

Rapporto di prova n°: **20171684-001**

Descrizione: **Identificazione campione: F.O.S.
Provenienza: Processo di biostabilizzazione di frazione organica di rifiuti urbani non differenziati
Punto di prelievo: Aia di maturazione**

Spettabile:
Aciam S.p.A.
Via Edison, 27
67051 Avezzano (AQ)

Accettazione: **20171684**

Data Prelievo: **18-set-17**

Data Arrivo Camp.: **18-set-17** Data Inizio Prova: **18-set-17**

Data Rapp. Prova: **03-ott-17** Data Fine Prova: **02-ott-17**

Produttore: **ACIAM S.p.A. - Impianto di compostaggio di Aielli (AQ)**

Rif.Legge/Autoriz.:

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Daniele Polletta**

Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013 + UNI EN 14899:2006**

Codice CER: **19 05 03** **compost fuori specifica**

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Stato fisico		ORGANOLETTICO	Solido	*	
Colore		ORGANOLETTICO	Misto	*	
Odore		ORGANOLETTICO	Caratteristico	*	
			o		
pH	unità pH	CNR IRSA 1 Q64 vol.3 1985	8,17	*	
Residuo secco a 105°C	%	UNI EN 14346:2007	91,1	*	
Umidità	%	UNI EN 14346:2007	8,9	*	
Solidi totali fissi (a 550°C)	% in peso su S.S	CNR IRSA 2 Q64 vol.2 1984	25,9		
Solidi totali volatili (a 550°C)	% in peso su S.S	CNR IRSA 2 Q64 vol.2 1984	74,1		
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039: 2005	< 50	*	
Granulometria (< 50 mm)	%	D.M. 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met.II.3	100	*	
Densità reale	kg/dm ³	CNR IRSA 3 Q64 vol. 2 1984	0,28	*	
Densità apparente	kg/dm ³	CNR IRSA 3 Q64 vol. 2 1984	0,88	*	
Punto d'infiammabilità	°C	ASTM D38/28	> 55	*	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Alluminio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5282		
Antimonio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Arsenico	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Bario	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	136	ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6 HP 6
Berillio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Boro	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Cadmio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1		
Cobalto	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Cromo totale	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	31,1		
Composti di Cromo (VI)	mg/kg	CNR IRSA 16 Q64 vol. 3 1986	< 1	*	
Ferro	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6688	SKIN IRRIT. 2 - H315 EYE IRRIT. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	HP 4 HP 4 HP 5
Manganese	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	193	ACUTE TOX. 4 - H302 ACUTE TOX. 4 - H332 STOT RE 2 - H373	HP 6 HP 6 HP 5
Molibdeno	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Mercurio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + AMC-02 rev.0 2012	< 1	*	
Nichel	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	28,1	SKIN IRRIT. 2 - H315 SKIN SENS. 1 - H317 ACUTE TOX. 4 - H332 SKIN SENS. 1 - H334 MUTA. 2 - H341 REPR. 1B - H360D STOT RE 1 - H372 AQUATIC ACUTE 1 - H400 AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 4 HP 13 HP 6 HP 13 HP 11 HP 10 HP 5 HP 14 HP 14

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Piombo	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	75,7	ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6
				REPR. 1A - H360Df	HP 10
				STOT RE 2 - H373	HP 5
				AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
				AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14
Rame	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	74,4	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
				SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
				EYE IRRIT. 2 - H319	HP 4
Selenio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Stagno	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Tallio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 3		
Vanadio	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	14,3	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6
				ACUTE TOX. 4 - H332	HP 6
				STOT SE 3 - H335	HP 5
				MUTA. 2 - H341	HP 11
				STOT RE 1 - H372	HP 5
				AQUATIC CHRONIC 2 - H411	HP 14
Zinco	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	458	AQUATIC ACUTE 1 - H400	HP 14
				AQUATIC CHRONIC 1 - H410	HP 14
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		-		*	
Vinyl chloride	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Trichlorofluoromethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Chloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Bromomethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,1-dichloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Chloromethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Trans-1,2-dichloroethylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Carbon tetrachloride	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Methylene chloride	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
2,2-Dichloropropane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,1-Dichloropropene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,1-dichloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Cis-1,2-dichloroethylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Benzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Trichloroethylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Chloroform	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Bromochloromethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Tetrachloroethylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2-dichloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2-dichloropropane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Toluene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Bromodichloromethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Dibromomethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Cis-1,3-dichloropropene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Ethylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
m-xylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
p-xylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Trans-1,3-dichloropropene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,3-dichloropropane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Chlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
isopropylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
o-xylene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,1,2-trichloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,1,1,2-tetrachloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Dibromochloromethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2-dibromoethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Propylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,3,5-trimethylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
ter-Butylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
sec-Butylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
2-chlorotoluene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
4-isopropiltoluene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2,4-trimethylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
4-chlorotoluene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Bromobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Butylbenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Bromoform	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,3-dichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,4-dichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2,3-trichloropropane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,1,1,2-tetrachloroethane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2-dichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Hexachlorobutadiene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2,4-trichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2-dibromo-3-chloropropane	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
1,2,3-trichlorobenzene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
Naphtalene	mg/kg	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	< 1	*	
IPA		-		*	
Acenaphthene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Acenaphthylene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Anthracene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(e)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(j)fluoranthene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Chrysene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Dibenzo(a,e)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Dibenzo(a,h)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Dibenzo(a,i)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Dibenzo(a,l)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Phenanthrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Fluoranthene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Fluorene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
Pyrene	mg/kg	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	< 1	*	
PESTICIDI		-		*	
Aldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Clordano	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Dieldrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
DDD, DDT, DDE	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Endrin	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Eptacloro	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Esaclorobenzene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
HCH	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Mirex	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Toxafene	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Clordecone	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Esabrombifenile	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 1	*	
Diossine e furani	mg/kg	EPA 8280B 2007	< 0,001	*	
PCB totali	mg/kg	CNR IRSA 24b Q64 vol. 3 1988	< 1	*	

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 2,5
Bario	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,116	≤ 2	≤ 10	≤ 30

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

ANALISI DEGLI ELUATI

Prova	U.M	Metodo	Risultato	LIM. 1	LIM. 2	LIM. 3
Cadmio	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,0005	≤ 0,004	≤ 0,1	≤ 0,5
Cromo totale	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,046	≤ 0,05	≤ 1	≤ 7
Rame	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,393	▶ ≤ 0,2	≤ 5	≤ 10
Mercurio	mg/l	AMC-02 rev.0 2012	< 0,0001	* ≤ 0,001	≤ 0,02	≤ 0,2
Molibdeno	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,005	≤ 0,05	≤ 1	≤ 3
Nichel	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,104	▶ ≤ 0,04	≤ 1	≤ 4
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,125	▶ ≤ 0,05	≤ 1	≤ 5
Antimonio	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	≤ 0,006	≤ 0,07	≤ 0,5
Selenio	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,05	≤ 0,7
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1,25	▶ ≤ 0,4	≤ 5	≤ 20
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,2	≤ 1	≤ 15	≤ 50
Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	8,46	≤ 100	≤ 5000	≤ 5000
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,65	≤ 80	≤ 2500	≤ 2500
DOC	mg/l	UNI EN 1484:1999	514	* ▶ ≤ 50	▶ ≤ 100	▶ ≤ 100

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 36 del 13/01/2003 e Decreto Ministeriale 27/09/2010 art. 5 Tab 2 e 3 (Discarica per rifiuti inerti)
LIM. 2	Decreto Legislativo 36 del 13/01/2003 e Decreto Ministeriale 27/09/2010 art. 6 Tab. 5 (Discarica per rifiuti non pericolosi)
LIM. 3	Decreto Legislativo 36 del 13/01/2003 e Decreto Ministeriale 27/09/2010 art. 8 Tab. 6 (Discarica per rifiuti pericolosi)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.
▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

Le sostanze riportate nel dettaglio informativo delle caratteristiche, quando non individuabili dalle analisi, vengono scelte tenendo conto della provenienza del rifiuto, delle informazioni tecniche ricevute dal produttore e della pericolosità delle stesse.

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- tenuto conto delle indicazioni di pericolo di cui al Regolamento (CE) n°1272/2008,
- considerato che non possiede alcuna delle caratteristiche di pericolo previste dal Regolamento (UE) n° 1357/2014 "HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14 e HP15" in concentrazione superiore alle concentrazioni limite,

è da considerarsi

SPECIALE NON PERICOLOSO

Il codice C.E.R. attribuito dal Produttore è, secondo la Decisione 2014/955/UE è 19 05 03 "compost fuori specifica".

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

Sulla base delle informazioni ricevute dal Committente, il rifiuto in esame non contiene, ne è contaminato da PCB, Diossine, Furani, Inquinanti Organici persistenti di cui al regolamento CE n. 850/04 successivamente integrato dal Regolamento (UE) n° 1342/2014, e previsti all'art. 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i. e non ricade in nessuna delle condizioni previste all'art. 6, comma 1 del D.Lgs. 36/2003.

Pertanto, tale rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi, in quanto:

- non ricade nei casi di esclusione previsti dall'art.6 del D.Lgs. 36 del 13.01.2003;
- l'eluato è conforme ai requisiti richiesti alla tabella 5 di cui all'art. 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i., stante la non applicabilità del limite di concentrazione per il parametro DOC, così come previsto alla lettera g) delle note in calce alla suddetta tabella.

Il rifiuto può essere, altresì, destinato ad impianto all'uopo autorizzato.

Il Responsabile Chimico

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

- I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

DETTAGLIO INFORMATIVO DELLE CARATTERISTICHE

HP 1 - Esplosivo

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
EXPL. 1.1 - H201 Esplosivo instabile Divisione 1.1			0		<input type="checkbox"/>
EXPL. 1.2 - H202 Esplosivo instabile Divisione 1.2			0		<input type="checkbox"/>
EXPL. 1.3 - H203 Esplosivo instabile Divisione 1.3			0		<input type="checkbox"/>
EXPL. 1.4 - H204 Esplosivo instabile Divisione 1.4			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. A - H240 Perossido organico Tipo A			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. B - H241 Perossido organico Tipo B			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. A - H240 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo A			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. B - H241 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo B			0		<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 2 - Comburente

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
OX. GAS 1 - H270 Gas comburente Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
OX. LIQ. 1 - H271 Liquido comburente Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
OX. LIQ. 2 - H272 Liquido comburente Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
OX. LIQ. 3 - H272 Liquido comburente Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>
OX. SOL. 1 - H271 Solido comburente Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
OX. SOL. 2 - H272 Solido comburente Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
OX. SOL. 3 - H272 Solido comburente Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 3 - Infiammabile

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
WATER-REACT. 1 - H260 Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. AEROSOL 1 - H222 Aerosol infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. AEROSOL 2 - H223 Aerosol infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. GAS 1 - H220 Gas infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. GAS 2 - H221 Gas infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. LIQ. 1 - H224 Liquido infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. LIQ. 2 - H225 Liquido infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. LIQ. 3 - H226 Liquido infiammabile Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. SOL. 1 - H228 Solido infiammabile Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
FLAM. SOL. 2 - H228 Solido infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. CD - H242 Perossido organico Tipo C e D			0		<input type="checkbox"/>
ORG. PEROX. EF - H242 Perossido organico Tipo E e F			0		<input type="checkbox"/>
PYR. LIQ. 1 - H250 Liquido piroforico Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
PYR. SOL. 1 - H250 Solido piroforico Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>
SELF-HEAT. 1 - H251 Sostanza o miscela autoriscaldante Categoria di pericolo 1			0		<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:		20171684-001			
SELF-HEAT. 2 - H252 Sostanza o miscela autoriscaldante Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. CD - H242 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo CD			0		<input type="checkbox"/>
SELF-REACT. EF - H242 Sostanza o miscela autoreattiva Tipo E e F			0		<input type="checkbox"/>
WATER-REACT. 2 - H261 Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria di pericolo 2			0		<input type="checkbox"/>
WATER-REACT. 3 - H261 Sostanza o miscela che a contatto con l'acqua libera gas infiammabile Categoria di pericolo 3			0		<input type="checkbox"/>

HP 4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
SKIN CORR. 1A - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1A		%	0	1 - 5	<input type="checkbox"/>
EYE DAM. 1 - H318 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 1		%	0	10	<input type="checkbox"/>
EYE IRRIT. 2 - H319 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria di pericolo 2	Ossido ferrico 0,96	%	0,96	20	<input type="checkbox"/>
SKIN IRRIT. 2 - H315 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 2	Ossido ferrico 0,96	%	0,96	20	<input type="checkbox"/>
H315_H319 - H315 Somma H315 / H319		%	0	20	<input type="checkbox"/>
H315_H319 - H319 Somma H315 / H319		%	0	20	<input type="checkbox"/>
H318 - H318 Somma H318		%	0	10	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in cas

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
STOT RE 1 - H372 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria di pericolo 1	pentossido di vanadio 0,0051 solfato di nichel 0,0074 Zinco 0,00013	%	0,0074	1	<input type="checkbox"/>
STOT RE 2 - H373 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta Categoria di pericolo 2	biossido di manganese 0,031 Composti del piombo 0,0076	%	0,031	10	<input type="checkbox"/>
STOT SE 1 - H370 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 1		%	0	1	<input type="checkbox"/>
STOT SE 2 - H371 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 2		%	0	10	<input type="checkbox"/>
STOT SE 3 - H335 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria di pericolo 3	Ossido ferrico 0,96 pentossido di vanadio 0,0051	%	0,96	20	<input type="checkbox"/>
ASP. TOX. 1 - H304 Pericolo in caso di aspirazione Categoria di pericolo 1		%	0	10	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 6 - Tossicità acuta

Codice e categorie di pericolo/eqazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
ACUTE TOX. 1 - H300 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 1 - H330 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H300 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0	0,25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - H301 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0	5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 4 - H302 Tossicità acuta Categoria di pericolo 4		%	0	25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 1 - H310 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0	0,25	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H310 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0	2,5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - H311 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0	15	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - H330 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0	0,5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - H331 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0	3,5	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 4 - H312 Tossicità acuta Categoria di pericolo 4		%	0	55	<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 4 - H332 Tossicità acuta Categoria di pericolo 4	biossido di manganese 0,031	%	0,031	22,5	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 7 - Cancerogeno

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
CARC. 1A - H350 Cancerogenicità Categoria di pericolo 1A		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 1B - H350 Cancerogenicità Categoria di pericolo 1B		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
CARC. 2 - H351 Cancerogenicità Categoria di pericolo 2		%	0	1	<input type="checkbox"/>

HP 8 - Corrosivo

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
SKIN CORR. 1B - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1B		%	0	5	<input type="checkbox"/>
SKIN CORR. 1A - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1A		%	0	5	<input type="checkbox"/>
SKIN CORR. 1C - H314 Corrosione/irritazione cutanea Categoria di pericolo 1C		%	0	5	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 10 - Tossico per la riproduzione

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
REPR. 1A - H360 Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1A		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1A - H360Df Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1A	Composti del piombo 0,0076	%	0,0076	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360 Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360FD Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360D Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B	solfato di nichel 0,0074	%	0,0074	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360Df Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 1B - H360F Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 1B		%	0	0,3	<input type="checkbox"/>
REPR. 2 - H361 Tossicità per la riproduzione Categoria di pericolo 2		%	0	3	<input type="checkbox"/>

HP 11 - Mutageno

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
MUTA. 1A - H340 Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria di pericolo 1A		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 1B - H340 Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria di pericolo 1B		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
MUTA. 2 - H341 Mutagenicità sulle cellule germinali Categoria di pericolo 2	pentossido di vanadio 0,0051 solfato di nichel 0,0074	%	0,0074	1	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
ACUTE TOX. 1 - EUH029 Tossicità acuta Categoria di pericolo 1		%	0		<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 2 - EUH031 Tossicità acuta Categoria di pericolo 2		%	0		<input type="checkbox"/>
ACUTE TOX. 3 - EUH032 Tossicità acuta Categoria di pericolo 3		%	0		<input type="checkbox"/>

HP 13 - Sensibilizzante

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
SKIN SENS. 1 - H317 Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)	solfato di nichel 0,0074	%	0,0074	10	<input type="checkbox"/>
SKIN SENS. 1 - H334 Sensibilizzazione cutanea Categoria di pericolo 1 (della pelle)	solfato di nichel 0,0074	%	0,0074	10	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 14 - Ecotossico

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
AQUATIC ACUTE 1 - H400 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto, categoria 1	Composti del piombo 0,0076 ossido di zinco 0,057 solfato di nichel 0,0074	%	0,057	0,25	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 1 - H410 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 1	Composti del piombo 0,0076 ossido di zinco 0,057 solfato di nichel 0,0074	%	0,057	0,25	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 2 - H411 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 2	pentossido di vanadio 0,0051	%	0,0051	2,5	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 3 - H412 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 3		%	0	25	<input type="checkbox"/>
AQUATIC CHRONIC 4 - H413 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico, categoria 4		%	0	25	<input type="checkbox"/>
OZONE - EUH059 Pericoloso per lo strato di ozono		%	0	0,1	<input type="checkbox"/>
$\sum \left(\frac{P_{N,H400-410}}{0,25} + \frac{P_{N,H411}}{2,5} + \frac{P_{N,H412}}{25} \right)$		%	0,00	1,00	<input type="checkbox"/>
$\sum (P_{N,H400} + P_{N,H400-H410})$		%	0,00	25,00	<input type="checkbox"/>
$\sum (P_{N,R52})$		%	0,00	25,00	<input type="checkbox"/>
$\sum (P_{N,H400-H410} + P_{N,H411} + P_{N,H412} + P_{N,H413})$		%	0,00	25,00	<input type="checkbox"/>

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Segue Rapporto di prova n°:

20171684-001

HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche

Codice e categorie di pericolo/equazione	Elenco sostanze	Unità Misura	Valore considerato	Limite	Pericolo
1 - H205 Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio		%	0		<input type="checkbox"/>
2 - EUH001 Esplosivo allo stato secco		%	0		<input type="checkbox"/>
3 - EUH019 Può formare perossidi esplosivi		%	0		<input type="checkbox"/>
4 - EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato		%	0		<input type="checkbox"/>

Il Responsabile Chimico

Dr. Stefano Gallina
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise
Iscrizione n° 3517

Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Metildi

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

- ▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.