



COMMITTENTE: Esse.Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.
Viale dell'Arte della Paglia, 121/123
50058 Signa FI

TITOLARE DEL CAMPIONE

Centro Servizi Ambiente Impianti Spa
S.P. 7 di Piantravigne
52028 Terranuova Bracciolini AR

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65524/2016
(Art. 16 R.D. 842/28 - Art. 16 e 18 L. 697/57 - Art. 8 D.M. 25/3/86)

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE

<u>DENOMINAZIONE:</u>	Rifiuto costituito da percolato		
<u>PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA:</u>	Impianto: Loc. Il Pero Castiglionfibocchi (AR)		
<u>RIFERIMENTO DEL TITOLARE:</u>			
<u>METODO DI CAMPIONAMENTO:</u>			
<u>CAMPIONATORE:</u>	Vostro personale	<u>DATA DI CAMPIONAMENTO:</u>	
<u>DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:</u>	13/05/2016		
<u>RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:</u>	R3039	<u>DATA FINE ANALISI:</u>	06/06/2016

OSSERVAZIONI SUL CAMPIONE - GIUDIZIO FINALE

Codice CER assegnato dal produttore: 19.07.03

I risultati dell'analisi, sui parametri richiesti dal produttore, consentono di classificare il rifiuto come "NON PERICOLOSO"

ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i (Regolamenti n. 1342/2014/UE e n. 1357/2014/UE, Decisioni 2014/955/UE, 2000/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e s.m.i.), del Decreto Legge convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2015, n. 125 art. 7 comma 9-ter (ecotossicità), della Legge n. 13 del 27/02/2009 art. 6 "quater" "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall'ISS del 05/07/2006 Prot. N. 0036565 e successive integrazioni Prot. N. 20606 AMPP / IA.12 DEL 14/04/2009 e Prot.0035653 del 06/08/2010.



CERTIFICATO DI ANALISI N° 65524/2016

Titolare del campione:
Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:
Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
pH		7,6	2-11,5	(109) UNI EN 12176:2000	
Conducibilità elettrolitica a 20 °C	µS/cm	16620		(136) APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003	
C.O.D. (come O ₂)	mg/Kg	2480		(133) STANDARD METHODS (5520 D- PAG. 5-15) ed. 1995	
Materiali in sospensione totali	mg/Kg	66		(015b) APAT CNR-IRSA 2090 B Man 29 2003	
Azoto ammoniacale (come NH ₃)	mg/Kg	1610	50000	(106) CNR IRSA 7 Q64 vol 3 1986	
Azoto nitroso (come N)	mg/Kg	< 2		(002) APAT CNR-IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/Kg	50		(105) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri totali (come CN)	mg/Kg	< 1	1405	(110) CNR IRSA 17 Q64 vol 3 1992	
Cloruri (come Cl)	mg/Kg	1717		(127) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Fluoruri (come F)	mg/Kg	1,6		(127) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO ₄)	mg/Kg	34,4		(127) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Antimonio (come Sb)	mg/Kg	< 1	8353	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Cadmio (come Cd)	mg/Kg	< 1	539	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Calcio (come Ca)	mg/Kg	75,8		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Cromo esavalente (come Cr)	mg/Kg	< 1	256	(107) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1986	
Cromo totale (come Cr)	mg/Kg	3,6		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Arsenico (come As)	mg/Kg	< 1	652	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Bario (come Ba)	mg/Kg	< 1	32980	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Ferro (come Fe)	mg/Kg	9,9	36764	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Manganese (come Mn)	mg/Kg	< 1	8691	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Magnesio (come Mg)	mg/Kg	65,4		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Mercurio (come Hg)	mg/Kg	< 1	739	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Molibdeno (come Mo)	mg/Kg	< 1	6665	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Nichel (come Ni)	mg/Kg	< 1	178	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Piombo (come Pb)	mg/Kg	< 1	3000	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Rame (come Cu)	mg/Kg	19,2	9953	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Selenio (come Se)	mg/Kg	< 1	1142	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Sodio (come Na)	mg/Kg	1472		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Potassio (come K)	mg/Kg	1236,9		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Alluminio (come Al)	mg/Kg	2,6	10135	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Boro (come B)	mg/Kg	12,9	117	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Zinco (come Zn)	mg/Kg	48,1	5686	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/Kg	< 10	250000	(108b) CNR IRSA 23b Q64 vol 3 1990	
Dipentene (Limonene)	mg/Kg	< 10	25000	(108b) CNR IRSA 23b Q64 vol 3 1990	
1,3 Butadiene	mg/Kg	< 10	1000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Solventi organici azotati	mg/Kg	< 10		(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Solventi organici clorurati	mg/Kg	< 10		(108b) CNR IRSA 23b Q64 vol 3 1990	
Policlorodibenzodiossine / policlorodibenzofurani (PCDD / PCDF)	µg/Kg TE	< 0,06 (*)	15	(116) EPA 3546:2007+EPA 8280:2007	
BTEX					
Benzene	mg/Kg	< 0,5	1000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Toluene	mg/Kg	< 0,5	30000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società

Esse.Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.

Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI

Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it

Esse.Ti.A. srl

Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2015
Certificato da Certiquality

Pagina 2/5

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65524/2016

Titolare del campione:
Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:
Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	100000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Xileni	mg/Kg	< 0,5	200000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Stirene	mg/Kg	< 0,5	30000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Valore totale: mg/Kg		N.R.			
<u>Idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.)</u>					
Benzo [a] pirene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Naftalene	mg/Kg	N.R. (1)	10000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Crisene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo[a]antracene	mg/Kg	N.R. (1)	250	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [b] fluorantene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [k] fluorantene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Dibenzo [a,h] antracene	mg/Kg	N.R. (1)	250	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [j] fluorantene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [e] pirene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
<u>Idrocarburi totali</u>					
Idrocarburi pesanti C> 10	mg/Kg	< 5	1000 / 250 / 100000	(140) UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi leggeri C < 10	mg/Kg	< 10	1000 / 25000	(717) EPA 5035A:96 + EPA 8015D:2003	
Valore totale: mg/Kg		N.R.	1000 / 250 / 25000 / 100000		
<u>PCB (Policlorobifenili)</u>					
Congeneri 28 - 2,4,4'-triclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 31 - 2,4',5-triclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 52 - 2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 77 - 3,3',4,4'-tetraclorobifenile + Congeneri 110 - 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 81 - 3,4,4',5-tetraclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 95 - 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 99 - 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 101 - 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 105 - 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 114 - 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 118 - 2,3',4',4',5-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società
Esse.Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.
Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI
Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it

ESSE.Ti.A. srl
Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Pagina 3/5

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65524/2016

Titolare del campione:
Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:
Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
Congeneri 123 - 2',3,4,4,5'-pentaclorobifenile + Congeneri 149 - 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 126 - 3,3',4,4',5'-Pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 128 - 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 138 - 2',2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 146 - 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 151 - 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 153 - 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 156 - 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 157 - 2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 167 - 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 169 - 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 170 - 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 177 - 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 180 - 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 183 - 2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 187 - 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 189 - 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	

Valore totale: mg/Kg

N.R.

50

Fitofarmaci

2,4'-DDD	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
2,4'-DDE	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
2,4'-DDT	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
4,4'-DDD	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
4,4'-DDE	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
4,4'-DDT	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
Alaclor	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
Cloreneb	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
clorobenzilate	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
dactal	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
eptacolor epossido	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
Isodrin	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
metolacolor	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
nonacolor	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società

Esse. T.I.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.

Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI

Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it

ESSE.T.I.A. srl

Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Pagina 4/5

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65524/2016

Titolare del campione:

Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:

Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
permetrina-cis	mg/Kg	< 1		(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
permetrina-trans	mg/Kg	< 1		(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
POP - Inquinanti organici persistenti di cui all.4 Regolamento CE 850/2004 e s.m.i.					
Aldrin	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Clordecone	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Clordano (cis e trans)	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Dieldrin	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Endosulfan (alfa, beta e solfato)	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Endrin	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Eptacloro	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Esabromobifenile	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Esaclorocicloesani, compreso lindano	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
esaclorobenzene	mg/Kg	< 1	50	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	< 1	100	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Mirex	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 1	50	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Toxafene	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Alcani C10-C13, cloro	mg/Kg	< 1	10000	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Tetrabromodifeniletere (1)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Pentabromodifeniletere (2)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Esabromodifeniletere (3)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Eptabromodifeniletere (4)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
DDT (1,1,1 tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	< 2,5	50	(138d) EPA 300.0:1993 pt.11.7 + App. AW IN6-0866-102008 Metrohm	
Naftaleni policlorurati	mg/Kg	< 1	10	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	

(1) Conc. Limite D. Lgs 152/06. Sono indicate le concentrazioni più restrittive sulla base dell'etichettatura e classificazione delle sostanze pericolose (regolamento CE 1272/2008)

(*) Si allega speciazione del parametro PCDD/PCDF

N.R. (1) - Non Rilevabili: Il limite di rilevabilità su ogni idrocarburo policiclico aromatico è pari a 1 mg/Kg.

NOTA: I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.



COMMITTENTE: Esse.Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.
Viale dell'Arte della Paglia, 121/123
50058 Signa FI

TITOLARE DEL CAMPIONE

Centro Servizi Ambiente Impianti Spa
S.P. 7 di Piantravigne
52028 Terranuova Bracciolini AR

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65523/2016
(Art. 16 R.D. 842/28 - Art. 16 e 18 L. 697/57 - Art. 8 D.M. 25/3/86)

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE

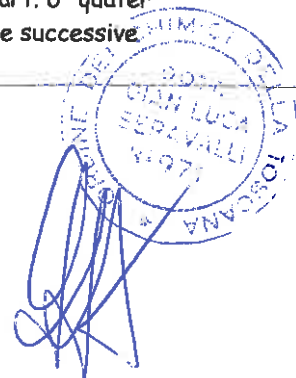
<u>DENOMINAZIONE:</u>	Rifiuto costituito da percolato		
<u>PROVENIENZA/SIGLA IDENTIFICATIVA:</u>	Impianto: S.P.7 di Piantravigne 52028 Terranuova Bracciolini (AR)		
<u>RIFERIMENTO DEL TITOLARE:</u>			
<u>METODO DI CAMPIONAMENTO:</u>			
<u>CAMPIONATORE:</u>	Vostro personale	<u>DATA DI CAMPIONAMENTO:</u>	
<u>DATA DI CONSEGNA AL LABORATORIO:</u>	13/05/2016		
<u>RIFERIMENTO DEL LABORATORIO:</u>	R3039	<u>DATA FINE ANALISI:</u>	06/06/2016

OSSERVAZIONI SUL CAMPIONE - GIUDIZIO FINALE

Codice CER assegnato dal produttore: 19.07.03

I risultati dell'analisi, sui parametri richiesti dal produttore, consentono di classificare il rifiuto come
"NON PERICOLOSO"

ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i (Regolamenti n. 1342/2014/UE e n. 1357/2014/UE, Decisioni 2014/955/UE, 2000/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE e s.m.i.), del Decreto Legge convertito con modificazioni dalla L. 6 agosto 2015, n. 125 art. 7 comma 9-ter (ecotossicità), della Legge n. 13 del 27/02/2009 art. 6 "quater" "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall'ISS del 05/07/2006 Prot. N. 0036565 e successive integrazioni Prot. N. 20606 AMPP / IA.12 DEL 14/04/2009 e Prot.0035653 del 06/08/2010.



CERTIFICATO DI ANALISI N° 65523/2016

Titolare del campione:

Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:

Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
pH		8	2-11,5	(109) UNI EN 12176:2000	
Conducibilità elettrolitica a 20 °C	µS/cm	26400		(136) APAT CNR-IRSA 2030 Man 29 2003	
C.O.D. (come O2)	mg/Kg	7010		(133) STANDARD METHODS (5520 D- PA6. 5-15) ed. 1995	
Materiali in sospensione totali	mg/Kg	545		(015b) APAT CNR-IRSA 2090 B Man 29 2003	
Azoto ammoniacale (come NH3)	mg/Kg	2630	50000	(106) CNR IRSA 7 Q64 vol 3 1986	
Azoto nitroso (come N)	mg/Kg	1,6		(002) APAT CNR-IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/Kg	41,5		(105) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cianuri totali (come CN)	mg/Kg	< 1	1405	(110) CNR IRSA 17 Q64 vol 3 1992	
Cloruri (come Cl)	mg/Kg	3086		(127) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Fluoruri (come F)	mg/Kg	1,6		(127) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO4)	mg/Kg	16,4		(127) CNR IRSA 8 Q64 vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Antimonio (come Sb)	mg/Kg	< 1	8353	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Cadmio (come Cd)	mg/Kg	< 1	539	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Calcio (come Ca)	mg/Kg	137,3		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Cromo esavalente (come Cr)	mg/Kg	< 1	256	(107) CNR IRSA 16 Q64 vol 3 1986	
Cromo totale (come Cr)	mg/Kg	4,4		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Arsenico (come As)	mg/Kg	< 1	652	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Bario (come Ba)	mg/Kg	< 1	32980	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Ferro (come Fe)	mg/Kg	22,9	36764	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Manganese (come Mn)	mg/Kg	< 1	8691	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Magnesio (come Mg)	mg/Kg	109,3		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Mercurio (come Hg)	mg/Kg	< 1	739	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Molibdeno (come Mo)	mg/Kg	< 1	6665	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Nichel (come Ni)	mg/Kg	< 1	178	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Piombo (come Pb)	mg/Kg	< 1	3000	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Rame (come Cu)	mg/Kg	26,6	9953	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Selenio (come Se)	mg/Kg	2,6	1142	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Sodio (come Na)	mg/Kg	24,58,6		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Potassio (come K)	mg/Kg	2984,8		(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Alluminio (come Al)	mg/Kg	5,7	10135	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Boro (come B)	mg/Kg	14,4	117	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Zinco (come Zn)	mg/Kg	48,1	5686	(103) UNI EN 13656:2004 + EPA 6010C:2007	
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/Kg	< 10	250000	(108b) CNR IRSA 23b Q64 vol 3 1990	
Dipentene (Limonene)	mg/Kg	< 10	25000	(108b) CNR IRSA 23b Q64 vol 3 1990	
1,3 Butadiene	mg/Kg	< 10	1000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Solventi organici azotati	mg/Kg	< 10		(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Solventi organici clorurati	mg/Kg	< 10		(108b) CNR IRSA 23b Q64 vol 3 1990	
Policlorodibenzodiossine / policlorodibenzofurani (PCDD / PCDF)	µg/Kg TE	< 0,06 (*)	15	(116) EPA 3546:2007+EPA 8280:2007	
BTEX					
Benzene	mg/Kg	< 0,5	1000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Toluene	mg/Kg	< 0,5	30000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società

Esse. Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.

Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI

Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it

Esse.Ti.A. srl

Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certipro

Pagina 2/5

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65523/2016

Titolare del campione:
Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:
Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	100000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Xileni	mg/Kg	< 0,5	200000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	
Stirene	mg/Kg	< 0,5	30000	(108a) EPA 5035 + EPA 8260c	

Valore totale: mg/Kg

N.R.

Idrocarburi policiclici aromatici (I.P.A.)

Benzo [a] pirene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Naftalene	mg/Kg	N.R. (1)	10000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Crisene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo[a]antracene	mg/Kg	N.R. (1)	250	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [b] fluorantene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [k] fluorantene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Dibenzo [a,h] antracene	mg/Kg	N.R. (1)	250	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [j] fluorantene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	
Benzo [e] pirene	mg/Kg	N.R. (1)	1000	(117) EPA 3546:2007 + EPA 3630C:1996+EPA 8270D:2007	

Idrocarburi totali

Idrocarburi pesanti C> 10	mg/Kg	< 5	1000 / 250 / 100000	(140) UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi leggeri C < 10	mg/Kg	< 10	1000 / 25000	(717) EPA 5035A:96 + EPA 8015D:2003	
Valore totale: mg/Kg		N.R.	1000 / 250 / 25000 / 100000		

PCB (Policlorobifenili)

Congeneri 28 - 2,4,4'-triclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 31 - 2,4,5-triclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 52 - 2,2',5,5'-tetraclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 77 - 3,3',4,4'-tetraclorobifenile + Congeneri 110 - 2,3,3',4',6-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 81 - 3,4,4',5-tetraclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 95 - 2,2',3,5',6-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 99 - 2,2',4,4',5-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 101 - 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 105 - 2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 114 - 2,3,4,4',5-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 118 - 2,3',4',4',5-pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società
Esse.Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.
Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI
Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it

ESSE.Ti.A. srl
Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2003
Certificato da Certiqual

Pagina 3/5

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65523/2016

Titolare del campione:
Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:
Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
Congeneri 123 - 2',3,4,4,5'-pentaclorobifenile + Congeneri 149 - 2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 126 - 3,3',4,4',5'-Pentaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 128 - 2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 138 - 2',2',3,4,4',5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 146 - 2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 151 - 2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 153 - 2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 156 - 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 157 - 2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 167 - 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 169 - 3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 170 - 2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 177 - 2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 180 - 2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 183 - 2,2',3,4,4',5,6-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 187 - 2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	
Congeneri 189 - 2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile	mg/Kg	< 0,0005		(151) UNI EN 15308:2008	

Valore totale: mg/Kg
N.R.
50
Fitofarmaci

2,4'-DDD	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
2,4'-DDE	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
2,4'-DDT	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
4,4'-DDD	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
4,4'-DDE	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
4,4'-DDT	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
Alaclor	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
Clorenb	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
ciorobenzilate	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
dactal	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
eptacloro epossido	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
Isodrin	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
metolaciolo	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
nonacloro	mg/Kg	< 1	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società

Esse. T.I.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.

Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI

Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it

ESSE.T.I.A. s.r.l.
Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certquality

Pagina 4/5

CERTIFICATO DI ANALISI N° 65523/2016

Titolare del campione:

Centro Servizi Ambiente Impianti Spa

Denominazione del campione:

Rifiuto costituito da percolato

RISULTATI

PARAMETRI	U. di m.	Valori	Valori limite (1)	Metodo	Incertezza
permetrina-cis	mg/Kg	< 1		(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
permetrina-trans	mg/Kg	< 1		(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
POP - Inquinanti organici persistenti di cui all.4 Regolamento CE 850/2004 e s.m.i.					
Aldrin	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Clordecone	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Clordano (cis e trans)	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Dieldrin	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Endosulfan (alfa, beta e solfato)	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Endrin	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Eptacloro	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Esabromobifenile	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Esaclorocicloesani, compreso lindano	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
esaclorobenzene	mg/Kg	< 1	50	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Esaclorobutadiene	mg/Kg	< 1	100	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Mirex	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 1	50	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Toxafene	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Alcani C10-C13, cloro	mg/Kg	< 1	10000	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Tetrabromodifeniletere (1)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Pentabromodifeniletere (2)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Esabromodifeniletere (3)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
Eptabromodifeniletere (4)	mg/Kg	< 1	1000 (somma 1+2+3+4)	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	
DDT (1,1,1 tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	mg/Kg	< 1	50	(138b) CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3:1988	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	< 2,5	50	(138d) EPA 300.0:1993 pt.11.7 + App. AW IN6-0866-102008 Metrohm	
Naftaleni policlorurati	mg/Kg	< 1	10	(138c) EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007	

(1) Conc. Limite D. Lgs 152/06. Sono indicate le concentrazioni più restrittive sulla base dell'etichettatura e classificazione delle sostanze pericolose (regolamento CE 1272/2008)

(*) Si allega speciazione del parametro PCDD/PCDF

N.R. (1) - Non Rilevabili: Il limite di rilevabilità su ogni idrocarburo policiclico aromatico è pari a 1 mg/Kg.

NOTA: I valori contrassegnati con "<" rappresentano il limite di rilevabilità analitico in riferimento al metodo adottato, e pertanto i relativi parametri sono da considerarsi NON RILEVABILI.

Data di emissione: 06/06/16

Analisi eseguita con i mezzi e le attrezzature messe a disposizione dal Laboratorio della società

Esse.Ti.A. - Servizi e Tecnologie per l'Ambiente s.r.l.

Viale dell'Arte della Paglia, 121/123 - 50058 Signa FI

Tel. 055 8963031/8963663 - Fax 055 8963705 - e-mail:essetia@essetia.it



Pagina 5/ 5

ESSE.Ti.A. srl

Azienda con
Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

