



Dott. FERNANDO MAURIZI  
Chimico



1/7

ALBO DEI CHIMICI DI ROMA  
n. 1114/ A

Rif. Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

Spett.le  
Saluber '04 S.r.l.  
Via Marconi, 3  
04012 Cisterna di Latina (LT)

*Tipologia campione: Fanghi uscita nastropressa*  
*Codice CER attribuito dal produttore: 19 08 14 (fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13)*  
*Produttore: Ama S.p.A.*  
*Unità di prelievo: Stabilimento di Rocca Cencia - Roma*  
*Data di prelievo: 17.06.2016*  
*Campionamento effettuato da: Tecnici della Saluber '04 S.r.l.*  
*Metodologia e tipologia di campionamento: UNI 10802*  
*Data consegna campione: 17.06.2016*  
*(Classificazione in conformità al Regolamento (UE) N.1357/2014)*

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA		
Parametro	Valore rilevato	U.M.
Colore	grigio/marrone	-
Odore	caratteristico	-
Stato fisico	solido fangoso	-

PARAMETRI CHIMICO-FISICI			
Parametro	Valore rilevato	U.M.	Metodo di prova
pH	8,0	U <sub>pH</sub>	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1990
Residuo a 105°C	46,7	%	UNI EN 14346:2007
Residuo a 600°C	35,3	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1990
Punto di infiammabilità	> 110	°C	ASTM D93/02/A

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi  
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679  
D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Carlo Canaleio, 72 00174 Roma



Segue Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
<b>METALLI</b>					
Antimonio	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H314-H411-H332-H302-H301-H311-H331-H351	HP8-HP14-HP6-HP7
Arsenico	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H301-H331-H400-H410-H300-H350-H314	HP6-HP7-HP8-HP14
Berillio	2,5	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H350-H330-H301-H372-H319-H335-H317-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP13-HP14
Cadmio	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H312-H330-H332-H400-H410-H350-H341-H361-H372-H301-H331-H351-H373-H300-H310-H340-H360-H413-H250	HP3-HP5-HP6-HP7-HP10-HP11-HP14
Cobalto	2,1	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H318-H341-H350-H360-H372-H400-H410-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP10-HP11-HP14
Cromo totale	16,1	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	-	-
Cromo VI	< 1,0	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1990	H350	HP7
Mercurio	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H300-H310-H302-H314-H315-H319-H330-H335-H341-H360-H361-H372-H373-H400-H410	HP4-HP5-HP6-HP10-HP11-HP14
Nichel	3,3	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H315-H332-H350-H341-H351-H372-H400-H410	HP4-HP5-HP6-HP7-HP11-HP14
Piombo	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H332-H360-H373	HP5-HP6-HP10
Rame	10,7	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H302-H315-H319-H400-H410-H411	HP5-HP6-HP14
Stagno	< 1,0	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H314-H300-H301-H310-H311-H312-H315-H319-H330-H331-H372-H400-H410	HP4-HP5-HP6-HP14
Zinco	77	mg/kg	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C 2007	H300-H302-H314-H318-H400-H410	HP4-HP6-HP14

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

*F. Maurizi*



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma





Segue Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>					
Naftalene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H302-H351-H400-H410	HP6-HP7-HP14
Acenaftilene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Acenaftene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Fluorene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Fenantrene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350	HP7
Antracene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350	HP7
Fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(a)antracene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(a)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H317-H340-H350-H360-H400-H410	HP7-HP10-HP11-HP14
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(e)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(j)fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350-H400-H410	HP7-HP14
Benzo(k)fluorantene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350-H400-H410	HP7-HP14
Crisene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H341-H350-H400-H410	HP7-HP11-HP14
Pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi  
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679  
D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma



Segue Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	-	-
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>					
Benzene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H304-H340-H350-H372-H315-H319	HP3-HP4-HP5-HP7-HP11
Etilbenzene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H332	HP3-HP6
Stirene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H226-H315-H319-H332	HP3-HP4-HP6
Toluene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H304-H315-H336-H361-H373	HP3-HP4-HP5-HP10
Xileni	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H226-H312-H315-H332	HP3-HP4-HP6
<b>SOLVENTI ORGANICI CLORURATI</b>					
Diclorometano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H351	HP7
Triclorometano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H302-H315-H351-H373	HP4-HP5-HP6
Cloruro di vinile	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H220-H350	HP3-HP7
1,2 dicloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H302-H315-H319-H335-H350	HP3-HP4-HP6-HP5-HP7
1,1 dicloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H224-H332-H351	HP3-HP6-HP7
Tricloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H315-H319-H336-H341-H350-H412	HP4-HP7-HP11
Tetracloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H351-H411	HP7-HP14
1,1 dicloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H302-H319-H335-H412	HP3-HP4-HP5-HP6-
1,2 dicloroetilene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H332-H412	HP3-HP6
1,1,1 tricloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H332-H420	HP6
1,2 dicloropropano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H225-H332-H302	HP3-HP6
1,1,2 tricloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H302-H312-H332-H351	HP6-HP7
1,2,3 tricloropropano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H350-H360-H332-H312-H302	HP6-HP7-HP10
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H310-H330-H411	HP6-HP14
Esaclorobutadiene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	-	-

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Calo Canuleio, 72 00174 Roma





Dott. FERNANDO MAURIZI  
Chimico



5/7

ALBO DEI CHIMICI DI ROMA  
n. 1114/ A

Segue Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Indicazioni di pericolo	Classificazione
Fenoli	< 1,0	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H301-H311-H314-H331-H341-H373	HP4-HP5-HP6-HP11
<b>ALTRI SOLVENTI</b>					
1,3 butadiene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H220-H340-H350	HP3-HP7-HP11
<b>IDROCARBURI</b>					
Idrocarburi C5-C8	< 1,0	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H410	HP14
Idrocarburi C9-C10	< 1,0	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	H410	HP14
Cumene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H410	HP14
Dipentene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H410	HP14
Naftalene	< 0,1	mg/kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H410	HP14
Idrocarburi C10-C40	17	mg/kg	UNI EN 14039:2005	H350-H411	HP7-HP14

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Valore limite D.M. 27/09/2010 art. 6 c. 6
PCB	< 1	mg/kg	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007	10
Diossine e furani (Teq)	< 0.0001	mg/kg	EPA 8280B 1998	0.002



Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi  
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679  
D.M. 21/06/1957 n. 679 - D.M. 21/06/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

The european Chemist  
Dr. Fernando Maurizi



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma



Segue Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

Parametro	Valore	UdM	Metodo di prova	Valore limite D.M. 27/09/2010 (All. IV Reg. 850/2004 e s.m.i.)
Endosulfan	< 1	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2007	50
Esaclorobutadiene	< 0,1	mg/kg	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 20206	100
SCCP	< 10	mg/kg	MPI	10000
Policloronaftaleni	< 1	mg/kg	EPA 80818/96	10
Polibromodifenileteri	< 10	mg/kg	EPA 3510C 2007 + EPA 8270D 2007	1000
PFOS	< 1	mg/kg	EPA 300.0 1993	50
DDT	< 1	mg/kg	EPA 3510C 2006 + EPA 8270D 2007	50
Clordano	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
$\alpha$ -HCH	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
$\beta$ -HCH	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Lindano ( $\gamma$ -HCH)	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Dieldrin	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Endrin	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Eptaclorobenzene	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Esaclorobenzene	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Clordecone	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Aldrin	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Pentaclorobenzene	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Mirex	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Toxafene	< 10	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50
Esabromobifenile	< 1	mg/kg	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	50

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi  
dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679  
D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

*F. Maurizi*



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma





Dott. **FERNANDO MAURIZI**  
Chimico



7/7

ALBO DEI CHIMICI DI ROMA  
n. 1114/ A

Segue Cert. n. R01830-16 del 30.06.2016

**DETERMINAZIONI ANALITICHE SULL'ELUATO**  
**Test di cessione secondo la norma UNI 10802 ai sensi del D.M. 27/09/2010**

Parametro	Valore rilevato	Unità di misura	Metodo analitico	Valore limite (D.M. 27/09/2010 tab. 5)
Arsenico	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,2
Bario	0,74	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10
Cadmio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,1
Cromo totale	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Rame	0,03	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5
Mercurio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1483:2008	0,02
Molibdenu	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Piombo	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1
Antimonio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,07
Selenio	< 0,01	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05
Zinco	0,04	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5
Cloruri	64	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2500
Fluoruri	1,24	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15
Solfati	91	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	5000
DOC	30	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	100
TDS	770	mg/l	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 Mar 29 2003	10000

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

  
  
The European Chemist  
Dr. Fernando Maurizi



**Laboratorio Analisi:**  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma







**COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R01830-16 DEL 30.06.2016**

**Parere sulla classificazione**

In base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e provenienza del rifiuto, al processo che lo ha generato ed alle determinazioni analitiche, il campione oggetto di indagine non ha evidenziato le caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento (UE) N. 1357/2014, così come riportato nello schema riepilogativo seguente.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione	Concentrazione rilevata (%)	Concentrazione limite (%)	Giudizio
HP1	H200-H201-H202-H203-H204-H240-H241	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP1 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati
HP2	H270-H271-H272	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP2 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati
HP3	H220-H221-H222-H223-H224-H225-H226-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP3 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato: - non possono essere presenti sostanze classificate con codice H250 in concentrazioni significative - non possono essere presenti sostanze classificate con codice H228 in concentrazioni significative - non è costituito da un rifiuto gassoso infiammabile a TPN - non possono essere presenti sostanze classificate con codici H260, H261 in concentrazioni significative - non possono essere presenti sostanze classificate con codice H242, H250, H252 in concentrazioni significative ed inoltre: - il punto di infiammabilità è superiore a 110°C
HP4				Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP4 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze <sup>bi</sup> ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato:
	H314	< 0,1	1	classificate con codice H314 è inferiore a 1%
	H318	< 0,1	10	classificate con codice H318 è inferiore a 10%
	H315, H319	< 0,1	20	classificate con codici H315 o H319 è inferiore a 20%
HP5	H370	< 0,1	1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP5 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H371	< 0,1	10	
	H335	< 0,1	20	
	H372	< 0,1	1	
	H373	< 0,1	10	

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



Laboratorio Analisi:  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma



**COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R01830-16 DEL 30.06.2016**

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione	Concentrazione rilevata (%)	Concentrazione limite (%)	Giudizio
HP5	H304	< 0,1	10	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP5 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato classificate con codice H304 è inferiore a 10% <sup>[2]</sup>
HP6	H300 (tox.1), H330 (tox.1)	< 0,01	0,1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP6 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze <sup>[3]</sup> ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H300 (tox.2), H310 (tox.1)	< 0,01	0,25	
	H330 (tox.2)	< 0,01	0,5	
	H310	< 0,01	2,5	
	H331	< 0,01	3,5	
	H301	< 0,01	5	
	H311	< 0,01	15	
	H332	< 0,01	22,5	
	H302	< 0,01	25	
	H312	< 0,01	55	
HP7	H350	< 0,01	0,1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP7 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H351	< 0,1	1,0	
HP8	H314	< 0,1	5,0	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP8 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato classificate con codice H314 è inferiore a 5%
HP9	-	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP9 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze tali da conferire al rifiuto tale caratteristica di pericolo
HP10	H360	< 0,1	0,3	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP10 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H361	< 0,1	3,0	
HP11	H340	< 0,01	0,1	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP11 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco.
	H341	< 0,1	1,0	

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"



**Laboratorio Analisi:**  
Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma





**COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R01830-16 DEL 30.06.2016**

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione	Concentrazione rilevata (%)	Concentrazione limite (%)	Giudizio
HP12	EUH029, EUH031, EUH032	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP12 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati
HP13	H317, H334	< 0,1	10	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP13 poiché le concentrazioni di una o più sostanze, valutate singolarmente, ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato classificate con codice H317 o H334 è inferiore a 10%
HP14	H400 e 410	< 0,1	2,5	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP14 poiché la sommatoria delle concentrazioni delle sostanze ricercate in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato, relativamente agli specifici codici, sono inferiori ai limiti di concentrazione riportati di fianco. <sup>(4)</sup>
	H400	< 0,1	25	
	H411	< 0,1	25	
HP15	H205, EUH001, EUH019, EUH044	-	-	Al rifiuto non è ascrivibile la caratteristica di pericolo HP15 poiché, in base alle informazioni fornite dal produttore in merito alla natura e l'origine del rifiuto ed al processo che lo ha generato ed alle caratteristiche merceologiche dello stesso non possono essere presenti sostanze classificate con uno dei codici riportati ed il rifiuto si presenta sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive

<sup>(1)</sup> sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazione superiore al valore soglia di 1%

<sup>(2)</sup> solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s

<sup>(3)</sup> sono considerate esclusivamente le sostanze con concentrazioni superiori ai seguenti valori soglia:  
- per i codici H300, H310, H330, H301, H311, H331: 0,1%

- per i codici H302, H312, H332: 1%

<sup>(4)</sup> l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 viene effettuata secondo i criteri dell'accordo ADR, metodo della somma (L. n. 28/2012)

Alla luce di quanto sopra riportato, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., del Regolamento (UE) n. 1357/2014 e della Decisione 2014/955/UE il rifiuto è classificato SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il Codice CER attribuito dal produttore è 19.08.14 (fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13).

Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986

"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

*F. Maurizi*  
DOTT. MAURIZI  
FERNANDO  
CHIMICO  
1114

The European Chemist  
Dr. Fernando Maurizi







Dott. FERNANDO MAURIZI  
Chimico



4/4

ALBO DEI CHIMICI DI ROMA  
n. 1114/ A

COMMENTO AL CERTIFICATO DI ANALISI N° R01830-16 DEL 30.06.2016

**Considerazioni sullo smaltimento**

In base alle informazioni reperite dal produttore in merito all'origine del rifiuto ed alle determinazioni analitiche il rifiuto rappresentato dal campione non rientra nei casi di esclusione di cui all'art.6, comma 1 del D. Lgs. 36/03 e s.m.i. ed in riferimento ai requisiti di cui all'art. 6 del DM 27/09/10 il rifiuto:

- presenta una concentrazione di sostanza secca superiore al 25 % p/p
- sottoposto a test di cessione di cui all'allegato 3 presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate nella tabella 5 del DM 27/09/10.
- non contiene PCB come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209 e s.m.i. in concentrazione superiore a 10 mg/kg.
- non contiene diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 del DM 27/09/10 in concentrazioni superiori a 0.002 mg/kg.

Il rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti non pericolosi.



Certificato di analisi chimiche valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D 01/03/1928 n. 842 – art.li 16 e 18 legge 19/07/1957 n. 679 D.M. 21/06/1957 n. 679 – D.M. 21/06/1978 – art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1986  
"Per le prestazioni analitiche deve essere presentato un certificato firmato dal chimico"

The european Chemist  
Dr. Fernando Maurizi



**Laboratorio Analisi:**

Via della Fotografia, 91 00142 Roma  
Via Caio Canuleio, 72 00174 Roma