



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

Identificazione:	ACQUA DI PRIMA PIOGGIA - VASCA DI RACCOLTA
Data e ora prelievo:	07/05/2021 11:02
Data Ricezione:	07/05/2021
Data rapporto di prova:	26/05/2021
Matrice:	Rifiuto liquido Acquoso
Verbale di campionamento:	0238616
Luogo di campionamento:	CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE - LOC. CAPRAGRASSA - ATESSA (CH)
Produttore:	ECOLAN SPA - CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE - LOC. CAPRAGRASSA - ATESSA (CH)
Campionatore	Del Grammastro Lorenzo - LASER LAB s.r.l
Responsabilità ritiro/trasporto	Laboratorio
Condizioni di trasporto:	refrigerato
Metodo di campionamento:	UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013
EER:	161002 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	liquido	14/05/21-14/05/21
* aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	torbido	14/05/21-14/05/21
* colore [CH] ASTM D4979-19	-	grigio	14/05/21-14/05/21
* odore [CH] ASTM D4979-19	-	sgradevole	14/05/21-14/05/21
pH [CH] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,20±0,17	07/05/21-07/05/21
* Densità a 20°C [CH] APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2710 F	g/l	1020	14/05/21-14/05/21
* residuo a 550 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,349±0,017	10/05/21-12/05/21
* punto di infiammabilità in vaso chiuso [CH] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	°C	>100	13/05/21-13/05/21
Materiali sedimentabili [CH] APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	ml/l	<0,050	08/05/21-08/05/21
solidi sospesi totali	mg/l	280±56	07/05/21-08/05/21

LA_ENV_COA_R62.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] APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
Metalli			
cromo VI [CH] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,015	10/05/21-10/05/21
antimonio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00248	10/05/21-11/05/21
arsenico [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00707	10/05/21-11/05/21
bario [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,329±0,082	10/05/21-11/05/21
berillio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00083	10/05/21-11/05/21
boro [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,268	10/05/21-11/05/21
cadmio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0027	10/05/21-11/05/21
cobalto [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00536	10/05/21-11/05/21
cromo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0240	10/05/21-11/05/21
fosforo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	9,0±2,2	10/05/21-11/05/21
manganese [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	3,80±0,95	10/05/21-11/05/21
mercurio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00083	10/05/21-11/05/21
molibdeno [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00504	10/05/21-11/05/21
nichel [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0230	10/05/21-11/05/21
piombo [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,00678	10/05/21-11/05/21
rame [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0091	10/05/21-11/05/21
selenio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,0071	10/05/21-11/05/21
stagno [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,0159	10/05/21-11/05/21
tallio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	<0,00044	10/05/21-11/05/21
* tellurio	mg/l	<0,0010	10/05/21-11/05/21

LA_ENV_COA_R62.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 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
* titanio	mg/l	0,0165	10/05/21-11/05/21
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
vanadio	mg/l	0,0154	10/05/21-11/05/21
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,492	10/05/21-11/05/21
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
Solventi Alogenati			
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/l	<0,053	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,1-tricloroetano	mg/l	<0,055	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	<0,062	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1,2-tricloroetano	mg/l	<0,056	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloroetano	mg/l	<0,051	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,1-dicloropropene	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-triclorobenzene	mg/l	<0,060	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,3-tricloropropano	mg/l	<0,056	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2,4-triclorobenzene	mg/l	<0,060	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,051	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-diclorobenzene	mg/l	<0,055	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,2-dicloropropano	mg/l	<0,052	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,3-diclorobenzene	mg/l	<0,053	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,3-dicloropropano	mg/l	<0,056	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
1,4-diclorobenzene	mg/l	<0,056	26/05/21-26/05/21
[CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
2,2-dicloropropano	mg/l	<0,055	26/05/21-26/05/21

LA_ENV_COA_R62.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 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
2-clorotoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,060	26/05/21-26/05/21
4-clorotoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,058	26/05/21-26/05/21
bromobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,057	26/05/21-26/05/21
* bromoclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,050	26/05/21-26/05/21
bromodiclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,051	26/05/21-26/05/21
bromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,053	26/05/21-26/05/21
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,052	26/05/21-26/05/21
cis-1,3-dicloropropene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,054	26/05/21-26/05/21
clorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,054	26/05/21-26/05/21
clorodibromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,060	26/05/21-26/05/21
* cloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,050	26/05/21-26/05/21
dibromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,052	26/05/21-26/05/21
diclorodifluorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,056	26/05/21-26/05/21
diclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,052	26/05/21-26/05/21
esacloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,055	26/05/21-26/05/21
pentacloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,091	26/05/21-26/05/21
tetraclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,053	26/05/21-26/05/21
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,053	26/05/21-26/05/21
trans-1,3-dicloropropene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,053	26/05/21-26/05/21
tribromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,058	26/05/21-26/05/21

LA_ENV_COA_R62.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
triclorofluorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,052	26/05/21-26/05/21
Solventi Aromatici			
1,2,4-trimetilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
1,3,5-trimetilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,062	26/05/21-26/05/21
benzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,054	26/05/21-26/05/21
etilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,063	26/05/21-26/05/21
isopropilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,062	26/05/21-26/05/21
m,p-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,12	26/05/21-26/05/21
n-butilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
* n-propilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,061	26/05/21-26/05/21
o-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,058	26/05/21-26/05/21
p-isopropiltoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,060	26/05/21-26/05/21
sec-butilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,063	26/05/21-26/05/21
stirene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,056	26/05/21-26/05/21
terbutilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,065	26/05/21-26/05/21
toluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,055	26/05/21-26/05/21
Solventi Azotati			
2-nitropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,51	26/05/21-26/05/21
acetone [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,52	26/05/21-26/05/21
acrilonitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,55	26/05/21-26/05/21
metacrilonitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,53	26/05/21-26/05/21
propionitrile	mg/l	<0,56	26/05/21-26/05/21

LA_ENV_COA_R62.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 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
Solventi Alifatici			
1,3-butadiene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,11	26/05/21-26/05/21
* n-eptano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,060	26/05/21-26/05/21
Eteri			
ossido di etilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,57	26/05/21-26/05/21
Altri Composti Organici			
acetato di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<1,0	26/05/21-26/05/21
terbutanolo [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<5,2	26/05/21-26/05/21
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<3,2	07/05/21-10/05/21
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
* idrocarburi C<=10 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
* idrocarburi C<12 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,059	26/05/21-26/05/21
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0013	11/05/21-12/05/21
acenaftilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
acenaftene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
fluorene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
fenantrene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
benzo(a)antracene	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21

LA_ENV_COA_R62.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 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
crisene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0013	11/05/21-12/05/21
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0013	11/05/21-12/05/21
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0011	11/05/21-12/05/21
* benzo(e)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
benzo(a)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
dibenzo(a,l)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
dibenzo(a,e)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0011	11/05/21-12/05/21
dibenzo(a,i)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0013	11/05/21-12/05/21
dibenzo(a,h)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	11/05/21-12/05/21
* perilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0013	11/05/21-12/05/21
Altri Composti Organici			
* dipentene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,31	11/05/21-12/05/21
Ammine Aromatiche			
piridina [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,54	26/05/21-26/05/21

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

LA_ENV_COA_R62.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

"<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.

[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.

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

PARERI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

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.

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

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

CLASSIFICAZIONE (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti dell'Antimonio				
Pentacloruro di antimonio	0,000000610	H314 H411	Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	1 1
Composti dell'Arsenico				
Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000000707	H301 H331 H400 H410	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	0,1 0,1 0,1 0,1
Composti del Bario				
Cloruro di bario	0,0000500	H301 H332	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	0,1 1
Composti del Boro				
Cloruro di boro	0,000291	H300 H314 H330	Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Acute Tox. 2	0,1 1 0,1
Composti del Cobalto				
Dicloruro di cobalto	0,000000536	H302 H317 H334 H341 H350 H360F	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 Muta. 2 Carc. 1B Repr. 1B	1

LA_ENV_COA_R62.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

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Manganese				
Solfato di manganese	0,00104			
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti del Molibdeno				
Pentacloruro di molibdeno	0,00000143			
La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".				
		H314	Skin Corr. 1B	1
Composti del Nichel				
cloruro di nichel	0,00000508			
		H301	Acute Tox. 3	0,1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H317	Skin Sens. 1	
		H331	Acute Tox. 3	0,1
		H334	Resp. Sens. 1	
		H341	Muta. 2	
		H350	Carc. 1A	
		H360D	Repr. 1B	
		H372	STOT RE 1	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti del Piombo				
Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,00000678			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H360FD	Repr. 1A	
		H373	STOT RE 2	
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1
Composti dello Stagno				
Cloruro stannico	0,00000349			
		H314	Skin Corr. 1B	1
		H412	Aquatic Chronic 3	1
Composti del Titanio				

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

LA_ENV_COA_R62.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

Sostanze Pericolose Prese in Esame

Sostanza Pericolosa	Risultato (%)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Tetracloruro di titanio	0,00000653	H314	Skin Corr. 1B	1
Composti del Vanadio				
Pentossido di divanadio	0,00000275	H302	Acute Tox. 4	1
		H332	Acute Tox. 4	1
		H335	STOT SE 3	
		H341	Muta. 2	
		H361D	Repr. 2	
		H372	STOT RE 1	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti dello Zinco				
Solfato di zinco (mono-,esa-,epta-)idrato	0,000216	H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

Dettaglio Informativo Caratteristiche di Pericolo

HP3 Infiammabile

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: punto di infiammabilità in vaso chiuso (>100°C)	°C	>100	60	

HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,00000275%)	%	0,00000275	20	
H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00000508%), Pentossido di divanadio (0,00000275%)	%	0,00000508	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. (0,00000678%), Solfato di manganese (0,00104%)	%	0,00104	10	

HP7 Cancerogeno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H350 - Può provocare il cancro. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00000508%), Dicloruro di cobalto (0,00000536%)	%	0,00000508	0,1	

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
Elenco sostanze: pH (7,20unità pH)	unità pH	7,20	11,5	
Elenco sostanze: pH (7,20unità pH)	unità pH	7,20	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: cloruro di nichel (0,00000508%), Dicloruro di cobalto (0,00000536%), Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00000678%)	%	0,00000508	0,3	

LA_ENV_COA_R62.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

H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Elenco sostanze: Pentossido di divanadio (0,00000275%)	%	0,00000275	3	
--	---	------------	---	--

HP11 Mutageno

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00000508%), Dicloruro di cobalto (0,00000536%), Pentossido di divanadio (0,00000275%)	%	0,00000508	1	

HP13 Sensibilizzante

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00000508%), Dicloruro di cobalto (0,00000536%)	%	0,00000508	10	
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Elenco sostanze: cloruro di nichel (0,00000508%), Dicloruro di cobalto (0,00000536%)	%	0,00000508	10	

Note

POPs (Inquinanti Organici Persistenti): Limiti, Caratteristiche di Pericolo
Sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i. per i POPs elencati nella suddetta decisione, comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi.
Le caratteristiche di pericolo associate al suddetto limite sono desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato di cui al CLP, ricavate dal database ECHA "C&L Inventory"

Rifiuti con pH estremo: Caratteristiche di Pericolo HP8 "Corrosivo", HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"
I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8.

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

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.;

LA_ENV_COA_R62.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

- 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.

CLASSIFICAZIONE (Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i. - Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)

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 16 10 01*, 16 10 02

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 16 10 02

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01"

LA_ENV_COA_R62.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.

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