



LAB N° 0739 L

Spett.le SAF S.p.A.

S.P. Ortella Km 3

Colfelice (FR)

## RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI

<b>Committente:</b> SAF S.p.A.	<b>Campione n°:</b> 27008 <b>Tipologia e descrizione del campione</b> Fango da fossa settica e vasche impianto biologico
<b>Produttore e luogo di campionamento:</b> SAF S.p.A. – S.P. Ortella Km 3 – Colfelice (FR)	<b>Prelievo effettuato da:</b> p.i. BP (personale GRASI S.R.L.)
<b>Metodo di campionamento:</b> UNI 10802:2013 <sup>(*)</sup> – Rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1 del 30/10/2020	<b>Responsabile tecnico della prova:</b> p.i. AR, dott.CC e GS, dott.ssa BDL
<b>Piano di campionamento:</b> Rif. Mod. 5.7.15 del 30/10/2020	
<b>Condizioni ambientali:</b> sereno	
<b>Data di campionamento:</b> 30/10/2020 Ore: 11:40	<b>Data di ricevimento:</b> 30/10/2020
<b>Data di inizio analisi:</b> 02/11/2020	<b>Data di fine analisi:</b> 11/11/2020

Preparazione del campione per l'analisi: UNI EN 15002: 2015

## Analisi parametri fisici:

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità misura	Valore
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	upH	7,02
Stato fisico <sup>(*)</sup>	-	-	Liquido
Colore <sup>(*)</sup>	-	-	Marrone
Odore <sup>(*)</sup>	-	-	Tipico di rifiuto
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346: 2007 Met A	%	0,98
Solidi totali fissi a 550°C (ceneri)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0,16
Densità <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	gr/mL	1,01
Infiammabilità <sup>(*)</sup>	ASTM D56	°C	>60

## DETERMINAZIONE METALLI

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Codici di indicazione di pericolo
Alluminio e composti come Al <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	21,5	-
Antimonio e composti come Sb	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,17	H314-H411-H351-H332-H302-H301-H311-H331
Argento e composti come Ag <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,057	H272-H314-H400-H410
Arsenico e composti come As	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,051	H331-H301-H400-H410-H350-H300-H314
Bario e suoi composti come Ba <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	1,0	H301-H302-H332-H400-H410-H411-H319-H335- H315-H271-H272-H350
Berillio e suoi composti come Be	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,051	H350-H330-H301-H372-H319-H335-H315-H317- H411
Bismuto e suoi composti come Bi <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,051	-
Boro e suoi composti come B <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,2	H360-H330-H300-H314
Cadmio e suoi composti come Cd	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,051	H302-H312-H330-H332-H400-H410-H350-H341- H361-H372-H301-H331-H351-H373-H300-H310- H340-H360-H413-H250
Cobalto e composti come Co	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,051	H302-H318-H341-H350-H360-H372-H400-H410- H411-H334-H317-H413
Cromo VI e composti come Cr	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/kg	<10	H350-H317-H400-H410-H271-H314-H340-H360- H330-H301-H372-H312-H334
Cromo totale e suoi composti come Cr	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,15	-

Pag. 1 di 8

Salvo diversamente indicato, analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

**LAB N° 0739 L****RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI**

Ferro e suoi composti come Fe <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	72,4	-
Manganese e composti come Mn <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	1,1	H332-H302-H373-H411
Mercurio e composti come Hg <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 7471 B 2007	mg/kg	<0,048	H300-H310-H302-H314-H315-H319-H330-H335-H341-H360-H361-H372-H373-H400-H410
Molibdeno e composti come Mo <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,046	H351-H319-H335
Nichel e composti come Ni	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,18	H302-H315-H350-H341-H351-H372-H400-H410-H317-H413
Piombo e composti come Pb	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	1,0	H302-H332-H360-H373-H400-H410-H330-H310-H300
Rame totale e composti come Cu	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	2,3	H302-H315-H319-H400-H410-H332-H318
Selenio e composti come Se	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,46	H331-H301-H373-H400-H410-H413
Stagno e composti come Sn <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,16	H314-H412-H301-H312-H372-H319-H315-H400-H410- H350-H317
Tallio e composti come Tl	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,17	H300-H315-H330-H372-H373-H411
Tellurio e suoi composti come Te <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<0,057	H350-H372-H400-H410
Vanadio e composti come V	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	0,068	H302-H332-H335-H341-H361-H372-H411
Zinco e suoi composti come Zn	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	12,9	H300-H302-H314-H318-H400-H410
Calcio e suoi composti come Ca <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	341	-
Magnesio e suoi composti come Mg <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	42,9	-
Potassio e suoi composti come K <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	53,4	-
Sodio e suoi composti come Na <sup>(*)</sup>	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg	34,4	-
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	APAT CNR IRSA 4030/A2 Man 29 2003	mg/kg	<5	-
Azoto nitroso (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<5	-
Azoto nitrico (come N)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	17,8	-
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	93,5	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	42,4	-
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<5	-
Bromuri <sup>(*)</sup>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/kg	<5	-
Cianuri come CN- <sup>(*)</sup>	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/kg	<2	H330-H400-H410-H310-H300-H351-H373-H350-H372-H334-H317-
Solfuri <sup>(*)</sup>	APATA CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/kg	<10	H350-H372-H317-H400-H410-H311-H302-H314-H341-H373
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/kg	8800	-
BOD <sub>5</sub> <sup>(*)</sup>	APAT CNR IRSA 5120 B Man 29 2003	mg/kg	2530	-



## RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI

## DETERMINAZIONI PRODOTTI ORGANICI PERSISTENTI

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Conc. Limite – Allegato IV Regolamento (UE) 2019/1021	Codici di indicazione di pericolo
Tetrabromodifenilietere <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	1000	-
Pentabromodifenilietere <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		H373 - H362 -H400 - H410
Esabromodifenilietere <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		-
Eptabromodifenilietere <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		-
Decabromodifenilietere <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5		-
Acido perfluoroottano sulfonato e suoi derivati <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 -H360D- H372- H332 - H302- H362- H411
DDT <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H301 - H372- H400 - H410
Clordano <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H312 - H302 - H400 - H410
Lindano <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H301 - H332 - H312 -H373- H362 - H400 - H410
Alfa-esaclorociclosano <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Beta-esaclorocicloesano <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Dieldrin <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H310 - H301 -H372- H400 -H410
Endrin <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H300 - H311 -H400 - H410
Eptacloro <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H311 - H301 - H373 - H400 - H410
Esaclorobenzene <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H350 -H372- H400 -H410
Clordecone <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 -H311 -H301 -H400 - H410
Aldrin <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351- H311- H301 - H372 -H400 -H410
Pentaclorobenzene <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H228 - H302 - H400 - H410
Mirex <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H361fd - H362 - H312 -H302- H400 - H410
Toxafene <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H351 - H301- H312 -H335- H315 - H400 -H410
Esabromobifenile <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	-
Endosulfan <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	50	H330- H300 – H312 – H400 – H410
Esaclorobutadiene <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	100	-
Naftaleni policlorurati <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<1	10	-
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP) <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<100	10000	H351 – H400 –H410
Esabromociclododecano <sup>(*)</sup>	Metodo interno MI 068	mg/kg	<100	1000	H361-H362
PCB <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 1988	mg/kg	<1	50	H373-H400-H410

**RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI****DETERMINAZIONE SOLVENTI E ALTRE SOSTANZE ORGANICHE**

Parametri	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Concentrazione	Codici di indicazione di pericolo
Benzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H225-H350-H340-H372-H304-H319-H315
Toluene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H225-H361-H304-H373-H315-H336
Etilbenzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H225-H332-H373-H304
Xilene isomeri <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H226-H332-H312-H315
Stirene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H226-H361-H332-H372-H315-H319
Clorometano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H220-H351-H373
Diclorometano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351
Triclorometano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351-H361-H331-H302-H372-H319-H315
Cloruro di vinile <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H220-H350
1,2-dicloroetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H350-H302-H319-H335-H315
1,1-dicloroetilene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H224-H351-H332
1,2-dicloropropano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H332-H302-H350
1,1,2-Tricloroetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351-H332-H312-H302
Tricloroetilene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H350-H341-H319-H315-H336-H412
1,2-dicloroetilene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H332-H412
1,2,3-tricloropropano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H350-H360-H332-H312-H302
1,1,2,2-tetracloroetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H330-H310-H411
Tetracloroetilene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351-H411
1,1-dicloroetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H225-H302-H319-H335-H412
1,1,1-tricloroetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H332-H420
Tribromometano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H331-H302-H319-H315-H411
1,2- Dibromoetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H350-H331-H311-H301-H319-H335-H315-H411
Dibromoclorometano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	-
Bromodiclorometano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	-



## RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI

Monoclorobenzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H226-H332-H411-H315
1,2-diclorobenzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H302-H319-H335-H315-H400-H410
1,3-diclorobenzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H302- H411
1,4- diclorobenzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H351-H319-H400-H410
1,2,4- triclorobenzene <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<10	H302-H315-H400-H410
Pentacloroetano <sup>(*)</sup>	CNR IRSA 23 A Q 64 Vol 3 1990	mg/kg	<1	H351-H372-H411
I.P.A. (*)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	<5	H350-H340-H360-H317-H400-H410-H341- H351-H302
Fenoli <sup>(*)</sup>	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/kg	<10	H351-H330-H311-H301-H319-H335-H400- H410-H341-H331-H373-H314
Idrocarburi C5 ÷ C8 <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<10	H400-H410
Idrocarburi C10 ÷ C20 <sup>(*)</sup>	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi C>20 <sup>(*)</sup>	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi C10÷C40 <sup>(*)</sup>	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi C≤12 <sup>(*)</sup>	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/kg	<10	H400-H410
Idrocarburi C>12 <sup>(*)</sup>	UNI EN 14039: 2005	mg/kg	<100	H411
Idrocarburi totali <sup>(*)</sup>	Sommatoria Idrocarburi leggeri e Idrocarburi pesanti	mg/kg	<100	-

## Markers di cancerogenicità

Parametro	Quantità	Unità di misura	Metodo di analisi	Limiti D.M. 28/02/06	Limiti Istituto Superiore di Sanità 5/07/06 e D.M. 7 Novembre 2008 e smi
Benzene <sup>(*)</sup>	<0,001	%	CNR IRSA 23 B Q 64 Vol 3 1990	0,1	0,1
Benzo (a) pirene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,01
Dibenzo (ah) antracene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,01
1,3-butadiene <sup>(*)</sup>	<0,01	%	EPA 5035 2002 + EPA 8270E 2018	0,1	0,1
Benzo (a) antracene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,01
Benzo (e) pirene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Benzo (k) fluorantene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Benzo (b) fluorantene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Benzo (j) fluorantene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1
Crisene <sup>(*)</sup>	<0,0005	%	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,005	0,1

Il laboratorio, se pertinente riporta nel rapporto di prova/certificato di analisi, giudizi di conformità a limiti di legge o di specifica; nel formulare tale giudizio, il laboratorio non tiene conto dell'incertezza di misura, salvo diversa richiesta da parte del cliente e salvo i casi in cui la norma specifica preveda al suo interno la regola decisionale da adottare.

Ove riportato, incertezza estesa (U): fattore di copertura k=2 e livello di fiducia= 95%..



## RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI

Sommatoria ai sensi della Direttiva 2008/98/CE All. III come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue e dal Regolamento 2017/997/Ue, non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Sommatoria ai sensi della Direttiva 2008/98/CE All. III come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue e dal Regolamento 2017/997/Ue

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Assegnazione caratteristica di pericolo
HP1 – Esplosivo	H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241	Nessuna – non opportuna e proporzionata
HP2 – Comburente	H270, H271, H272	Nessuna – non opportuna e proporzionata
HP9 - Infettivo	-	Nessuna – non infettivo per origine
HP12 – Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	Nessuna – esclusa per origine
HP14 – Ecotossico	(1)	Nessuna secondo i criteri in nota (1)
HP15 – Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	H205, EUH001, EUH019, EUH044	Nessuna – esclusa per origine

- (1) Secondo i criteri stabiliti dal Regolamento (UE) 2017/997 del Consiglio dell'8 giugno 2017, che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE. Ovvero  $[c(H420) \geq 0,1 \%$ ] oppure  $[\sum c(H400) \geq 25\%]$  oppure  $[100 * \sum c(H410) + 10 * \sum c(H411) + \sum c(H412) \geq 25\%$  oppure  $[\sum c(H410) + \sum c(H411) + \sum c(H413) \geq 25 \%$ ]. Valori soglia: H400 e H410: 0,1 %, H411, H412, H413: 1 %.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo	Condizioni generali previste per l'assegnazione della caratteristica di pericolo	Assegnazione caratteristica di pericolo
HP3 - Infiammabile	H220, H221, H222, H223, H224, H225, H226, H228, H242, H250, H251, H252, H260, H261	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rifiuto liquido il cui punto di infiammabilità è <math>&lt;60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è <math>&gt;55^{\circ}\text{C}</math> e <math>\leq 75^{\circ}\text{C}</math></li> <li>Rifiuto solido o liquido che, anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria</li> <li>Rifiuto solido facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento</li> <li>Rifiuto gassoso che si infiamma a contatto con l'aria a <math>20^{\circ}\text{C}</math> a pressione normale di 101,3 kPa</li> <li>Rifiuto che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose (idroreattivo)</li> <li>Altri rifiuti infiammabili (aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili)</li> </ol>	Nessuna – rifiuto liquido con punto di infiammabilità $>60^{\circ}\text{C}$ e non infiammabile all'aria

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue	Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari HP4			Corrosivo HP8
Valore soglia (mg/kg)	10000			10000
Limiti (mg/Kg)	$\sum H314$ (Skin corr. 1A) $\geq 10000$	$\sum H318$ (Eye dam. 1) $\geq 100000$	$\sum H315$ e H319 (Skin irrit. 2 e Eye irrit. 2) $\geq 200000$	$\sum H314$ (Skin corr. 1A, 1B o 1C) $\geq 50000$
Concentrazione rilevata	-	-	-	-



LAB N° 0739 L

## RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione HP5					
Valore soglia (mg/kg)	-					
Limiti (mg/Kg)	H370 ≥10000	H371 ≥100000	H335 ≥200000	H372 ≥10000	H373 ≥100000	∑ H304 <sup>(1)</sup> ≥100000
Concentrazione rilevata (sostanza/elementi)	-	-	1,0 (Ba) 0,068 (V)	0,18 (Ni) 0,16 (Sn) 0,068 (V)	1,1 (Mn) 1,0 (Pb)	Caso specifico non applicabile per assenza di concentrazioni richieste

(1) in caso di concentrazione ≥100000, affinché possa attribuirsi la classe HP5, la viscosità cinematica totale (a 40°C) non deve essere superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue	Tossicità acuta HP6											
Valore soglia (mg/kg)	1000 per H300, H310, H330, H301, H311, H331 10000 per H302, H312, H332											
Limiti (mg/Kg)	∑ H300 (Acute Tox.1 Oral ) ≥1000	∑H300 (acute Tox.2 Oral ) ≥2500	∑H301	∑H302	∑H310 (acute Tox.1 Dermal) ≥2500	∑H310 (acute Tox.2 (Dermal) ≥25000	∑H311	∑H312	∑H330 (Acute Tox 1 Inhal) ≥1000	∑H330 (acute Tox 2 Inhal) ≥5000	∑H331	∑H332
Concentrazione rilevata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dir. 2008/98/CE come modificata dal Regolamento 1357/2014/Ue	Cancerogeno HP7		Tossico per la riproduzione HP10		Mutageno HP11		Sensibilizzante HP13	
Valore soglia (mg/kg)	-		-		-		-	
Limiti (mg/Kg)	H350 ≥1000	H351 ≥10000	H360 ≥3000	H361 ≥30000	H340 ≥1000	H341 ≥10000	H317 ≥100000	H334 ≥100000
Concentrazione rilevata (sostanza/elementi)	1,0 (Ba) 0,18 (Ni) 0,16 (Sn)	0,18 (Ni)	0,2 (B) 1,0 (Pb)	0,068 (V)	-	0,18 (Ni) 0,068 (V)	0,16 (Sn) 0,18 (Ni)	-

**GRASI S.R.L.**

**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail [info@grasi.it](mailto:info@grasi.it) P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



**LAB N° 0739 L**

**RAPPORTO DI PROVA N° A/20113960 – CERTIFICATO DI ANALISI**

**Opinioni e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA**

Il rifiuto è costituito da fango della fossa settica e da fango delle vasche dell'impianto biologico di reflui civili. Per effettuare il campionamento sono stati prelevati diversi incrementi campioni a diverse altezze e in diversi punti secondo la norma UNI 10802: 2013.

Gli incrementi campione sono stati prelevati nella vasca di sedimentazione dell'impianto biologico, nella vasca di ossidazione dell'impianto biologico, nella cisternetta di raccolta fanghi affiorati in superficie e dalla fossa settica nella quale arrivano i reflui dei bagni del reparto compost.

Tutti gli incrementi sono stati raccolti in un secchio e dopo miscelazione è stato prelevato il campione di laboratorio.

Per la verifica si è ritenuto di applicare un set analitico, adatto ed idoneo a rilevare la presenza di elementi e/o suoi composti, sostanze organiche, altre sostanze organiche ed inorganiche sulla base delle informazioni ricevute e delle valutazioni eseguite.

Le tecniche analitiche applicate per la determinazione dei parametri permettono di rilevare qualora presenti altre sostanze che vengono prontamente riportate nel rapporto di prova – certificato di analisi.

**Dichiarazioni di conformità**

Dalle informazioni raccolte sulla natura e provenienza, dalle analisi effettuate sul rifiuto oggetto del presente rapporto di prova – certificato di analisi, in base al D.Lgs 152/06 e s.m.i., al Regolamento 1272/2008/CE e s.m.i. compreso il regolamento UE 1179/2016 ed il Regolamento 2017/776/UE come modificato dal regolamento UE 2018/1480, alla direttiva 2008/98/CE, allegato III, come modificata dal Regolamento 1357/2014/UE e dal Regolamento 2017/997/UE, alla valutazione e classificazione indicate nella Decisione 2000/532/CE come modificata dalla Decisione 2001/118/CE, dalla Decisione 2001/119/CE, dalla Decisione 2001/573/CE, dalla Decisione 2014/955/UE e al Regolamento (UE) 2019/1021 ed il Regolamento UE 2019/636, sul rifiuto costituito da “fango da fossa settica e vasche impianto biologico” non si evidenziano le caratteristiche di pericolo HP1 – HP2 – HP3 – HP4 – HP5 – HP6 – HP7 – HP8 – HP9 – HP10 – HP11 – HP12 – HP13 – HP14 – HP15 e pertanto va classificato **NON PERICOLOSO**.

La concentrazione di idrocarburi totali è inferiore a 1000 mg/kg e risultano di tipo non cancerogeno.

Esso può essere inviato in idoneo impianto di trattamento.

**Assegnazione del Codice Elenco Europeo Rifiuti a cura del produttore.**

**Descrizione codificata:** fanghi delle fosse settiche - Ai sensi della decisione della Commissione Europea 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e 2014/955/UE compreso rettifica del 06/04/18 il codice da attribuire è il 20 03 04

**Codice Elenco Europeo Rifiuti, CEER: 20 03 04**

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: SI

Frosinone, 12/11/2020

Il Direttore Generale

(Dott. Felice Rea)

Iscritto all'Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise N 2076

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs 82/2005

<sup>(\*)</sup>Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco tra parentesi