

Dott. Daniele Serafini
Ordine dei CHIMICI delle Province
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 439/G/WTE/100520/17

DATI DEL CAMPIONE

Produttore : ACAM ACQUE S.p.A. Via Picco, 22 Impianto di Depurazione Località Stagnoni La Spezia (SP)

Data di accettazione : 28/09/17

Numero di accettazione : 271/03.

Tipo di imballaggio/contenitore : Barattolo in P.E.

Tipologia dichiarata/matrice : Rifiuto (fango).

Etichetta : Campione rappresentativo di fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane - CER 19 08 05 (rif. contratto ACAM ACQUE S.p.A.)

Data inizio prove: 28/09/17 ore 11:30. Data fine prove: 05/10/17 ore 10:00

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data campionamento: 27/09/17 (comunicata da Committente). Ora di campionamento: 14:00 (comunicata da Committente).

Campionamento a cura di : Committente.

Come da verbale : LN/270917/R/02.

Modalità di campionamento : UNI 10802:2004* (comunicato dal Committente).

Luogo di campionamento : presso impianto di Calvisano (BS) (comunicato dal Committente).

Punto di campionamento : da cassone (comunicato dal Committente).

Trasporto effettuato da : Corriere convenzionato (PT01, escluso dall'accreditamento)

Analisi richieste : parametri come sotto indicati.

Pagina 1 di 6

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.
Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 439/G/WTE/100520/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
pH	unità di pH	7,9	-	CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985
Residuo a 105 °C*	%	17,74	-	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600 °C*	%	3,79	-	UNI EN 15169:2007
Conducibilità sull'estratto acquoso*	µS/cm	3.930	-	Ipla 1984 met. A11
Carbonio organico*	% C s.s.	39	-	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988
Carbonio umico e fulvico*	% s.s.	9,5	-	UNI 10780:1998 App. F
Grado di umificazione*	% s.s.	24	-	Calcolo
Azoto totale*	% N s.s.	2,9	-	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985
Fosforo totale	% P s.s.	0,65	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Grassi e oli animali e vegetali*	mg/kg s.s.	< 5	-	CNR IRSA 21 Q 64 VOL 3 1988
Tensioattivi totali (MBAS+BIAS)*	mg/kg s.s.	< 0,075	-	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
Salmonella*	MPN/g s.s.	< 30	-	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1
Uova di elminti vitali*	n°/gr	Assenti	-	Rapporto ISTISAN 02/3 pag. 38
Coliformi fecali*	MPN/g s.s.	320	-	Rapporto ISTISAN 02/3 pag. 35
Pesticidi organo clorurati*	mg/kg s.s.	< 2,5	-	CNR-IRSA 22 64 Vol 3 1988

Idrocarburi/oli minerali

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
Idrocarburi C5-C8 (escluso il cicloesano)*	mg/kg s.s.	< 10	-	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Cumene*	mg/kg s.s.	< 0,25	-	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Dipentene*	mg/kg s.s.	< 0,25	-	MADEP-VPH-04-1.1
Idrocarburi C9-C10 : Naftalene*	mg/kg s.s.	< 0,25	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Idrocarburi pesanti* (C10-C40)*	mg/kg s.s.	< 100	-	UNI EN ISO 14039:2005
Idrocarburi totali (THC) - Oli minerali *	mg/kg s.s.	< 110	-	sommatoria C5+C40

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) e marker di cancerogenicità

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
Naftalene*	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Dibenzo(ah)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Benzo(a)pirene(Benzo(def)risene)	mg/Kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Benzo(e)acefenantilene (Benzo(b)fluorantene)	mg/Kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Benzo(i)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
¹ Benzo(e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 2 di 6

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 439/G/WTE/100520/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ^(b)	Metodo di prova
¹ Crisene	mg/Kg s.s	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
IPA totali (somma di ¹)*	mg/Kg s.s	< 0,9	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

Policlorobifenili

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ^(b)	Metodo di prova
PCB totali*	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007

a) La determinazione dei PCB è stata effettuata sui seguenti congeneri: congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario: 28, 52, 95, 99, 101, 110, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 170, 177, 180, 183, 187 congeneri individuati dall'Oms come "dioxin like": 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189. (All.3 comma 2 DM Ambiente 27/09/2010)

Composti inorganici - metalli

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ^(b)	Metodo di prova
Arsenico	mg/kg s.s.	< 0,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo III*	mg/kg s.s.	< 0,5	-	calcolo
Cromo esavalente (VI)*	mg/kg s.s.	< 0,5	-	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986
Cromo totale	mg/kg s.s.	< 0,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/kg s.s.	< 0,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/kg s.s.	< 0,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	g/kg s.s.	1,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/kg s.s.	< 0,5	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/kg s.s.	71	-	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Solventi organici clorurati

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ^(b)	Metodo di prova
Clorometano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Diclorometano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Cloruro di vinile	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 dicloroetano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1 dicloroetilene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 dicloropropano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2 tricloroetano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,3 tricloropropano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2,2 tetracloroetano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetracloroetilene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1 dicloroetano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,1 tricloroetano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Dibromoclorometano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Bromodichlorometano	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Pagina 3 di 6

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Dott. Daniele Serafini
 Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
 di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 439/G/WTE/100520/17

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Sommatoria solventi organici clorurati	mg/kg s.s.	< 2,0	-	calcolo

Altri parametri

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
DEHP (Bis(2-etilil)ftalato)*	mg/Kg s.s	< 0,66	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014

NPE

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
Nonilfenolo*	mg/Kg s.s	< 0,66	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Nonilfenolo monoetossilato*	mg/Kg s.s	< 0,66	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Nonilfenolo dietilossilato*	mg/Kg s.s	< 0,66	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Sommatoria NPE*	mg/Kg s.s	< 1,98	-	Calcolo

AOX

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza ⁽¹⁾	Metodo di prova
Lindano*	mg/Kg s.s	< 0,66	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Endosulfan*	mg/Kg s.s	< 0,66	-	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014
Tricloroetilene*	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetracloroetilene*	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Monoclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2-diclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,4-diclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg s.s.	< 0,1	-	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Sommatoria AOX*	mg/kg s.s.	< 1,92	-	Calcolo

N.R. = Non rilevabile ; N.D.= Non determinabile

(1) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ±. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 4 di 6

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 439/G/WTE/100520/17

Note ai metodi:

1) Al fine di ottenere il limite di rilevabilità desiderato, per l'esecuzione del Test di cessione, la determinazione dei metalli è stata eseguita con la metodica validata EPA 6020B : 2014 invece delle norme previste dalla UNI EN 16192.

2) Nell'analisi di elementi in tracce i risultati non sono corretti per il recupero:

il recupero degli standard marcati diossine rientrano nei criteri di accettabilità del metodo di riferimento utilizzato;

il recupero delle prove che utilizzano i Metodi EPA 8270D (SVOC), EPA 8260C, EPA 8082A, rientrano nel range 70-130% ;

il recupero delle prove che utilizzano il Metodo EPA 6020 B rientrano nel range 90-110% ;

3) Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio dell'upper bound:

PARERI ED INTERPRETAZIONI Non oggetto di accreditamento Accredia

Visto la Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE) e Regolamento (UE) n. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, sulla scorta delle analisi effettuate, come da richiesta del Committente, non si evidenzia il superamento dei valori fissati dall'allegato del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di seguito riportate come limiti di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolo da HPI ad HP15:

- **HP 1 "Esplosivo"**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A H241; Self-react. C
- **HP 2 "Comburente"**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3
- **HP 3 "Infiammabile"**: Per i liquidi temperatura del punto di infiammabilità fino a 60 °C; da sottoporre a test se presenti sostanze aventi codici di classe e categorie di pericolo/codici di indicazioni di pericolo H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2 - H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2 - H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3 - H228; Flam. Sol. 1, Flam. Sol.2 - H242; Self-react. CD, Self-react. EF, Org. Perox. CD, Org. Perox. EF - H250; Pyr. Liq. 1, Pyr. Sol. 1 - H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 2 - H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2, Water-react. 3
- **HP 4 "Irritante -Irritazione cutanea e lesioni oculari"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H314; Skin Corr. 1A è compreso tra $\geq 1\%$ ed $< 5\%$; se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H318; Eye Dam. 1 $\geq 10\%$; Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate \sum H315; Skin Irrit. 2+ H319; Eye Irrit. 2 $\geq 20\%$; Valore soglia 1% per H314, H315, H318, H319
- **HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H370; STOT SE 1 $\geq 1\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H371; STOT SE 2 $\geq 10\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H335; STOT SE 3 $\geq 20\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H372; STOT RE 1 $\geq 1\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H373; STOT RE 1 $\geq 10\%$; Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H304; Asp. Tox. 1 $\geq 10\%$ (solo se la viscosità cinematica totale a 40 °C $\leq 20,5$ mm²/s)
- **HP 6 "Tossicità acuta"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H300; Acute Tox.1 (Oral) $\geq 0,1\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H300; Acute Tox.2 (Oral) $\geq 0,25\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H301; Acute Tox.3 (Oral) $\geq 5\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H302; Acute Tox.4 (Oral) $\geq 25\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H310; Acute Tox.1 (Dermal) $\geq 0,25\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H310; Acute Tox.2 (Dermal) $\geq 2,5\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H311; Acute Tox.3 (Dermal) $\geq 15\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H312; Acute Tox.4 (Dermal) $\geq 55\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H330; Acute Tox.1 (Inhal.) $\geq 0,1\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

Pagina 5 di 6

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191



LAB N° 1262

Data emissione, 05/10/2017

RAPPORTO DI PROVA n° 439/G/WTE/100520/17

sostanze classificate H330; Acute Tox.2 (Inhal.) $\geq 0,5\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H331; Acute Tox.3 (Inhal.) $\geq 3,5\%$ - Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H332; Acute Tox.4 (Inhal.) $\geq 22,5\%$; Valore soglia per Acute Tox.1,2,3 0,1%, per Acute Tox.4 1%

- **HP 7 "Cancerogeno"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H350; Carc. 1A, Carc. 1B $\geq 0,1\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H351; Carc. 2 $\geq 1,0$
- **HP 8 "Corrosivo"**: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate H314; Skin Corr. 1A, Skin Corr. 1B, Skin Corr. 1C $\geq 5\%$; Valore soglia 1,0 % per H314
- **HP 9 "Infettivo"**: L'attribuzione è valutata in base al D.P.R. 254/2003
- **HP 10 "Tossico per la riproduzione"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H360; Repr. 1A, Repr. 1B $\geq 0,3\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H361; Repr. 2 $\geq 3,0$
- **HP 11 "Mutageno"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H340; Muta. 1A, Muta. 1B $\geq 0,1\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H341; Muta. 2 $\geq 1,0$
- **HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"**: da sottoporre a test se presenti sostanze aventi informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031, EUH032
- **HP 13 "Sensibilizzante"**: Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H317 $\geq 10\%$; Se la concentrazione di una singola sostanza classificata H334 $\geq 10\%$
- **HP 14 "Ecotossico"**: Secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (ADR) per la classe 9 - M6 e M7 (LEGGE 6 agosto 2015, n. 125); Equazione 1: $\sum H400 + \sum H410 \geq 25\%$; Equazione 2: $\sum H410 * M \geq 2,5\%$; Equazione 3: $10 * \sum H410 * M + \sum H411 \geq 25\%$;
- **HP 15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente"**: Se contiene sostanze aventi indicazioni di pericolo H205 o informazioni supplementari sui pericoli EUH001, EUH019, EUH044 salvo che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive

CODIFICA E CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

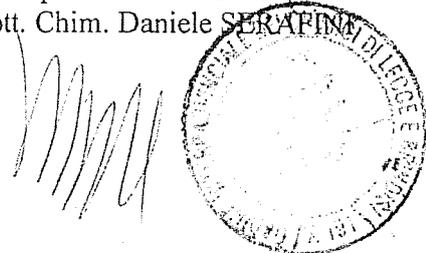
(Decisione della Commissione del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (2014/955/UE))

Codice attribuito dal Produttore:

Codice Elenco Rifiuti : 19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Classificazione : RIFIUTO NON PERICOLOSO.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Pagina 6 di 6

* prova non accreditata da ACCREDIA. La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane dall'emissione del rapporto di prova salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.