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4,89	09/05/22-09/05/22
cromo VI [CH] EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<0,22	09/05/22-09/05/22
manganese [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	137±41	09/05/22-09/05/22
mercurio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,089	09/05/22-09/05/22
molibdeno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,97	09/05/22-09/05/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
nichel [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1,88	09/05/22-09/05/22
piombo [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6,77	09/05/22-09/05/22
rame [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	17,3	09/05/22-09/05/22
selenio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,24	09/05/22-09/05/22
stagno [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0,16	09/05/22-09/05/22
tallio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0,752	09/05/22-09/05/22
vanadio [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3,76	09/05/22-09/05/22
zinco [CH] UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	44±13	09/05/22-09/05/22
<b>Solventi Alogenati</b>			
clorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,8	09/05/22-10/05/22
diclorodifluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,1	09/05/22-10/05/22
cloruro di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<9,0	09/05/22-10/05/22
triclorofluorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,2	09/05/22-10/05/22
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	09/05/22-10/05/22
diclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,0	09/05/22-10/05/22
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,8	09/05/22-10/05/22
1,1-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	09/05/22-10/05/22
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,2	09/05/22-10/05/22
bromoclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,6	09/05/22-10/05/22
triclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	09/05/22-10/05/22
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,6	09/05/22-10/05/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
tetraclorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,1	09/05/22-10/05/22
1,2-dicloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,4	09/05/22-10/05/22
tricloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,9	09/05/22-10/05/22
1,2-dicloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	09/05/22-10/05/22
bromodichlorometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	09/05/22-10/05/22
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,0	09/05/22-10/05/22
tetracloroetilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	09/05/22-10/05/22
1,2-dibromoetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,5	09/05/22-10/05/22
clorodibromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	09/05/22-10/05/22
clorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,3	09/05/22-10/05/22
tribromometano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,7	09/05/22-10/05/22
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,9	09/05/22-10/05/22
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,7	09/05/22-10/05/22
pentacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,8	09/05/22-10/05/22
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	09/05/22-10/05/22
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	09/05/22-10/05/22
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,9	09/05/22-10/05/22
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,4	09/05/22-10/05/22
esacloroetano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<8,0	09/05/22-10/05/22
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,0	09/05/22-10/05/22

### Solventi Aromatici

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
benzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,1	09/05/22-10/05/22
toluene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,7	09/05/22-10/05/22
etilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,6	09/05/22-10/05/22
m,p-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<2,4	09/05/22-10/05/22
o-xilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,3	09/05/22-10/05/22
stirene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<1,4	09/05/22-10/05/22
isopropilbenzene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,5	09/05/22-10/05/22
<b>Solventi Azotati</b>			
acetone [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,2	09/05/22-10/05/22
acrilnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,6	09/05/22-10/05/22
piridina [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,8	09/05/22-10/05/22
* 2-nitropropano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	09/05/22-10/05/22
* propionitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,0	09/05/22-10/05/22
* metacrilnitrile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<7,2	09/05/22-10/05/22
<b>Solventi Alifatici</b>			
ossido di etilene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<13	09/05/22-10/05/22
1,3-butadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	09/05/22-10/05/22
* terbutanolo [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,1	09/05/22-10/05/22
acetato di vinile [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,3	09/05/22-10/05/22
esano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,3	09/05/22-10/05/22
cicloesano [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,9	09/05/22-10/05/22
n-eptano	mg/kg	<8,6	09/05/22-10/05/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 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			
<b>Idrocarburi</b>			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	1140 ±460	12/05/22-13/05/22
* idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	<17	12/05/22-13/05/22
* idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN 14039:2005	mg/kg	1140±460	12/05/22-13/05/22
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<6,3	09/05/22-10/05/22
* idrocarburi totali [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	1140 ±460	09/05/22-13/05/22
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
naftalene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
acenaftilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
acenaftene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	12/05/22-13/05/22
fluorene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,043	12/05/22-13/05/22
fenantrene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	12/05/22-13/05/22
antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,044	12/05/22-13/05/22
fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
benzo(a)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
crisene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,044	12/05/22-13/05/22
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	12/05/22-13/05/22
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,047	12/05/22-13/05/22
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,047	12/05/22-13/05/22
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,045	12/05/22-13/05/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it  
Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
benzo(e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
benzo(a)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,04	12/05/22-13/05/22
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,05	12/05/22-13/05/22
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,041	12/05/22-13/05/22
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,044	12/05/22-13/05/22
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,045	12/05/22-13/05/22
perilene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<0,042	12/05/22-13/05/22
<b>Altri Composti Organici</b>			
dipentene [CH] EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<12	12/05/22-13/05/22
1,3-esaclorobutadiene [CH] EPA 3580A 1992 + EPA 8260D 2018	mg/kg	<5,7	09/05/22-10/05/22

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-22-015642-117830**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
<b>Caratteristiche chimico-fisiche</b>						
pH [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	unità pH	7,05±0,17	5,5-12,0			10/05/22-10/05/22
conducibilità elettrica a 20°C [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	1160±370				10/05/22-10/05/22
temperatura di misurazione della conducibilità [CH]	°C	20,0				

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-22-015642-117830**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
COD [CH] UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	●155±54	●30			11/05/22-11/05/22
cianuri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + M.U. 2251:08	µg/l	<2,4	50			15/05/22-15/05/22
cloruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	48±14	100			10/05/22-11/05/22
fluoruri [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,332	1,5			10/05/22-11/05/22
nitrati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<0,12	50			10/05/22-11/05/22
solfati [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	23,4±6,8	250			10/05/22-11/05/22
<b>Metalli</b>						
arsenico [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	8,3±2,9	50			10/05/22-10/05/22
bario [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,191±0,067	1			10/05/22-10/05/22
berillio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,097	10			10/05/22-10/05/22
cadmio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,3	5			10/05/22-10/05/22
cobalto [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3,46	250			10/05/22-10/05/22
cromo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	5,81	50			10/05/22-10/05/22
mercurio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,093	1			10/05/22-10/05/22

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054



**Prova di eluizione**  
**ID: EV-22-015642-117830**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
nichel [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	●14,0±5,0	●10			10/05/22-10/05/22
piombo [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	6,1±2,1	50			10/05/22-10/05/22
rame [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0237±0,0083	0,05			10/05/22-10/05/22
selenio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,84	10			10/05/22-10/05/22
vanadio [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2,23	250			10/05/22-10/05/22
zinco [CH] UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,106±0,037	3			10/05/22-10/05/22
<b>Amianto</b>						
* amianto [CH] UNI EN 12457-2:2004 + CNR IRSA App III Q 64 Vol.3 1996	mg/l	<0,10	30			10/05/22-10/05/22
<b>Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004</b>						
frazione di dimensioni eccedenti i 4 mm [CH]	%	87,9				
frazione di non macinabile [CH]	%	<0,1				
massa della porzione di prova [CH]	g	137,1				
metodo di riduzione delle dimensioni [CH]	-	Forbici				
peso campione [CH]	g	2327				

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

Sede centrale e legale: Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) Tel. +39 085 9217700 | mail@laserlab.it | www.laserlab.it

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

**Prova di eluizione**  
**ID: EV-22-015642-117830**

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A1)	Limite(B1)	Limite(C1)	Inizio-Fine Prova
temperatura [CH]	°C	19,3				
volume di agente lisciviante [CH]	ml	797,9				

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.

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

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

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

[RM] = analisi eseguite presso il Laboratorio di Roma. Laser Lab s.r.l., Via Camerata Picena, 385, 00138, Roma.

Limite(A1) = Limite dell'allegato 3 del D.M. 5/2/98 come modificato dal DM 5/4/2006 n° 186 per rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero

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

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

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.

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

**OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 200303**

**(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.

**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 20 03 03

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "residui della pulizia stradale"

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

RIFIUTO NON PERICOLOSO

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

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'  
UNI EN ISO 9001:2015  
SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA  
UNI ISO 45001:2018  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE  
UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 0142 L  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC  
*Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements*

Fine rapporto di prova

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA\_ENV\_COA\_R69.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 Laser Lab s.r.l.

**Sede centrale e legale:** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [mail@laserlab.it](mailto:mail@laserlab.it) | [www.laserlab.it](http://www.laserlab.it)

Laser Lab s.r.l. Unipersonale, 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 01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054