

Biomasse Crotone S.p.A. a socio unico	
30-Agosto-2023	
Protocollo n.	286/2023
Destinatario	RSPR



Spettabile:
BIOMASSE CROTONE SPA
S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE
88900 CROTONE (KR)

Identificazione:

Data e ora campionamento: 07/07/2023 09:35
 Data Ricezione: 09/07/2023
 Data rapporto di prova: 11/08/2023
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013
 Verbale di campionamento: 0373105
 Campionatore: Oliverio Emanuele - LabAnalysis Environmental Science
 Luogo di campionamento: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)

Responsabilità ritiro/trasporto:

Condizioni di trasporto: refrigerato

Descrizione merceologica: Rifiuto liquido Acquoso

Produttore: BIOMASSE CROTONE S.P.A. - S.S. 106 ZONA INDUSTRIALE - 88900 CROTONE (KR)

EER: 191308 rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

Processo produttivo del rifiuto: SPURGO PIEZOMETRI PRESENTI NEL SITO

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
Descrizione dell'aspetto del campione			
* stato fisico [CH] UNI 10802:2013 App. C	-	liquido	13/07/23-13/07/23
* aspetto [CH] ASTM D4979-19	-	limpido	13/07/23-13/07/23
* colore [CH] ASTM D4979-19	-	incolore	13/07/23-13/07/23
* odore [CH] ASTM D4979-19	-	inodore	13/07/23-13/07/23
* solfolano [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,000046	14/07/23-17/07/23
Caratteristiche chimico-fisiche			
pH [CH] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,18±0,17	09/07/23-09/07/23
* Densità a 20°C [CH] APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2710 F	g/l	1010	19/07/23-19/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
 Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* residuo a 105 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	0,1350±0,0068	10/07/23-11/07/23
* residuo a 600 °C [CH] CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	<0,10	10/07/23-14/07/23
* punto di infiammabilità in vaso chiuso [CH] ISO 3679:2022	°C	>100	16/07/23-16/07/23
* viscosità a 40°C [CH] ASTM D445-21e2	cSt	1,09	16/07/23-16/07/23
* azoto ammoniacale (come NH ₄) [CH] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,032	12/07/23-12/07/23
BOD ₅ [CH] APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	mg/l	5,0±1,1	09/07/23-14/07/23
COD [CH] ISO 15705:2002	mg/l	26,7	12/07/23-12/07/23
aldeidi alifatiche [CH] APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	0,0894	12/07/23-12/07/23
TOC [CH] UNI EN 1484:1999	mg/l	7,9±2,4	12/07/23-12/07/23
fluoruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	0,86±0,17	12/07/23-12/07/23
* acetati [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	<0,48	12/07/23-12/07/23
cloruri [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	208±31	12/07/23-12/07/23
* nitriti [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	<0,034	12/07/23-12/07/23
bromuri [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	1,31±0,33	12/07/23-12/07/23
nitrati [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	0,113±0,017	12/07/23-12/07/23
fosfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	<0,13	12/07/23-12/07/23
solfati [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	195±29	12/07/23-12/07/23
* bromati [CH] EPA 9056A 2007	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
Metalli			
cromo VI [CH] APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0,015	12/07/23-12/07/23
alluminio [CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/l	0,101	12/07/23-12/07/23
antimonio	mg/l	<0,0013	12/07/23-12/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
arsenico	mg/l	0,00676	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
argento	mg/l	<0,00028	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
bario	mg/l	0,0175	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
berillio	mg/l	<0,00085	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cadmio	mg/l	<0,0012	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cobalto	mg/l	<0,0028	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
cromo	mg/l	0,00994	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
ferro	mg/l	0,0529	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
* litio	mg/l	0,0263	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
manganese	mg/l	0,00612	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
mercurio	mg/l	<0,00081	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
molibdeno	mg/l	0,00377	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
nichel	mg/l	<0,0037	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
piombo	mg/l	0,0142	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
rame	mg/l	<0,0089	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
selenio	mg/l	<0,0090	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
stagno	mg/l	<0,00097	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
tallio	mg/l	<0,00051	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
vanadio	mg/l	<0,0049	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			
zinco	mg/l	0,0907	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014			

Solventi Alogenati

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
1,1,1,2-tetracloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,1,1-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
1,1,2,2-tetracloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
1,1,2-tricloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,1-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
1,1-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
1,1-dicloropropene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,2,3-triclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
1,2,3-tricloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
1,2,4-triclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
1,2-dibromo-3-cloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,2-dibromoetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,2-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,2-dicloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
1,2-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
1,3-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
1,3-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
1,4-diclorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
2,2-dicloropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
2-clorotoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
4-clorotoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
bromobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
* bromoclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
bromodiclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
bromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
cis-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
cis-1,3-dicloropropene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
clorobenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
clorodibromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
* cloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
dibromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
diclorodifluorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,018	12/07/23-12/07/23
diclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
esacloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
pentacloroetano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/07/23-12/07/23
tetracloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
tetraclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
trans-1,2-dicloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
trans-1,3-dicloropropene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
tribromometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
tricloroetilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
triclorofluorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
triclorometano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
Solventi Aromatici			
1,2,4-trimetilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
1,3,5-trimetilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
benzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
etilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
isopropilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
m,p-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,025	12/07/23-12/07/23
* m-viniltoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
n-butilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
n-propilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
o-xilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
p-isopropiltoluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
sec-butilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
stirene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
ter-butilbenzene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
toluene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
Solventi Azotati			
2-nitropropano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,075	12/07/23-12/07/23
acetonnitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,076	12/07/23-12/07/23
acrilonitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,073	12/07/23-12/07/23
metacrilonitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,078	12/07/23-12/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
propionitrile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,076	12/07/23-12/07/23
Solventi Alifatici			
1,3-butadiene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,011	12/07/23-12/07/23
* cicloesano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
* n-eptano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
esano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
* metil cicloesano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,012	12/07/23-12/07/23
* pentano [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,015	12/07/23-12/07/23
Eteri			
metil t-butil etere (MTBE) [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,010	12/07/23-12/07/23
ossido di etilene [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,11	12/07/23-12/07/23
Altri Composti Organici			
acetato di vinile [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,078	12/07/23-12/07/23
terbutanolo [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<1,0	12/07/23-12/07/23
Idrocarburi			
idrocarburi C10-C40 [CH] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<3,6	12/07/23-12/07/23
idrocarburi C10-C12 [CH] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<3,6	12/07/23-12/07/23
idrocarburi C12-C40 [CH] UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<3,6	12/07/23-12/07/23
* idrocarburi totali [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<3,6	12/07/23-12/07/23
grassi e oli animali e vegetali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2 Man 29 2003	mg/l	<0,59	11/07/23-13/07/23
idrocarburi totali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	mg/l	<0,59	11/07/23-13/07/23
* idrocarburi C5-C8 alifatici [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
* idrocarburi C<=10 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
* idrocarburi C<12 [CH] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0,013	12/07/23-12/07/23
sostanze oleose totali [CH] APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	mg/l	<0,59	11/07/23-13/07/23
Idrocarburi Policiclici Aromatici			
naftalene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0015	12/07/23-13/07/23
acenaftilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0014	12/07/23-13/07/23
acenaftene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0014	12/07/23-13/07/23
fluorene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0013	12/07/23-13/07/23
fenantrene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0014	12/07/23-13/07/23
pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
benzo(a)antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0014	12/07/23-13/07/23
crisene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0011	12/07/23-13/07/23
indeno[1,2,3-c,d]pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
benzo(b)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
benzo(j)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0014	12/07/23-13/07/23
benzo(k)fluorantene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0011	12/07/23-13/07/23
* benzo(e)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
benzo(a)pirene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
dibenzo(a,h)antracene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0011	12/07/23-13/07/23
benzo(g,h,i)perilene [CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
dibenzo(a,l)pirene	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Inizio-Fine Prova
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,e)pirene	mg/l	<0,0015	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,i)pirene	mg/l	<0,0014	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
dibenzo(a,h)pirene	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* perilene	mg/l	<0,0012	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Altri Composti Organici			
* dipentene	mg/l	<0,28	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Fenoli			
o-clorofenolo	mg/l	<0,041	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,041	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,051	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
pentaclorofenolo	mg/l	<0,035	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
fenolo	mg/l	<0,031	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* o-metilfenolo	mg/l	<0,047	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* m,p-metilfenolo	mg/l	<0,034	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* 2,4-dimetilfenolo	mg/l	<0,070	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* 4-cloro-3-metilfenolo	mg/l	<0,088	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
* sommatoria Fenoli	mg/l	<0,088	12/07/23-13/07/23
[CH] EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018			
Ammine Aromatiche			
piridina	mg/l	<0,076	12/07/23-12/07/23
[CH] EPA 5021A 2014 + 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

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Pagina 10 di 16

segue Rapporto di Prova n° EV-23-025701-205152

"<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. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Bolzano, 6/P, 66020, Chieti.

grassi e oli animali e vegetali: idrocarburi totali, sostanze oleose totali

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

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

sommatoria Fenoli: 2,4,6-triclorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4-dimetilfenolo, 4-cloro-3-metilfenolo, fenolo, m,p-metilfenolo, o-clorofenolo, o-metilfenolo, pentaclorofenolo

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

**GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 191308
(Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale MITE 47/2021 -
Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento (UE) 2017/997)**

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

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

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

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

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
Composti dell'Alluminio Cloruro di alluminio anidro CAS no.: 7446-70-0	0,0000499	H314	Skin Corr. 1B	1
Composti dell'Arsenico Composti dell'arsenico, ad eccezione di quelli specificati altrove nel Reg. 2008/1272 e s.m.i.	0,000000676	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 CAS no.: 10361-37-2	0,00000266	H301 H332	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	0,1 1
Composti del Ferro Solfato di ferro eptaidrato CAS no.: 7782-63-0	0,0000263	H302 H315 H319	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	1 1 1
Composti del Litio Cloruro di litio CAS no.: 7447-41-8 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,0000161			

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

Identificazione delle Sostanze Pericolose Prese in Esame

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

Sostanza Pericolosa	Risultato (% p/p)	Codice di indicazione di pericolo	Codice di classe e categoria di pericolo	Soglia
		H302	Acute Tox. 4	1
		H315	Skin Irrit. 2	1
		H319	Eye Irrit. 2	1
Composti del Manganese solfato di manganese CAS no.: 7785-87-7	0,00000168			
		H373	STOT RE 2	
		H411	Aquatic Chronic 2	1
Composti del Molibdeno Pentacloruro di molibdeno CAS no.: 10241-05-1 La classificazione della sostanza, non contenuta nell'elenco armonizzato di cui al CLP, è ricavata dal database ECHA "C&L Inventory".	0,00000107			
		H314	Skin Corr. 1B	1
Composti del Piombo Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. INDEX no.: 082-001-00-6	0,00000142			
		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 Zinco Solfato di zinco (mono-,esa-,epta-)idrato CAS no.: 7733-02-0	0,0000399			
		H302	Acute Tox. 4	1
		H318	Eye Dam. 1	1
		H400	Aquatic Acute 1	0,1
		H410	Aquatic Chronic 1	0,1

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

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 chiuso (>100°C)				

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

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	%	0,00000168	10	
Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00000142%), solfato di manganese (0,00000168%)				

HP8 Corrosivo

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
	unità pH	8,18	11,5	
Elenco sostanze: pH (8,18unità pH)				
	unità pH	8,18	2	
Elenco sostanze: pH (8,18unità pH)				

HP10 Tossico per la riproduzione

Codice di indicazione di pericolo	U.d.M.	Valore	Limite	Pericoloso
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.	%	0,00000142	0,3	
Elenco sostanze: Composti del piombo ad eccezione del solfuro e degli altri composti specificati nel Reg. 2008/1272 e s.m.i. (0,00000142%)				

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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

Pagina 14 di 16

segue Rapporto di Prova n° EV-23-025701-205152

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 dell'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. 0036563 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

LA_ENV_COA_R75.RPT

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

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

CONCLUSIONE FINALE DELLA CLASSIFICAZIONE

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

CODICI EER 19 13 07*, 19 13 08

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

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

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

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

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

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE EER 19 13 08

DENOMINAZIONE EER (Allegato D alla Parte IV del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i.): "rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07"

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA
UNI EN 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*

Pagina 16 di 16

segue Rapporto di Prova n° EV-23-025701-205152

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
DOTT. FEDERICO PERIN
CHIMICO
N. ASS. 1051
Fine rapporto di prova

LA_ENV_COA_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.
Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.