

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Spett.le
ARAP Servizi S.r.l.
Via Nazionale, SS 602 Km 51+355
65012 Villanova di Cepagatti (PE)

Descrizione del campione: Rifiuto denominato fango nastropressato
Produttore del rifiuto: ARAP Servizi S.r.l. - Villanova di Cepagatti (PE)
Committente: ARAP Servizi S.r.l. - Villanova di Cepagatti (PE)
Proprietario del campione: ARAP Servizi S.r.l. - Villanova di Cepagatti (PE)
Campionato e conservato fino alla consegna da: tecnici Greenlab Group
Metodo di campionamento: UNI 10802:2013*
Preparazione del campione: UNI EN 15002:2015*
Campionato presso: Impianto di depurazione di Montenero di Bisaccia - C.da Padula (CB)
Data e ora del campionamento: 28/04/2020 09:30 - 10:10
Verbale di campionamento: 11395 **del:** 28/04/2020
Data e ora del conferimento: 29/04/2020 09:37
N. di accettazione del campione: 1373/20 **del:** 29/04/2020
Codice rifiuto (attribuito dal produttore): 19 08 12
Descrizione Codice rifiuto: fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11
Data di esecuzione delle prove: dal 29/04/2020 al 08/06/2020

ANALISI DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO

DETERMINAZIONI ANALITICHE PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa ⁽¹⁾
Natura*	ASTM D4979 2012	Mista		
Stato fisico*	ASTM D4979 2012	Fangoso palabile		
Colore*	ASTM D4979 2012	Marrone		
Odore*	ASTM D4979 2012	Inodore		
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Incertezza Estesa ⁽¹⁾
Infiammabilità*	Reg (CE) 440/2008 del 30/05/2008 Met A10	Non infiammabile	--	--
Densità*	CNR IRSA 3 Q 64 Vol.2 1984	1,1	kg/l	--
Sostanza secca (residuo secco a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met. A	26,6	%	± 0,2
Umidità*	UNI EN 14346:2007 Met. A	73	%	--
Residuo fisso a 600°C*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984	10	%	--
Carbonio organico totale (TOC)*	UNI 13137:2002	10,2	%	--
pH	EPA 9045D 2004	7,3	Unità pH	± 0,1

* Prova non accreditata da ACCREDIA.

Il simbolo "<" indica che il valore rilevato è inferiore al limite di quantificazione determinato con il metodo indicato.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza composta moltiplicata per il coefficiente di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%. Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico- fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità. Il fattore di recupero, dove non espressamente indicato, non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo.

^(A) Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio upper bound (NR=LR) calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

^(B) Il valore riportato è stato determinato dalla somma delle concentrazioni di tutti gli analiti appartenenti alla classe; nel caso di composti per cui è stato rilevato un valore inferiore al limite di quantificazione, è stato applicato il principio lower bound (NR=0) calcolata applicando le indicazioni per il trattamento dei dati non rilevabili riportate in Rapporti ISTISAN 04/15.

Pagina 1 di 19

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei METALLI PESANTI			
Mineralizzazione: UNI EN 13657:2004*			
Metodo di analisi: EPA 6010D 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione⁽²⁾
Antimonio come composti dell'antimonio	< 1,1	Sb, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
Arsenico come composti dell'arsenico	12	As, mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Cadmio come composti del cadmio	< 0,26	Cd, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;
Cromo totale	6,4	Cr, mg/kg	--
Mercurio* come composti inorganici di Hg	< 0,053	Hg, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Nichel come composto	3,3	Ni, mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Piombo* Come composti del piombo	3,8	Pb, mg/kg	Repr. 1A H360DF; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Rame come composto	20	Cu, mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Selenio* come composti del selenio	< 0,53	Se, mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Stagno* come composto	2,8	Sn, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Tellurio*	< 1,1	Te, mg/kg	--
Tallio* come composti del tallio	< 1,1	Tl, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Determinazione di altri METALLI E METALLOIDI			
Alluminio come composto	820	Al, mg/kg	Skin Corr. 1B, H314
Bario come sali di bario	12	Ba, mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Berillio* come composti del berillio	< 0,26	Be, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Boro come composto	11	B, mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Skin Corr. 1A H314
Cobalto come composto	< 0,26	Co, mg/kg	Carc. 1B H350i; Acute Tox. 4 H302; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Fosforo*	1315	P, mg/kg	--
Manganese come composto	9,3	Mn, mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Chronic 2 H411
Molibdeno* come composto	1,0	Mo, mg/kg	STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Titanio* come composto	4,9	Ti, mg/kg	Skin Corr. 1B H314
Vanadio come composto	1,5	V, mg/kg	Muta. 2 H341; Repr. 2 H361d; STOT RE 1 H372; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411
Zinco come composto	87	Zn, mg/kg	Water-react. 1 H260; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Nota 1: Relativamente alla presenza di metalli e/o metalloidi, ai fini del calcolo per la classificazione del rifiuto, sulla base di quanto riportato nella Nota 1 della direttiva 1272/2008, le concentrazioni dei metalli è relativa all'elemento metallico. Nel caso in cui nella direttiva 1272/2008 non sia presente la voce "composti di", il metallo/metalloide viene genericamente indicato come "composto" e ai fini della classificazione del rifiuto viene scelto il composto "pertinente" (come da direttiva 2014/955/UE) con limite più basso.

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI			
Metodo di estrazione ed analisi: CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Acetato di metile*	< 6,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di etile*	< 5,8	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetato di isobutile*	< 4,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; EUH066
Acetato di n-butile*	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetone*	< 5,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336; EUH066
Acetonitrile*	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319
Acrilonitrile*	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411
Alcool metilico*	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT SE 1 H370
Alcool etilico*	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225
Alcool isopropilico*	< 5,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
Alcool isobutilico*	< 3,7	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; STOT SE 3 H336;
Alcool n-butilico*	< 4,5	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H302; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H336
Alcool tert-butilico*	< 3,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Alcool benzilico*	< 2,6	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Benzene*	< 0,88	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1A H350; Muta. 1B H340; STOT RE 1 H372; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Benzonitrile*	< 2,4	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
2-butossietanolo*	< 4,0	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
2-butossietilacetato*	< 4,7	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312
2-2-(butossietossi)etanolo*	< 6,0	mg/kg	Eye Irrit. 2 H319
Cicloesanone*	< 3,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332
Dimetilformammide*	< 6,1	mg/kg	Repr. 1B H360D; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Eye Irrit. 2 H319
Dimetilsolfossido*	< 6,1	mg/kg	--
Etilbenzene*	< 0,89	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 2 H373; Asp. Tox. 1 (organi uditivi) H304
2-etossietanolo*	< 5,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei SOLVENTI ORGANICI			
Metodo di estrazione ed analisi: CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
2-etossietilacetato*	< 4,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302.
1-metil-2-pirrolidone*	< 4,4	mg/kg	Repr. 1B H360D; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Metiltilchetone*	< 4,4	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336
Metilisobutilchetone*	< 3,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
2-metossietanolo*	< 6,2	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 1B H360FD; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1-metossi-2-propanolo*	< 5,9	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H336
Metossipropossipropanolo*	< 5,1	mg/kg	---
Nitrobenzene*	< 5,6	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360F; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Piridina*	< 3,6	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Stirene*	< 2,1	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 4 H332; STOT RE 1 H372; Skin Irrit. 2 (organi uditivi) H315; Eye Irrit. 2 H319
Terbutilmetiletere*	< 3,9	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Skin Irrit. 2 H315
Tetraidrofurano*	< 4,1	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335
Toluene*	< 0,83	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304; STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336
1,2,3-trimetilbenzene*	< 2,5	mg/kg	---
1,2,4-trimetilbenzene*	< 2,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,3,5-trimetilbenzene*	< 2,3	mg/kg	---
m-xilene*	< 0,89	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
o-xilene*	< 0,83	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315
p-xilene*	< 0,90	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Skin Irrit. 2 H315

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei SOLVENTI ALOGENATI			
Metodo di estrazione ed analisi: CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
1,1,2,2-tetracloroetano*	< 0,27	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Aquatic Chronic 2 H411
1,1,2-tricloroetano*	< 0,17	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; EUH066
1,1-dicloroetano*	< 1,0	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 3 H412
1,1-dicloroetilene*	< 0,24	mg/kg	Flam. Liq. 1 H224; Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H332
1,2,3-tricloropropano*	< 0,18	mg/kg	Carc. 1B H350; Repr. 1B H360F; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
1,2-dibromoetano*	< 0,10	mg/kg	Carc. 1B H350; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
1,2-diclorobenzene*	< 0,52	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloropropano*	< 1,4	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
1,3-diclorobenzene*	< 0,35	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
1,4-diclorobenzene*	< 0,58	mg/kg	Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H410
1,2-dicloroetano*	< 0,77	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Carc. 1B H350; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315
Bromodichlorometano*	< 0,12	mg/kg	--
Bromoformio*	< 0,20	mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Bromometano*	< 0,35	mg/kg	Press. Gas; Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H400
Tetraclorometano*	< 0,045	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412
Cis-1,3-dicloropropene*	< 0,32	mg/kg	Flam. Liq. H226. 3; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Clorobenzene*	< 1,6	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Chronic 2 H411
Cloroformio*	< 0,16	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361d; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315
Dibromoclorometano*	< 0,071	mg/kg	--
Diclorometano*	< 0,35	mg/kg	Carc. 2 H351
Esaclorobutadiene*	< 0,039	mg/kg	--
Tetracloroetilene*	< 0,058	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Chronic 2 H411
Trans-1,2-dicloroetilene*	< 1,2	mg/kg	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 4 H332; Aquatic Chronic 3 H412
Trans-1,3-dicloropropene*	< 0,32	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Asp. Tox. 1 H304; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Tricloroetilene*	< 0,045	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412
Triclorofluorometano*	< 0,035	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione degli IDROCARBURI				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Idrocarburi C₅-C₈*	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 5,7	mg/kg	(3)
Cumene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	< 2,3	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic 2 H411
Dipentene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	< 5,5	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Idrocarburi C₁₀-C₄₀*	UNI EN 14039:2005	43	mg/kg	(3)
Idrocarburi totali*	Calcolo	57	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

(3) Relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico" si fa riferimento a quando indicato nel Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 integrato dal Parere ISS Prot. n. 0035653 del 06/08/2010.

Nota 2: Come previsto dall'art. 6-quarter della legge 27 febbraio 2009 n. 13, relativamente alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali di origine non nota in concentrazione superiore a 1000 mg/kg, per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP7 "cancerogeno" ed HP11 "mutageno", sono state effettuate sul rifiuto le determinazioni analitiche dei marker di cancerogenesi e dei marker di mutagenesi secondo quanto previsto dal Parere ISS Prot. n. 0036565 del 05/07/2006 come integrato dal Parere ISS Prot. n.0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

Determinazione dei MARKER DI PERICOLOSITA'				
Determinazione dei marker di cancerogenesi				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽⁴⁾
Benzo[a]pirene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	50
Dibenzo[a,h]antracene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	100
Benzo[a]antracene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	1.000
Benzo(b)fluorantene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	1.000
Benzo(e)pirene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	1.000
Benzo(j)fluorantene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0051	mg/kg	1.000
Benzo(k)fluorantene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	1.000
Crisene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,0020	mg/kg	1.000
Determinazione dei marker di mutagenesi				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽⁴⁾
Benzene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	< 0,88	mg/kg	1.000
1,3-butadiene*	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 0,95	mg/kg	1.000

(4) Valori limite indicati dai pareri dell'Istituto Superiore di Sanità, protocollo 0036565 del 05/07/2006, 0032074 del 23/06/2009 e 0035653 del 06/08/2010.

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione degli IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Benzo[a]pirene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 1B H340; Repr. 1B H360FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H410
Dibenzo[a,h]antracene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[a]antracene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[b]fluorantene*	< 0,0020	mg/kg	--
Benzo[e]pirene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[j]fluorantene*	< 0,0051	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Benzo[k]fluorantene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 1B H350; Aquatic Acute 1 H410
Crisene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 1B H350; Muta. 2 H341; Aquatic Acute 1 H410
Acenaftene*	< 0,0020	mg/kg	--
Acenaftilene*	< 0,0020	mg/kg	--
Antracene*	< 0,0020	mg/kg	--
Benzo[ghi]perilene*	< 0,0020	mg/kg	--
Dibenzo[a,e]pirene*	< 0,0051	mg/kg	--
Dibenzo[a,h]pirene*	< 0,0051	mg/kg	--
Dibenzo[a,i]pirene*	< 0,0051	mg/kg	--
Dibenzo[a,l]pirene*	< 0,0051	mg/kg	--
Fenantrene*	< 0,0020	mg/kg	--
Fluorantene*	< 0,0020	mg/kg	--
Fluorene*	< 0,0020	mg/kg	--
Indeno[1,2,3-cd]pirene*	< 0,0020	mg/kg	--
Naftalene*	< 0,0020	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pirene*	< 0,0020	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Determinazione dei Policloroterfenili (PCT)			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
Aroclor 5460*	< 0,010	mg/kg	--
Aroclor 5060*	< 0,010	mg/kg	--
Aroclor 5442*	< 0,010	mg/kg	--

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione delle DIOSSINE e dei FURANI		
Metodo di estrazione e analisi: EPA 1613 B 1994		
Parametro ²	Valore Rilevato	Unità di misura
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8-Pentadibenzodiossina *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8-Esadibenzodiossina *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8,9- Esadibenzodiossina *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,6,7,8- Esadibenzodiossina *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,4,6,7,8- Eptadibenzodiossina *	11,2 ± 2,8	ng/kg s.s.
Octaclorodibenzodiossina *	79 ± 20	ng/kg s.s.
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano *	3,9 ± 1,1	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano *	< 0,63	ng/kg s.s.
Octaclorodibenzofurano *	14,3 ± 3,6	ng/kg s.s.
Sommatoria di Diossine e furani ^(A)	0,7596 ± 0,1692	ng WHO-TEQ/kg s.s.
<u>Congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like"</u>		
Metodo di estrazione e analisi: EPA 1668 C 2010		
Congeneri 77*	101 ± 27	ng/kg s.s.
Congeneri 81*	6 ± 4	ng/kg s.s.
Congeneri 105*	1395 ± 371	ng/kg s.s.
Congeneri 114*	55 ± 15	ng/kg s.s.
Congeneri 118*	2772 ± 738	ng/kg s.s.
Congeneri 123*	61 ± 17	ng/kg s.s.
Congeneri 126*	10 ± 4	ng/kg s.s.
Congeneri 156*	490 ± 131	ng/kg s.s.
Congeneri 157*	97 ± 26	ng/kg s.s.
Congeneri 167*	209 ± 56	ng/kg s.s.
Congeneri 169*	< 5,0	ng/kg s.s.
Congeneri 189*	48 ± 13	ng/kg s.s.
Sommatoria di PCB DL ^(B)	1,1657 ± 0,4008	ng WHO-TEQ/kg s.s.
Sommatoria di PCDD/F + PCB DL ^(B)	1,9253 ± 0,4350	ng WHO-TEQ/kg s.s.

(5) Analisi eseguita da un laboratorio esterno

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei Policlorobifenili (PCB) (Allegato 3, comma 2 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010)			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione⁽²⁾
Congeneri 28*	< 0,00075	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 52*	< 0,00072	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 95*	< 0,00077	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 99*	< 0,00063	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 101*	< 0,00087	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 110*	< 0,0013	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 128*	< 0,0009	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 138*	< 0,00069	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 146*	< 0,00061	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 149*	< 0,00080	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 151*	< 0,00051	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 153*	< 0,00052	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 170*	< 0,00080	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 177*	< 0,00073	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 180*	< 0,00055	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 183*	< 0,00065	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Congeneri 187*	< 0,00071	mg/kg	STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Determinazione dei FENOLI			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 8315A 1996 + EPA 8270E 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione⁽²⁾
2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
2,4,5-triclorofenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
2,4,6-triclorofenolo*	< 1,0	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
2,4-diclorofenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 4 H302; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Chronic 2 H411
2,4-dimetilfenolo*	< 1,0	mg/kg	--
2,4-dinitrofenolo*	< 5,1	mg/kg	Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400
2,6-diclorofenolo*	< 1,0	mg/kg	--
2-clorofenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Chronic 2 H411
2-metil-4,6-dinitrofenolo*	< 5,1	mg/kg	--
2-nitrofenolo*	< 1,0	mg/kg	--
4-cloro-3-metilfenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400
4-nitrofenolo*	< 5,1	mg/kg	Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 2 H373
Fenolo*	< 1,0	mg/kg	Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Skin Corr. 1B H314
o-metilfenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1B H314
o-metilfenolo*	< 1,0	mg/kg	Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Skin Corr. 1B H314
Pentaclorofenolo*	< 1,0	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006.

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei FITOFARMACI			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
2,4'-DDD*	< 0,025	mg/kg	--
4,4'-DDD*	< 0,025	mg/kg	--
2,4'-DDE*	< 0,025	mg/kg	--
4,4'-DDE*	< 0,025	mg/kg	--
2,4'-DDT*	< 0,025	mg/kg	--
4,4'-DDT*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Alaclor*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Aldrin*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
α-HCH*	< 0,025	mg/kg	--
Atrazina*	< 0,025	mg/kg	STOT RE 2 H373; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Atrazina deisopropil*	< 0,025	mg/kg	--
Atrazina desetil*	< 0,025	mg/kg	--
Benfluralin*	< 0,025	mg/kg	--
β-HCH*	< 0,025	mg/kg	--
Clordano*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clordecone*	< 1,0	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorfenvifos*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos etile*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Clorpirifos metile*	< 0,025	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Coumafos*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
δ-HCH*	< 0,025	mg/kg	--
deltametrina*	< 0,025	mg/kg	--
Dieldrin*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Dimetoato*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302
Endosulfan I*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 2 * H330; Acute Tox. 2 * H300; Acute Tox. 4 * H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Endosulfan II*	< 0,025	mg/kg	--
Endosulfan Solfato*	< 0,025	mg/kg	--
Endrin*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H311; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Eptacloro Epossido*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Esabromobifenil etero*	< 0,025	mg/kg	--
Esaclorobenzene*	< 0,025	mg/kg	Carc. 1B H350; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H410
Esazinone*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Eye Irrit. 2 H319; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Etion*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Fention*	< 0,025	mg/kg	Muta. 2 H341; Acute Tox. 3 H331; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione dei FITOFARMACI			
Metodo di estrazione e analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Classificazione ⁽²⁾
γ-HCH (Lindano)*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; STOT RE 2 H373; Lact. H362; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Isodrin*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 1 H310; Acute Tox. 2 H300; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Malation*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1 H410
Metalaxil*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412
Metolaclor*	< 0,025	mg/kg	--
Mirex*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 2 H361 fd; Lact. H362; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadiazon*	< 0,025	mg/kg	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Oxadixil*	< 0,025	mg/kg	--
Paration etile*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 1 H372; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic chronic 1 H410
Paration metile*	< 0,025	mg/kg	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pendimetalin*	< 0,025	mg/kg	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Pentaclorobenzene*	< 0,025	mg/kg	Flam. Sol. 1 H228; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H410
Procimidone*	< 0,025	mg/kg	--
Propazina*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Quinalfos*	< 0,025	mg/kg	Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Simazina*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Aquatic Acute 1 H410
Terbutilazina*	< 0,025	mg/kg	--
Terbutilazina desetil*	< 0,025	mg/kg	--
Terbutrina*	< 0,025	mg/kg	--
Tetradifon*	< 0,025	mg/kg	--
Tetrametrina*	< 0,025	mg/kg	--
Toxafene*	< 2,0	mg/kg	Carc. 2 H351; Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H312; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Aquatic Acute 1 H410
Trifluralin*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Vinclozolin*	< 0,025	mg/kg	Carc. 2 H351; Repr. 1B H360-FD; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 2 H411

(2) Ai sensi del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio Ue 1272/2008/Ce e smi- Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/Cee e 1999/45/Ce e che reca modifica al regolamento (Ce) n. 1907/2006

Determinazione dell'AMIANTO	
Metodo di analisi: DM 06/09/1994 GU n.288 10/12/1994 All. 1 Met. A	
Parametro	Valore Rilevato
Amianto*	Assente

INDICE DI RESPIRAZIONE DINAMICO POTENZIALE (I.R.D.P.)			
Parametro ⁵	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Indice di respirazione dinamico potenziale (I.R.D.P.)*	UNI 11184 2016	< 100	mg O ₂ / (kg SV x h)
Solidi sospesi volatili (SSV)*	UNI 11184 2016	56,3 ± 1,7	g/100g (su s.s.)

(5) Analisi eseguita da un laboratorio esterno

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Determinazione degli inquinanti organici persistenti				
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite ⁽⁶⁾
Endosulfan*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Esaclorobutadiene*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990	< 0,025	mg/kg	100
Naftaleni policlorurati*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,41	mg/kg	10
Cloroalcani C10-C13*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	10.000
Tetrabromodifeniletere C ₁₂ H ₆ Br ₄ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,41	mg/kg	--
Pentabromodifeniletere C ₁₂ H ₅ Br ₅ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,61	mg/kg	--
Esabromodifeniletere C ₁₂ H ₄ Br ₆ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,41	mg/kg	--
Eptabromodifeniletere C ₁₂ H ₃ Br ₇ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,51	mg/kg	--
Decabromodifeniletere C ₁₂ Br ₁₀ O*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	--
Somma*	Calcolo	< 2,9	mg/kg	1000
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS)*	EPA 3550C 2007 + EPA 8321B 2007	< 10	mg/kg	50
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) ^(B) *	UNI 11199:2007 (eseguita da laboratorio esterno)	< 0,00076	µg WHO-TEQ/kg	15
4,4'-DDT*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Clordano*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
alfa-HCH*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
beta-HCH*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
gamma-HCH (Lindano)*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
delta-HCH*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Dieldrin*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Endrin*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Eptacloro*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Esaclorobenzene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Clordecone*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,0	mg/kg	50
Aldrin*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Pentaclorobenzene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Bifenili policlorurati (PCB) ^(A) *	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,024	mg/kg	50
Mirex*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	50
Toxafene*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 2,0	mg/kg	50
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	--
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	--
Esabromobifenili Totali (somma)*	Calcolo	< 0,050	mg/kg	50
Esabromociclododecano totale*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,025	mg/kg	1000
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 4,1	mg/kg	100

(6) Regolamento n.2019/636/Ue del 23/04/2019 e Regolamento n.2019/1021/Ue del 20/06/2019

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

D. Lgs 99 del 27/01/1992 - Conformità ai limiti relativi ai parametri dell'allegato IB

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite
Carbonio organico*	D.M. 21/12/00 (eseguita da laboratorio esterno)	28,3	% s.s.	≥ 20
Azoto totale*	CNR IRSA 6 Vol 3 Q 64 1985	2,4	% s.s.	≥ 1,5
Fosforo totale (P)*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	0,55	% s.s.	≥ 0,4
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	< 1,1	mg/kg s.s.	≤ 20
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	83	mg/kg s.s.	≤ 1000
Mercurio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,22	mg/kg s.s.	≤ 10
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	14	mg/kg s.s.	≤ 300
Piombo*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	16	mg/kg s.s.	≤ 750
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	366	mg/kg s.s.	≤ 2500
Conta di salmonelle*	CNR IRSA ISSN 1125-2464 1998	< 3	MPN/g s.s.	< 1000

Legge 16 novembre 2018, n.130, pubblicata il 19/11/2018

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valore limite
Idrocarburi C₁₀-C₄₀*	UNI EN 14039:2005	56	mg/kg sul tal quale	≤ 1000
Sommatoria IPA^(A) (1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,25	mg/kg s.s.	≤ 6
PCDD/PCDF* + PCB DL^(B)	EPA 1613 B 1994 + EPA 1668 C 2010 (eseguita da laboratorio esterno)	1,92	ng WHOTEQ/kg ss	≤ 25
PCB totali^(A)	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	< 0,10	mg/kg s.s.	≤ 0,8
Toluene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990	< 3,5	mg/kg s.s.	≤ 100
Selenio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	< 2,2	mg/kg s.s.	≤ 10
Berillio*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	< 1,1	mg/kg s.s.	≤ 2
Arsenico	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	52	mg/kg s.s.	≤ 20
Cromo totale	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	27	mg/kg s.s.	≤ 200
Cromo VI*	Manuale ANPA 3/2001 pag.111	< 0,28	mg/kg s.s.	≤ 2

Nota 1: Gli IPA considerati nella somma sono quelli elencati nella tab. 1 all. 5 tit. V parte IV D.lgs 152/06 e smi e nella DGR 2773/04.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Altri parametri			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Sostanza secca (residuo secco a 105°C)	UNI EN 14346:2007 Met. A	26,6	%
Residuo fisso a 600°C*	CNR IRSA 2 Q 64 Vol.2 1984	10,4	%
pH	EPA 9045D 2004	7,3	Unità pH
SSV/SST*	Calcolo	52	%
Conta coliformi fecali*	APAT CNR IRSA 7020 Metodo A	< 3	MPN/ g s.s.
Test di fitotossicità*	UNI 11357:2010 + IRSA 1983	30	%
Potassio totale*	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	1112	mg/kg s.s.
Grado umificazione*	DM 21/12/2000 (eseguita da laboratorio esterno)	29,69	% s.s.
Salinità*	DM 13/09/1999	61,4	Meq/100g
Indice SAR*	Calcolo	1,4	--
DEHP: bis-(2-etilesil) ftalato*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,42	mg/kg s.s.
Determinazione dei nonilfenoli			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Nonilfenolo*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,42	mg/kg s.s.
Nonilfenolo monoetossilato*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,42	mg/kg s.s.
Nonilfenolo dietossilato*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,42	mg/kg s.s.
Sommatoria nonilfenoli ^{*(A)}	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 1,3	mg/kg s.s.

Determinazione degli AOX (Composti organici alogenati)			
Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
Lindano*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,11	mg/kg s.s.
Endosulfan*	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	< 0,11	mg/kg s.s.
Tricloroetilene*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990	< 0,19	mg/kg s.s.
Tetracloroetilene*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990	< 0,22	mg/kg s.s.
Clorobenzeni*	CNR IRSA 23a Q 64 Vol.3 1990	< 0,42	mg/kg s.s.
Sommatoria AOX ^{*(A)}	Calcolo	< 1,0	mg/kg s.s.
Idrocarburi C ₅ -C ₈ *	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 24	mg/kg s.s.
Idrocarburi C ₁₀ -C ₄₀ *	UNI EN 14039:2005	181	mg/kg s.s.
Benzene*	CNR IRSA 23b Q 64 Vol.3 1990	< 3,7	mg/kg s.s.
1,3-butadiene*	EPA 5021A 2003 + EPA8015D 2003	< 4	mg/kg s.s.

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

ELABORAZIONE DATI PER LA CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6 e HP8 (REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE)						
Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Concentrazione totale	Unità di misura	Limite di concentrazione	valore soglia (cut off)	Caratteristica di pericolo
Skin corr. 1A	H314	Inferiore al limite	%	≥ 1	1	HP4
Eye dam. 1	H318	Inferiore al limite	%	≥ 10	1	HP4
Skin irrit. 2	H315	Inferiore al limite	%	≥ 20	1	HP4
Eye irrit. 2	H319	Inferiore al limite	%	≥ 20	1	HP4
Asp. Tox. 1#	H304	Inferiore al limite	%	≥ 10		HP5
Acute Tox. 1 (Oral)	H300	Inferiore al limite	%	≥ 0,1	0,1	HP6
Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Inferiore al limite	%	≥ 0,25	0,1	HP6
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Inferiore al limite	%	≥ 5	0,1	HP6
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Inferiore al limite	%	≥ 25	1	HP6
Acute Tox. 1 (Dermal)	H310	Inferiore al limite	%	≥ 0,25	0,1	HP6
Acute Tox. 2 (Dermal)	H310	Inferiore al limite	%	≥ 2,5	0,1	HP6
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Inferiore al limite	%	≥ 15	0,1	HP6
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Inferiore al limite	%	≥ 55	1	HP6
Acute Tox. 1 (Inhal.)	H330	Inferiore al limite	%	≥ 0,1	0,1	HP6
Acute Tox..2 (Inhal.)	H330	Inferiore al limite	%	≥ 0,5	0,1	HP6
Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Inferiore al limite	%	≥ 3,5	0,1	HP6
Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Inferiore al limite	%	≥ 22,5	1	HP6
Skin Corr. 1A						
Skin Corr. 1B	H314	Inferiore al limite	%	≥ 5	1	HP8
Skin Corr. 1C						

Attribuzione delle caratteristiche di pericolo HP5, HP7, HP10 e HP11 (REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE)							
Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Concentrazione singola sostanza	Unità di misura	Limite di concentrazione	valore soglia (cut off)	Caratteristica di pericolo
STOT SE 1	H370	Nessuna	--	%	≥ 1	--	HP5
STOT SE 2	H371	Nessuna	--	%	≥ 10	--	HP5
STOT SE 3	H335	Nessuna	--	%	≥ 20	--	HP5
STOT RE 1	H372	Nessuna	--	%	≥ 1	--	HP5
STOT RE 2	H373	Nessuna	--	%	≥ 10	--	HP5
Carc. 1A		Nessuna	--	%	≥ 0,1	--	HP7
Carc. 1B	H350	Nessuna	--	%	≥ 0,1	--	HP7
Carc. 2	H351	Nessuna	--	%	≥ 1,0	--	HP7
Repr. 1A		Nessuna	--	%	≥ 0,3	--	HP10
Repr. 1B	H360	Nessuna	--	%	≥ 0,3	--	HP10
Repr. 2	H361	Nessuna	--	%	≥ 3,0	--	HP10
Muta. 1A		Nessuna	--	%	≥ 0,1	--	HP11
Muta. 1B	H340	Nessuna	--	%	≥ 0,1	--	HP11
Muta. 2	H341	Nessuna	--	%	≥ 1,0	--	HP11
Resp. Sens. 1	H334	Nessuna	--	%	≥ 10	--	HP13
Skin Sens. 1	H317	Nessuna	--	%	≥ 10	--	HP13

Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come Asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40 °C) (determinata **unicamente** per i fluidi) non è superiore a 20,5 mm²/s.

Pagina 15 di 19

SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 2815 RILASCIATO DA CERTIQUALITY

GREENLAB GROUP Srl U. - Sede Legale: Viale Marche, 22 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE)
Laboratorio: Via Livenza, 8 - 65010 Spoltore (PE) - Tel. 085 4972252 r.a.
C.F. - P.IVA 01814880678 - Iscr. C.C.I.A.A. di Teramo al n. REA 155435 - Capitale sociale Euro 10.000,00 i.v.
web: www.greenlabgroup.it e-mail: info@greenlabgroup.it

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

**Criteria per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 - REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017
 (Decreto legge 20/06/2017 n.91)**

Formula equazione	Concentrazione totale	Unità di misura	Limite di concentrazione
c (H420)	Inferiore al limite	%	0,1
Σc (H400)	Inferiore al limite	%	25
$100 \times \Sigma c$ (H410) + $10 \times \Sigma c$ (H411) + Σc (H412)	Inferiore al limite	%	25
Σc H410 + Σc H411 + Σc H412 + Σc H413	Inferiore al limite	%	25

Σ = somma e c = concentrazioni delle sostanze (peso/peso)

Il rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti alle prove analitiche

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

VERIFICA PER L'AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA

VERIFICA CRITERI SUL RIFIUTO TAL QUALE (D.M. Ambiente 27 settembre 2010)						
Parametro	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite			
			(a)	(b)	(c)	(d)
Sostanza secca	26,6	%	--	> 25	> 25	> 25
pH*	7,3	Unità di pH	--	--	> 6	--
BTEX*	< 5,2	mg/kg	< 6	--	--	--
Olio minerale (da C ₁₀ a C ₄₀)*	43	mg/kg	< 500	--	--	--
Carbonio organico totale (TOC)*	10,2	%	< 3	--	< 5	< 6
Policlorobifenili totali ^{(A)*}	< 0,024	mg/kg	< 1	< 10	< 10	< 50
Sommatoria di Diossine e furani ^{(A)*}	< 0,0000076	mgWHO-TEQ/kg	< 0,0001	< 0,002	< 0,002	< 0,01

(a) Articolo 5 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche per rifiuti inerti.

(b) Articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche per rifiuti non pericolosi.

(c) Articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in Discariche per rifiuti non pericolosi.

(d) Articolo 8 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità in Discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI ELUIZIONE (D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i)

Metodo: UNI EN 12457-2:2004*

Informazioni sulla prova di eluizione

Massa grezza della porzione di prova	330	g
Contenuto di umidità	73	%
Metodo di riduzione dimensionale e granulometrica	Frantoio a mascella	
Frazione di materiale non macinabile	< 0,1%	
Frazione di materiale con diametro maggiore di 4 mm	> 5%	
Volume del lisciviante aggiunto	634	ml
Data esecuzione prova di eluizione	04/05/2020	
Procedura di separazione liquido/solido	Sedimentazione, centrifugazione e filtrazione a 0,45 µm	
Alterazioni riscontrate nell'eluato	Nessuna	
Scostamenti rispetto alla norma	Nessuno	

RISULTATI ANALITICI PROVA DI ELUIZIONE

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura
pH*	UNI ISO 10523:2009	7,2	Unità pH
Conducibilità*	UNI EN 27888:1995	1858	µS/cm

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

Parametro	Metodo	Valore Rilevato	Unità di misura	Valori limite			
				(a)	(b)	(c)	(d)
Arsenico*	UNI EN 11885:2009	0,10	As, mg/l	0,05	0,2	0,2	2,5
Bario*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Ba, mg/l	2	10	10	30
Cadmio*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Cd, mg/l	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Cr, mg/l	0,05	1	1	7
Rame*	UNI EN 11885:2009	< 0,025	Cu, mg/l	0,2	5	5	10
Mercurio*	Metodo Interno M.I. 069	< 0,0025	Hg, mg/l	0,001	0,02	0,02	0,2
Molibdeno*	UNI EN 11885:2009	0,026	Mo, mg/l	0,05	1	1	3
Nichel*	UNI EN 11885:2009	0,027	Ni, mg/l	0,04	1	1	4
Piombo*	UNI EN 11885:2009	< 0,050	Pb, mg/l	0,05	1	1	5
Antimonio*	UNI EN 11885:2009	0,054	Sb, mg/l	0,006	0,07	0,07	0,5
Selenio*	Metodo Interno M.I. 069	< 0,0050	Se, mg/l	0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco*	UNI EN 11885:2009	0,086	Zn, mg/l	0,4	5	5	20
Cloruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	64	Cl ⁻ , mg/l	80	2.500	1.500	2500
Fluoruri*	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 10	F ⁻ , mg/l	1	15	15	50
Solfati*	UNI EN ISO 10304-1:2009	784	SO ₄ ²⁻ , mg/l	100	5.000	2.000	5.000
Carbonio organico disciolto (DOC)*	UNI EN 1484:1999	79	mg/l	50	100	80	100

(a) Tabella 2, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti inerti**.

(b) Tabella 5, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.

(c) Tabella 5a, D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità di rifiuti pericolosi in **Discariche per rifiuti non pericolosi**.

(d) Tabella 6 D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. - Limiti di concentrazione per l'accettabilità in **Discariche per rifiuti pericolosi**.

Spoltore 08/06/2020

Rapporto di prova N.: 2251/20

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA
(non soggetto ad accreditamento)

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Al rifiuto in esame il produttore ha assegnato il codice rifiuto: **19 08 12**, “fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11”.

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, secondo l’origine, i risultati delle analisi chimico-fisiche ed il codice rifiuto attribuito dal produttore è classificato, ai sensi dell’articolo 184 del D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i. e della Decisione 2014/955/UE come:

“RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO”

poiché in base a quanto riportato nella Decisione 2014/955/UE non possiede le caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE (sostituito dai Regolamenti (UE) N. 1357/2014 e N. 2017/997).

DESTINAZIONE FINALE

Dai risultati ottenuti dall’analisi del rifiuto tal quale e dell’eluato della prova di eluizione in acqua, condotta ai sensi della norma UNI EN 12457-2:2004 si evince che, sul campione analizzato, le concentrazioni dei parametri determinati sono conformi ai valori limite fissati dalla tabella 5 dell’articolo 6 del D.M. Ambiente 27 settembre 2010 e s.m.i. per la verifica dell’ammissibilità in discarica.

Il rifiuto, cui il campione esaminato fa riferimento, può essere avviato a **trattamento** presso un idoneo impianto autorizzato o smaltito presso una **discarica per rifiuti non pericolosi**.

Il Responsabile Tecnico del Laboratorio

Dott. Marcello Burattini

Ordine dei Chimici di ROMA - interregionale LAZIO - UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE N. 3212

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova