



COMUNE DI BRINDISI



Progetto per un impianto di smaltimento di rifiuti speciali non pericolosi attraverso i processi di inertizzazione/miscelazione/ solidificazione di cui alle operazioni D9 e D15 all'allegato B al Titolo I della Parte Quarta del D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 e successive modifiche ed integrazioni.

Autorizzazione unica ai sensi dell'art. 208 del D. Lgs. N° 152 del 3 aprile 2006 e successive modifiche ed integrazioni.

R8 – ANALISI FANGHI TIPO

PROPONENTE:

SIR S.r.l.
P.zza XXIV Maggio, 15
72012 Carovigno (BR)
P. Iva: 02097540740



I TECNICI:

Geologo dott. Dario FISCHETTO
Corso Garibaldi, 27
72100 Brindisi (BR)

Ing. dott. Pasquale Melpignano
Via Dalmazia, 31a
72100 Brindisi (BR)

INDICE

1. RAPPORTO DI PROVA 8.230_14 del 27.08.2014
2. RAPPORTO DI PROVA 19.196_14 del 25.07.2014
3. RAPPORTO DI PROVA 22.71_14 del 27.04.2014

Committente: ENEL PRODUZIONE S.P.A. CENTRALE T.E.BR.SUD
Loc. Cerano 72020 TUTURANO - BR

Data emissione: 27 agosto 2014

Codice cliente: 27

Matrice: Fanghi ITSD con CER 10.01.21 da Vasca 83LT (Area Deposito 7 S)

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Punto di campionamento: Interno Perimetro Aziendale Centrale Federico II Loc. Cerano - Tutturano (BR) - Vasca 83 LT Area Deposito 7 S

Procedura di campionamento: (3) UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013

Operatore campionamento: SCA s.r.l. (P.i. Greco Vincenzo) Data di prelievo: 18/08/2014

Doc di accompagnamento: Verbale n. GRE.02.180814 Data di ricevimento: 18/08/2014

Quantità conferita: 1500 g Data inizio prove: 18/08/2014

Descrizione suggerito: No Data fine prove: 26/08/2014

Il presente RAPPORTO DI PROVA riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.
Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
STATO FISICO				
Stato fisico ⁽¹⁾	fang,pal,	Adimens.		UNI 10802:2013
COLORE				
Colore ⁽¹⁾	marrone	Adimens.		VISIVO
ODORE				
Odore ⁽¹⁾	sui generis ⁽¹⁾	Adimens.		OLFATTIVO
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA				
Vetro ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Metalli ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Plastica ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Carta ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Legno ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Tessili ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Cocchi e inerti ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Scarti alimentari ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Altri solidi ⁽¹⁾	100 [±10]	%		GRAVIMETRICO
Altri liquidi ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
pH (secondo IRSA)				
pH	8,44 [±0,39]	Adimens.	>2 - <11,5 ^{IE.10}	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985
DENSITA'				
Densità ⁽¹⁾	1,65 [±0,10]	g/cm3		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984
RESIDUO a 105°C				
Residuo 105°C	59,73 [±0,65]	%	>25 ^{IE.11} >25 ^{IE.10}	UNI EN 14346:2007
RESIDUO a 600°C				
Residuo 600°C ⁽¹⁾	50,71 [±0,10]	%		UNI EN 15169:2007
UMIDITA' (UNI)				
Umidità	40,27 [±0,46]	%		UNI EN 14346:2007 met. A
PUNTO DI INFIAMMABILITA'				
Punto di infiammabilità ⁽¹⁾	>65	°C	>55 ^{IE.10}	ASTM D 3828

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.5 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

pag. 1 di 8

S.C.A. s.r.l. - Analisi per Industrie, Ambiente e Agricoltura

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore ⁽¹⁾	<1000	KJ/Kg		UNI EN 15104:2011
AZOTO AMMONIACALE (secondo IRSA)				
Azoto ammoniacale ⁽¹⁾	123,30 [±0,20]	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 7/1986
AZOTO TOTALE (secondo IRSA)				
Azoto totale ⁽¹⁾	0,94 [±0,10]	% ss		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 6/1985
CARBONATI				
Carbonati (come CaCO ₃) ⁽¹⁾	16,0 [±1,6]	% ss		D.M. 13/09/99 met. V.1
CLORURI (D.M. 13/09/99)				
Cloruri ⁽¹⁾	5132 [±510]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
FLUORURI (D.M. 13/09/99)				
Fluoruri ⁽¹⁾	48,0 [±4,8]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
FOSFORO TOTALE (secondo IRSA)				
Fosforo totale ⁽¹⁾	218 [±22]	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 9/1985
NITRATI (D.M. 13/09/99)				
Nitrati ⁽¹⁾	218 [±22]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
NITRITI (D.M. 13/09/99)				
Nitriti ⁽¹⁾	<0,5	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
SOLFATI (D.M. 13/09/99)				
Solfati ⁽¹⁾	3680 [±370]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
SOLFURI				
Solfuri ⁽¹⁾	<2	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 12/1986
TENSIOATTIVI TOTALI				
Tensioattivi non ionici (BIAS) ⁽¹⁾	1,10 [±0,11]	mg/kg		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi anionici (MBAS) ⁽¹⁾	3,10 [±0,31]	mg/kg		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
TOC				
TOC	3,90 [±0,39]	%	<=6 ^{rel.11}	UNI EN 13137:2002
METALLI				
Alluminio (come Al)	4250 [±620]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (come Sb)	<0,5	mg/kg	<2500 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Argento (come Ag)	<0,5	mg/kg	<15879 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (come As)	5,80 [±0,69]	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti (come Ba)	40,9 [±5,4]	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti (come Be)	0,750 [±0,089]	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (come B)	2140 [±280]	mg/kg	<9621 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (come Cd)	1,30 [±0,20]	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Calcio (come Ca) ⁽¹⁾	85900 [±8600]	mg/kg	<72379 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti (come Co)	3,80 [±0,48]	mg/kg	<38 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (come Cr)	27,6 [±3,5]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI (come Cr VI) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986
Ferro (come Fe)	3960 [±560]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio e suoi composti (come Mg) ⁽¹⁾	12400 [±1200]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese e suoi composti (come Mn)	102 [±13]	mg/kg	<91007 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.5 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Mercurio e suoi composti (come Hg)	1,95 [±0,37]	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno e suoi composti (come Mo)	1,71 [±0,23]	mg/kg	<166667 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (come Ni)	14,4 [±1,9]	mg/kg	<379,4 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo e suoi composti (come Pb)	8,3 [±1,1]	mg/kg	<5000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Potassio (come K) ⁽¹⁾	606 [±61]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame totale (come Cu)	13,1 [±1,8]	mg/kg	<9962 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti (come Se)	113 [±14]	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Sodio (come Na) ⁽¹⁾	18600 [±1900]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Silicio (come Si) ⁽¹⁾	268 [±27]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (come Sn)	<0,5	mg/kg	<22766 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio e suoi composti (come Tl)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio e suoi composti (come Te)	1,27 [±0,15]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (come V)	38,2 [±4,5]	mg/kg	<5599 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (come Zn)	220 [±40]	mg/kg	<11987 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano (bromoformio)	<1	mg/kg	<30000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Dibromometano	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Dibromoetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Bromodichlorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Clorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Diclorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Dicloroetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1 Dicloroetilene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetracloroetilene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetraclorometano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1 - Dicloroetano	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 - Dicloropropano	<1	mg/kg	<250000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2 - Tricloroetano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,3 - Tricloropropano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2,2 - Tetracloroetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Trans - 1,2 - dicloroetilene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

AMMINE ALIFATICHE

Ammine alifatiche ⁽¹⁾	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
----------------------------------	-------	-------	--	-----------------------------------

AMMINE AROMATICHE

Anilina	<0,1	mg/kg	<2000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
o - Anisidina	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
m,p - Anisidina	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Difenilamina	<0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
o,p - Toluidina	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

AROMATICI POLICICLICI

Benzo (g,h,i) perilene	<0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Dibenzo (a,e) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,l) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,i) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,h) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	<0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fenantrene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorantene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Naftalene	<0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Antracene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

AROMATICI POLICICLICI sulla S.S. (Markers)

Dibenzo (a,h) antracene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) antracene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) pirene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (e) pirene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (e) acefenantrilene ⁽¹⁾	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (j) fluorantene ⁽¹⁾	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (k) fluorantene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

CLOROBENZENI

Monoclorobenzene	<1	mg/kg	<50000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Diclorobenzene	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,4 Diclorobenzene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	<0,1	mg/kg	<200000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	<25000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

1-3 Butadiene ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4 - trimetilbenzene	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)

2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
Octaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,5	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
Octaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,5	µg/kg		EPA 8280 B 1998
_TOSSICITA' EQUIVALENTE ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg	<=2 ^{ref.10} <=10 ^{ref.11}	EPA 8280 B 1998

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.5 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
FENOLI				
o - Cresolo	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fenolo	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2 - Clorofenolo	<0,1	mg/kg	<250000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,4 - Diclorofenolo	<0,1	mg/kg	<30000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,4,6 - Triclorofenolo	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pentaclorofenolo	<0,1	mg/kg	<250 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,1	mg/kg	<25 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Aldrin	<0,1	mg/kg	<10000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Atrazina	<0,1	mg/kg	<25000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Alfa - esacloroesano	<0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Beta - esacloroesano	<0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Gamma - esacloroesano (Lindano)	<0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Clordano	<0,1	mg/kg	<10000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDT	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDE	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDD	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dieldrin	<0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Endrin	<0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (sommatoria C5-C12)	<1	mg/kg	< 25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C5 (Pentani) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C6 alifatici (escluso il cicloesano) ⁽¹⁾	<1	mg/kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Cicloesano ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
C7 alifatici ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C8 alifatici ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Cumene (C9) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<250000 ^{rel.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Dipentene (C10) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
IDROCARBURI LEGGERI (S.S.)				
C < 12 (sommatoria C5-C12) s.s.	<1	mg/Kg ss		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
IDROCARBURI PESANTI				
C 10 - C40	118 [±21]	mg/kg	<250000 ^{rel.10}	UNI EN 14039:2005
IDROCARBURI PESANTI (S.S.)				
C > 12 (s.s.)	197 [±33]	mg/Kg ss		UNI EN 14039:2005
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali ⁽¹⁾	118 [±12]	mg/kg	<1000 - <250000 ^{rel.10}	CALCOLO (Somm. C-12 + C10-C40)
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,2 - Dinitrobenzene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,3 - Dinitrobenzene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,5 - Dicloronitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
3,4 - Dicloronitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.5 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
OLII MINERALI				
Olio minerale (da C10 a C40)	118 [±21]	mg/kg		UNI EN 14039:2005
OLII E GRASSI				
Olii e grassi ⁽¹⁾	<0,01	%		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 21/1988
PESTICIDI AZOTATI				
Pesticidi azotati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
PESTICIDI FOSFORATI				
Pesticidi fosforati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
PESTICIDI ORGANOCLORURATI				
Pesticidi organoclorurati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
POLICLOROBIFENILI				
PCB-28 (2,4,4'-TriCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-31 (2,4',5-TriCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-44 (2,2',35'-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-18 (2,2',5-TriCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
Somma PCB	<0,01	mg/kg	<=50 ^{ref.11} <50 - <=10 ^{ref.10}	CALCOLO
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.5 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Toluene	<1	mg/kg	<50000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Xileni (o,m,p)	<3	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Stirene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ELUATO PER L'ACCETTABILITA' IN DISCARICA DI RIFIUTI

Cloruri	1320 [±190]	mg/l	<=2500 ^{ref.11} <=2500 ^{ref.10}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	5,30 [±0,41]	mg/l	<=15 ^{ref.10} <=50 ^{ref.11}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	1000 [±130]	mg/l	<=5000 ^{ref.10} <=5000 ^{ref.11}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Antimonio	0,290 [±0,017]	mg/l	<= 0,07 ^{ref.10} <=0,5 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	<0,005	mg/l	<=2,5 ^{ref.11} <=0,2 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	<0,1	mg/l	<=30 ^{ref.11} <=10 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	0,00150 [±0,00040]	mg/l	<=0,5 ^{ref.11} <=0,1 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	0,0057 [±0,0016]	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=7 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0003	mg/l	<=0,02 ^{ref.10} <=0,2 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	0,0444 [±0,0069]	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=3 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,0088 [±0,0025]	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=4 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,0121 [±0,0012]	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=5 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	0,0400 [±0,0040]	mg/l	<=0,05 ^{ref.10} <=0,7 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,01	mg/l	<=10 ^{ref.11} <=5 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	0,0326 [±0,0056]	mg/l	<=5 ^{ref.10} <=20 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
TDS ⁽¹⁾	6300 [±630]	mg/l	<=10000 ^{ref.11} <=10000 ^{ref.10}	EN 15216:2007
DOC	<1	mg/l	<=100 ^{ref.11} <=100 ^{ref.10}	EN 1484:1999

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

rif.10: Allegato D P.te IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. e Decreto 27/09/10 art. 6 (discarica per rifiuti non pericolosi);
rif.11: Decreto 27/09/2010 art. 8 (Discarica per rifiuti pericolosi)

GIUDIZIO:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell'allegato 3 del Decreto 27/09/2010;

Il Chimico
Dott. Guglielmo Granafei
Responsabile del laboratorio
Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 8.230_14

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 8.230_14

Pareri commenti ed interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento)

Riferimenti normativi considerati ai fini della valutazione di pericolosità:

- Decisione 2000/532/CE e s.m.i. indicante i limiti massimi di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolosità (da H3 ad H8 ed ai codici H10 e H11) ed alla specifica classificazione di rischio;
- D.Lgs. 205 del 03/12/10 allegato I e note riportate in coda;
- Criteri di cui all' Allegato D del D.Lgs. 205 del 03/12/10;
- Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;
- Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.;
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.; art.3, comma 6, legge 24 marzo 2012 n.28.

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

in quanto non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al D.Lgs. n. 205 del 03/12/2010, e come calcolato nella "tabella riassuntiva attribuzione caratteristiche di pericolo" allegata al presente rapporto di prova.

NOTE: In base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo lavorativo e sulla scorta delle analisi effettuate, il fosforo è da imputare a fosfati minerali i cui composti non determinano pericolosità al rifiuto; per quanto riguarda il calcio la sua concentrazione non è stechiometricamente rapportabile al cloruro di calcio, per cui, non si applicano le concentrazioni limite di quest'ultimo per l'attribuzione della classe di pericolo H4 "irritante";

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 10.01.21 (fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 10.01.20)

SMALTIMENTO

Il rifiuto:

- non ricade nei casi di esclusione previsti dall'art. 6 del D.Lgs. 13/01/2003 n. 36;
- è conforme a quanto previsto all'art. 6 del Decreto 27/09/10;
- sottoposto al test di cessione secondo quanto previsto dal Decreto 27/09/10, dà luogo ad un eluato conforme alla tab. 5 del citato Decreto;

pertanto esso può essere smaltito in:

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (art. 4 D.Lgs. n. 36 del 13/01/03) o IMPIANTO di TRATTAMENTO (se autorizzati).

Il Chimico
Dott. Guglielmo Granafei
Responsabile del laboratorio
Il presente documento è firmato digitalmente.

Committente: ENEL PRODUZIONE S.P.A. CENTRALE T.E.BR.SUD
Loc. Cerano 72020 TUTURANO - BR

Data emissione: 25 luglio 2014

Codice cliente: 27

Matrice: Materiale da pulizia vasche a monte ITSD con CER 10.01.99. Lotto M4

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Punto di campionamento: Interno Perimetro Aziendale Centrale Federico II Loc. Cerano - Tutturano (BR) - Vasca 2A

Procedura di campionamento: (3) UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013

Operatore campionamento: SCA s.r.l. (Dott. Valente Pierpaolo) Data di prelievo: 15/07/2014

Doc di accompagnamento: VAL.01.150714 Data di ricevimento: 15/07/2014

Quantità conferita: 2000 g Data inizio prove: 15/07/2014

Descrizione suggello: No Data fine prove: 24/07/2014

Il presente RAPPORTO DI PROVA riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.
Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
STATO FISICO				
Stato fisico ⁽¹⁾	fang, pal,	Adimens.		UNI 10802:2013
COLORE				
Colore ⁽¹⁾	policromatico	Adimens.		VISIVO
ODORE				
Odore ⁽¹⁾	sui generis ⁽¹⁾	Adimens.		OLFATTIVO
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA				
Vetro ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Metalli ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Plastica ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Carta ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Legno ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Tessili ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Cocchi e inerti ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Scarti alimentari ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Altri solidi ⁽¹⁾	100 [±10]	%		GRAVIMETRICO
Altri liquidi ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
pH (secondo IRSA)				
pH	8,59 [±0,39]	Adimens.	>2 - <11,5 ^{IE.10}	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985
DENSITA'				
Densità ⁽¹⁾	1,63 [±0,10]	g/cm3		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984
RESIDUO a 105°C				
Residuo 105°C	75,41 [±0,80]	%	>25 ^{IE.11} >25 ^{IE.10}	UNI EN 14346:2007
RESIDUO a 600°C				
Residuo 600°C ⁽¹⁾	70,81 [±0,10]	%		UNI EN 15169:2007
UMIDITA' (UNI)				
Umidità	24,59 [±0,30]	%		UNI EN 14346:2007 met. A
PUNTO DI INFIAMMABILITA'				
Punto di infiammabilità ⁽¹⁾	>65	°C	>55 ^{IE.10}	ASTM D 3828

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.4 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

pag. 1 di 8

S.C.A. s.r.l. - Analisi per Industrie, Ambiente e Agricoltura

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore ⁽¹⁾	<1000	KJ/Kg		UNI EN 15104:2011
AZOTO AMMONIACALE (secondo IRSA)				
Azoto ammoniacale ⁽¹⁾	490 [±0,20]	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 7/1986
AZOTO TOTALE (secondo IRSA)				
Azoto totale ⁽¹⁾	1,68 [±0,10]	% ss		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 6/1985
CARBONATI				
Carbonati (come CaCO ₃) ⁽¹⁾	22,4 [±2,2]	% ss		D.M. 13/09/99 met. V.1
CLORURI (D.M. 13/09/99)				
Cloruri ⁽¹⁾	5550 [±560]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
FLUORURI (D.M. 13/09/99)				
Fluoruri ⁽¹⁾	79,71 [±8,00]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
FOSFORO TOTALE (secondo IRSA)				
Fosforo totale ⁽¹⁾	321 [±32]	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 9/1985
NITRATI (D.M. 13/09/99)				
Nitrati ⁽¹⁾	10 [±1,00]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
NITRITI (D.M. 13/09/99)				
Nitriti ⁽¹⁾	2,8 [±0,3]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
SOLFATI (D.M. 13/09/99)				
Solfati ⁽¹⁾	1405 [±140]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
SOLFURI				
Solfuri ⁽¹⁾	<2	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 12/1986
TENSIOATTIVI TOTALI				
Tensioattivi anionici (MBAS) ⁽¹⁾	0,78 [±0,08]	mg/kg		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici (BIAS) ⁽¹⁾	0,23 [±0,02]	mg/kg		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
TOC				
TOC	2,06 [±0,21]	%	<=6 ^{rel.11}	UNI EN 13137:2002
METALLI				
Alluminio (come Al)	2617 [±380]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio e suoi composti (come Sb)	<0,5	mg/kg	<2500 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Argento (come Ag)	<0,5	mg/kg	<15879 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (come As)	2,51 [±0,30]	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti (come Ba)	41,5 [±5,4]	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti (come Be)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (come B)	322 [±42]	mg/kg	<9621 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (come Cd)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Calcio (come Ca) ⁽¹⁾	71888 [±7200]	mg/kg	<72379 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti (come Co)	1,52 [±0,21]	mg/kg	<38 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (come Cr)	11,1 [±1,4]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI (come Cr VI) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986
Ferro (come Fe)	2989 [±420]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio e suoi composti (come Mg) ⁽¹⁾	1527 [±150]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese e suoi composti (come Mn)	19 [±2,5]	mg/kg	<91007 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.4 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Mercurio e suoi composti (come Hg)	1,07 [±0,21]	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno e suoi composti (come Mo)	1,56 [±0,22]	mg/kg	<166667 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (come Ni)	5,18 [±0,80]	mg/kg	<379,4 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Potassio (come K) ⁽¹⁾	439 [±44]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo e suoi composti (come Pb)	4,73 [±0,62]	mg/kg	<5000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame totale (come Cu)	6,63 [±0,96]	mg/kg	<9962 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti (come Se)	37,5 [±4,6]	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Sodio (come Na) ⁽¹⁾	6529 [±650]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Silicio (come Si) ⁽¹⁾	180 [±18]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno e suoi composti (come Sn)	<0,5	mg/kg	<22766 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio e suoi composti (come Tl)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio e suoi composti (come Te)	<0,5	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (come V)	12,4 [±1,5]	mg/kg	<5599 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (come Zn)	42,7 [±7,7]	mg/kg	<11987 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Dibromometano	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tribromometano (bromoformio)	<1	mg/kg	<30000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Dibromoetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Bromodichlorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Clorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Diclorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Dicloroetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1 Dicloroetilene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetracloroetilene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetraclorometano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Esaclorobutadiene	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1 - Dicloroetano	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 - Dicloropropano	<1	mg/kg	<250000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2 - Tricloroetano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,3 - Tricloropropano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2,2 - Tetracloroetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Trans - 1,2 - dicloroetilene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

AMMINE ALIFATICHE

Ammine alifatiche ⁽¹⁾	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
----------------------------------	-------	-------	--	-----------------------------------

AMMINE AROMATICHE

Anilina	<0,1	mg/kg	<2000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
o - Anisidina	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
m,p - Anisidina	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Difenilamina	<0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
o,p - Toluidina	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

AROMATICI POLICICLICI

Benzo (g,h,i) perilene	<0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Dibenzo (a,e) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,l) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,i) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,h) pirene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	<0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fenantrene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorantene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Naftalene	<0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Antracene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

AROMATICI POLICICLICI sulla S.S. (Markers)

Dibenzo (a,h) antracene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) antracene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) pirene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (e) pirene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (e) acefenantrilene ⁽¹⁾	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (j) fluorantene ⁽¹⁾	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (k) fluorantene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	<0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

CLOROBENZENI

Monoclorobenzene	<1	mg/kg	<50000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Diclorobenzene	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,4 Diclorobenzene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	<0,1	mg/kg	<200000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pentaclorobenzene	<0,1	mg/kg	<25000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Esaclorobenzene	<0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

1-3 Butadiene ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4 - trimetilbenzene	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)

2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
Octaclorodibenzodiosina ⁽¹⁾	<0,5	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
Octaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,5	µg/kg		EPA 8280 B 1998
_TOSSICITA' EQUIVALENTE ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg	<=2 ^{ref.10} <=10 ^{ref.11}	EPA 8280 B 1998

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.4 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
FENOLI				
o - Cresolo	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fenolo	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2 - Clorofenolo	<0,1	mg/kg	<250000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,4 - Diclorofenolo	<0,1	mg/kg	<30000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,4,6 - Triclorofenolo	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pentaclorofenolo	<0,1	mg/kg	<250 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
FITOFARMACI				
Alaclor	<0,1	mg/kg	<25 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Aldrin	<0,1	mg/kg	<10000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Atrazina	<0,1	mg/kg	<25000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Alfa - esacloroesano	<0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Beta - esacloroesano	<0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Gamma - esacloroesano (Lindano)	<0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Clordano	<0,1	mg/kg	<10000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDT	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDD	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDE	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dieldrin	<0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Endrin	<0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
IDROCARBURI LEGGERI				
C < 12 (sommatoria C5-C12)	<1	mg/kg	< 25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C5 (Pentani) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C6 alifatici (escluso il cicloesano) ⁽¹⁾	<1	mg/kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Cicloesano ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
C7 alifatici ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C8 alifatici ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Cumene (C9) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<250000 ^{rel.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Dipentene (C10) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
IDROCARBURI LEGGERI (S.S.)				
C < 12 (sommatoria C5-C12) s.s.	<1	mg/Kg ss		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
IDROCARBURI PESANTI				
C 10 - C40	165 [±28]	mg/kg	<250000 ^{rel.10}	UNI EN 14039:2005
IDROCARBURI PESANTI (S.S.)				
C > 12 (s.s.)	218 [±37]	mg/Kg ss		UNI EN 14039:2005
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali ⁽¹⁾	165 [±16]	mg/kg	<1000 - <250000 ^{rel.10}	CALCOLO (Somm. C-12 + C10-C40)
NITROBENZENI				
Nitrobenzene	<0,1	mg/kg	<10000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,2 - Dinitrobenzene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,3 - Dinitrobenzene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,5 - Dicloronitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
3,4 - Dicloronitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.4 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
OLII MINERALI				
Olio minerale (da C10 a C40)	165 [±28]	mg/kg		UNI EN 14039:2005
OLII E GRASSI				
Olii e grassi ⁽¹⁾	<0,01	%		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 21/1988
PESTICIDI AZOTATI				
Pesticidi azotati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
PESTICIDI FOSFORATI				
Pesticidi fosforati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
PESTICIDI ORGANOCLORURATI				
Pesticidi organoclorurati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
POLICLOROBIFENILI				
PCB-44 (2,2',3,5'-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-31 (2,4',5-TriCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-28 (2,4,4'-TriCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-18 (2,2',5-TriCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB)	<0,01	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
Somma PCB	<0,01	mg/kg	<=50 ^{ref.11} <50 - <=10 ^{ref.10}	CALCOLO
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.4.4 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Toluene	<1	mg/kg	<50000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Xileni (o,m,p)	<3	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Stirene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ELUATO PER L'ACCETTABILITA' IN DISCARICA DI RIFIUTI

Cloruri	576 [±83]	mg/l	<=2500 ^{ref.11} <=2500 ^{ref.10}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	11,12 [±0,85]	mg/l	<=50 ^{ref.11} <=15 ^{ref.10}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	1405 [±190]	mg/l	<=5000 ^{ref.11} <=5000 ^{ref.10}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Antimonio	<0,0006	mg/l	<=0,5 ^{ref.11} <=0,07 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	<0,005	mg/l	<=2,5 ^{ref.11} <=0,2 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	<0,1	mg/l	<=30 ^{ref.11} <=10 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0004	mg/l	<=0,5 ^{ref.11} <=0,1 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,005	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=7 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,0003	mg/l	<=0,02 ^{ref.10} <=0,2 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	0,048 [±0,007]	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=3 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,00090	mg/l	<=4 ^{ref.11} <=1 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,005	mg/l	<=5 ^{ref.11} <=1 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	<0,001	mg/l	<=0,05 ^{ref.10} <=0,7 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,01	mg/l	<=10 ^{ref.11} <=5 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,03	mg/l	<=20 ^{ref.11} <=5 ^{ref.10}	UNI EN ISO 11885:2009
TDS ⁽¹⁾	2360 [±240]	mg/l	<=10000 ^{ref.10} <=10000 ^{ref.11}	EN 15216:2007
DOC	14,7 [±3,00]	mg/l	<=100 ^{ref.11} <=100 ^{ref.10}	EN 1484:1999

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

rif.10: Allegato D P.te IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. e Decreto 27/09/10 art. 6 (discarica per rifiuti non pericolosi);
rif.11: Decreto 27/09/2010 art. 8 (Discarica per rifiuti pericolosi)

GIUDIZIO:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell'allegato 3 del Decreto 27/09/2010;

Il Chimico
Dott. Guglielmo Granafei
Responsabile del laboratorio
Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.196_14

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 19.196_14

Pareri commenti ed interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento)

Riferimenti normativi considerati ai fini della valutazione di pericolosità:

- Decisione 2000/532/CE e s.m.i. indicante i limiti massimi di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolosità (da H3 ad H8 ed ai codici H10 e H11) ed alla specifica classificazione di rischio;
- D.Lgs. 205 del 03/12/10 allegato I e note riportate in coda;
- Criteri di cui all' Allegato D del D.Lgs. 205 del 03/12/10;
- Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;
- Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.;
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.; art.3, comma 6, legge 24 marzo 2012 n.28.

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

in quanto non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al D.Lgs. n. 205 del 03/12/2010.

NOTE: In base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo lavorativo e sulla scorta delle analisi effettuate, il fosforo è da imputare a fosfati minerali i cui composti non determinano pericolosità al rifiuto

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 10.01.99 (rifiuti non specificati altrimenti)

SMALTIMENTO

Il rifiuto:

- non ricade nei casi di esclusione previsti dall'art. 6 del D.Lgs. 13/01/2003 n. 36;
- è conforme a quanto previsto all'art. 6 del Decreto 27/09/10;
- sottoposto al test di cessione secondo quanto previsto dal Decreto 27/09/10, dà luogo ad un eluato conforme alla tab. 5 del citato Decreto;

pertanto esso può essere smaltito in:

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (art. 4 D.Lgs. n. 36 del 13/01/03) o IMPIANTO di TRATTAMENTO (se autorizzati).

Il Chimico
Dott. Guglielmo Granafei
Responsabile del laboratorio
Il presente documento è firmato digitalmente.

Committente: ENEL PRODUZIONE S.P.A. CENTRALE T.E.BR.SUD
Loc. Cerano 72020 TUTURANO - BR

Data emissione: 27 marzo 2014

Codice cliente: 27

Matrice: Materiale pulizia ITSD con CER 10.01.99. Lotto1-2014

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Punto di campionamento: Interno Perimetro Aziendale Centrale Federico II Loc. Cerano - Tutturano (BR) - Piazzale 83 B

Procedura di campionamento: (3) UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013

Operatore campionamento: SCA s.r.l. (Dott. Valente Pierpaolo) Data di prelievo: 11/03/2014

Doc di accompagnamento: Verbale n. VAL.14.110314 Data di ricevimento: 12/03/2014

Quantità conferita: 2000 g Data inizio prove: 12/03/2014

Descrizione suggello: No Data fine prove: 24/03/2014

Il presente RAPPORTO DI PROVA riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.
Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)				
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,3	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg		EPA 8280 B 1998
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg		EPA 8280 B 1998
Octaclorodibenzodiossina ⁽¹⁾	<0,5	µg/kg		EPA 8280 B 1998
Octaclorodibenzofurano ⁽¹⁾	<0,5	µg/kg		EPA 8280 B 1998
_TOSSICITA' EQUIVALENTE ⁽¹⁾	<0,1	µg/kg	<=2 ^{ref.10} <=10 ^{ref.11}	EPA 8280 B 1998
UMIDITA				
Umidità	29,83 [±1,00]	%		UNI EN 14346:2007 met. A
PUNTO DI INFIAMMABILITA'				
Punto di infiammabilità ⁽¹⁾	>65	°C	>55 ^{ref.10}	ASTM D 3828
COLORE				
Colore ⁽¹⁾	policromatico	Adimens.		VISIVO
ODORE				
Odore ⁽¹⁾	sui generis	Adimens.		OLFATTIVO
TOC				
TOC	1,66 [±0,17]	%	<=6 ^{ref.11}	UNI EN 13137:2002

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

pag. 1 di 8

S.C.A. s.r.l. - Analisi per Industrie, Ambiente e Agricoltura

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
POLICLOROBIFENILI				
Somma PCB	<0,002	mg/kg	<50 - <=10 ^{rel.10} <=50 ^{rel.11}	CALCOLO
PCB-28 (2,4,4'-TriCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB)	< 0,002	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB)	<0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-18 (2,2',5-TriCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-31 (2,4',5-TriCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
PCB-44 (2,2',35'-TetraCB)	< 0,001	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 + EPA 3620 C 2007
pH (secondo IRSA)				
pH	9,6 [±1,1]	Adimens.	>2 - <11,5 ^{rel.10}	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985
METALLI				
Antimonio e suoi composti (come Sb)	<0,5	mg/kg	<2500 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico e suoi composti (come As)	1,74 [±0,21]	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio e suoi composti (come Be)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio e suoi composti (come Cd)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto e suoi composti (come Co)	1,31 [±0,12]	mg/kg	<38 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (come Cr)	20,7 [±2,6]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio e suoi composti (come Hg)	0,77 [±0,15]	mg/kg	<1000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel e suoi composti (come Ni)	10,5 [±1,6]	mg/kg	<379,4 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo e suoi composti (come Pb)	2,43 [±0,22]	mg/kg	<5000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame totale (come Cu)	11,3 [±1,7]	mg/kg	<9962 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio e suoi composti (come Se)	41,3 [±4,7]	mg/kg	<25000 ^{rel.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Stagno e suoi composti (come Sn)	<0,5	mg/kg	<22766 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio e suoi composti (come Tl)	<0,5	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio e suoi composti (come V)	11,3 [±1,2]	mg/kg	<5599 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco e suoi composti (come Zn)	36,3 [±7,3]	mg/kg	<11987 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Argento (come Ag)	<0,5	mg/kg	<15879 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario e suoi composti (come Ba)	30,5 [±4,1]	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (come B)	559 [±77]	mg/kg	<9621 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Ferro (come Fe)	4800 [±800]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese e suoi composti (come Mn)	56,5 [±8,3]	mg/kg	<91007 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno e suoi composti (come Mo)	2,20 [±0,18]	mg/kg	<166667 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio e suoi composti (come Te)	<0,5	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Alluminio (come Al)	1980 [±350]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Potassio (come K) ⁽¹⁾	<0,5	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI (come Cr VI) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986
Calcio (come Ca) ⁽¹⁾	106000 [±11000]	mg/kg	<72379 ^{ref.10}	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio e suoi composti (come Mg) ⁽¹⁾	2370 [±240]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Silicio (come Si) ⁽¹⁾	1790 [±180]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Sodio (come Na) ⁽¹⁾	7260 [±730]	mg/kg		UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali ⁽¹⁾	13,4 [±1,3]	mg/kg	<1000 - <250000 ^{ref.10}	CALCOLO (Somm. C<12 + C10-C40)
AZOTO TOTALE (secondo IRSA)				
Azoto totale ⁽¹⁾	2,18 [±0,22]	% ss		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n.6/1985
OLII E GRASSI				
Olii e grassi ⁽¹⁾	<0,01	%		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 21/1988
CARBONATI				
Carbonati (come CaCO ₃) ⁽¹⁾	23,2 [±3,5]	% ss		D.M. 13/09/99 met. V.1
STATO FISICO				
Stato fisico ⁽¹⁾	fangoso pal,	Adimens.		UNI 10802:2013
DENSITA'				
Densità ⁽¹⁾	1,89 [±0,19]	g/cm3		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA				
Vetro ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Carta ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Legno ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Cocchi e inerti ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Scarti alimentari ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Altri solidi ⁽¹⁾	100 [±10]	%		GRAVIMETRICO
Altri liquidi ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Plastica ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Tessili ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
Metalli ⁽¹⁾	<0,1	%		GRAVIMETRICO
FOSFORO TOTALE (secondo IRSA)				
Fosforo totale ⁽¹⁾	107 [±11]	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 9/1985
AZOTO AMMONIACALE (secondo IRSA)				
Azoto ammoniacale ⁽¹⁾	500 [±100]	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 7/1986
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore ⁽¹⁾	<1000	KJ/Kg		UNI EN 15104:2011

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
RESIDUO a 105°C				
Residuo 105°C	70,2 [±4,1]	%	>25 ^{ref.10} >25 ^{ref.11}	UNI EN 14346:2007
RESIDUO a 600°C				
Residuo 600°C ⁽¹⁾	65,5 [±6,6]	%		UNI EN 15169:2007
CLORURI (D.M. 13/09/99)				
Cloruri ⁽¹⁾	6300 [±630]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
FLUORURI (D.M. 13/09/99)				
Fluoruri ⁽¹⁾	27,1 [±2,7]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
NITRATI (D.M. 13/09/99)				
Nitrati ⁽¹⁾	110 [±11]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
NITRITI (D.M. 13/09/99)				
Nitriti ⁽¹⁾	7,6	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
SOLFATI (D.M. 13/09/99)				
Solfati ⁽¹⁾	8270 [±410]	mg/kg		D.M. 13/09/99 met. IV.2
PESTICIDI ORGANOCLORURATI				
Pesticidi organoclorurati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
OLII MINERALI				
Olio minerale (da C10 a C40)	<20	mg/kg		UNI EN 14039:2005
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
1,2 Dibromoetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Bromodichlorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tribromometano (bromoformio)	<1	mg/kg	<30000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Dibromometano	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Diclorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetrachloroetilene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Trichloroetilene	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1 Dicloroetilene	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 Dicloroetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tetrachlorometano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Esachlorobutadiene	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 - Dicloroetano	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Cis - 1,2 - Dicloroetilene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2 - Dicloropropano	<1	mg/kg	<250000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2 - Tricloroetano	<1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,3 - Tricloropropano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,2,2 - Tetrachloroetano	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Trans - 1,2 - dicloroetilene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
AMMINE AROMATICHE				
Anilina	< 0,1	mg/kg	<2000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
Difenilamina	< 0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
m,p - Anisidina	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
o - Anisidina	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
o,p - Toluidina	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
AROMATICI POLICICLICI				
Benzo (g,h,i) perilene	< 0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pirene	< 0,1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,e) pirene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,l) pirene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,i) pirene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorantene	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dibenzo (a,h) pirene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fluorene	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fenantrene	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Naftalene	< 0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Antracene	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
CLOROBENZENI				
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	< 0,1	mg/kg	<200000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,4 Diclorobenzene	< 1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Esaclorobenzene	< 0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Monoclorobenzene	< 1	mg/kg	<50000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Pentaclorobenzene	< 0,1	mg/kg	<25000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,2 Diclorobenzene	< 1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4 - trimetilbenzene	< 1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
FENOLI				
o - Cresolo	< 0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Fenolo	< 0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2 - Clorofenolo	< 0,1	mg/kg	<250000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,4 - Diclorofenolo	< 0,1	mg/kg	<30000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,4,6 - Triclorofenolo	< 0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Pentaclorofenolo	< 0,1	mg/kg	<250 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
FITOFARMACI				
Alaclor	< 0,1	mg/kg	<25 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Aldrin	< 0,1	mg/kg	<10000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Alfa - esacloroesano	< 0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Atrazina	< 0,1	mg/kg	<25000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Beta - esacloroesano	< 0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Clordano	< 0,1	mg/kg	<10000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Dieldrin	< 0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Endrin	< 0,1	mg/kg	<1000 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Gamma - esacloroesano (Lindano)	< 0,1	mg/kg	<250 - <=50 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDD	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDT	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
DDE	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
NITROBENZENI				
1,2 - Dinitrobenzene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1,3 - Dinitrobenzene	< 0,1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Nitrobenzene	< 0,1	mg/kg	<10000 ^{ref.10}	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
2,5 - Dicloronitrobenzene	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
3,4 - Dicloronitrobenzene	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007

SOLVENTI AROMATICI

Benzene	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Toluene	<1	mg/kg	<50000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Xileni (o,m,p)	<3	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Stirene	<1	mg/kg	<125000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

1-3 Butadiene ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<1000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,4 - trimetilbenzene	<1	mg/kg		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

ELUATO PER L'ACCETTABILITA' IN DISCARICA DI RIFIUTI

Arsenico	<0,005	mg/l	<=0,2 ^{ref.10} <=2,5 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	<0,00030	mg/l	<=0,02 ^{ref.10} <=0,2 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<0,005	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=5 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	0,0120 [±0,0023]	mg/l	<=0,05 ^{ref.10} <=0,7 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<0,03	mg/l	<=5 ^{ref.10} <=20 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri ⁽¹⁾	638 [±45]	mg/l	<=2500 ^{ref.10} <=2500 ^{ref.11}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Antimonio	<0,0006	mg/l	<=0,07 ^{ref.10} <=0,5 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	0,0088 [±0,0020]	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=3 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
TDS ⁽¹⁾	<1	mg/l	<=10000 ^{ref.10} <=10000 ^{ref.11}	EN 15216:2007
Fluoruri	4,93 [±0,37]	mg/l	<=15 ^{ref.10} <=50 ^{ref.11}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	837 [±54]	mg/l	<=5000 ^{ref.10} <=5000 ^{ref.11}	UNI EN ISO 10304-1:2009
Bario	<0,1	mg/l	<=10 ^{ref.10} <=30 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<0,0004	mg/l	<=0,1 ^{ref.10} <=0,5 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<0,005	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=7 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	<0,004	mg/l	<=1 ^{ref.10} <=4 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<0,01	mg/l	<=5 ^{ref.10} <=10 ^{ref.11}	UNI EN ISO 11885:2009
DOC	7,4 [±1,5]	mg/l	<=100 ^{ref.10} <=100 ^{ref.11}	EN 1484:1999

TENSIOATTIVI TOTALI

Tensioattivi anionici (MBAS) ⁽¹⁾	3,71 [±0,37]	mg/kg		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici (BIAS) ⁽¹⁾	2,84 [±0,28]	mg/kg		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

SOLFURI

Solfuri ⁽¹⁾	<2	mg/kg		IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 12/1986
------------------------	----	-------	--	-----------------------------------

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

PARAMETRO	VALORE U ⁽²⁾	UdM	LIMITI	METODI
AMMINE ALIFATICHE				
Ammine alifatiche ⁽¹⁾	< 0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
PESTICIDI FOSFORATI				
Pesticidi fosforati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
PESTICIDI AZOTATI				
Pesticidi azotati ⁽¹⁾	<0,1	mg/kg		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
AROMATICI POLICICLICI sulla S.S. (Markers)				
Dibenzo (a,h) antracene	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (e) pirene	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (e) acefenantrilene ⁽¹⁾	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (j) fluorantene ⁽¹⁾	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Crisene	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) antracene	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (a) pirene	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
Benzo (k) fluorantene	< 0,1	mg/Kg ss		EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007
IDROCARBURI PESANTI				
C 10 - C40	<20	mg/kg	<250000 ^{ref.10}	UNI EN 14039:2005
IDROCARBURI LEGGERI				
Cumene (C9) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<250000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
C < 12 (sommatoria C5-C12)	<1	mg/kg	< 25000 ^{ref.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C5 (Pentani) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Cicloesano ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
C7 alifatici ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C6 alifatici (escluso il cicloesano) ⁽¹⁾	<1	mg/kg		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
C8 alifatici ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003
Dipentene (C10) ⁽¹⁾	<1	mg/kg	<25000 ^{ref.10}	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
IDROCARBURI PESANTI (S.S.)				
C > 12 (s.s.)	<20	mg/Kg ss		UNI EN 14039:2005
IDROCARBURI LEGGERI (S.S.)				
C < 12 (sommatoria C5-C12) s.s.	<1	mg/Kg ss		EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

rif.10: Allegato D P.te IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. e Decreto 27/09/10 art. 6 (discarica per rifiuti non pericolosi);;
rif.11: Decreto 27/09/2010 art. 8 (Discarica per rifiuti pericolosi)

GIUDIZIO:

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell' allegato 3 del Decreto 27/09/2010;

Il Chimico
Dott. Guglielmo Granafei
Responsabile del laboratorio
Il presente documento è firmato digitalmente.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 22.71_14

Mod 751/04 Rev.4 del 04.02.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.1 SN A15F07SCA2

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento

pag. 7 di 8

S.C.A. s.r.l. - Analisi per Industrie, Ambiente e Agricoltura

C.C.I.A.A. Brindisi n. 100418 via Francesco Franco, s.n. Zona Industriale - 72023 Mesagne (Br) - Tel. 0831771857 Fax 0831735466 P.Iva 01780320741

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA NR. 22.71_14

Pareri commenti ed interpretazioni (non oggetto dell'accreditamento)

Riferimenti normativi considerati ai fini della valutazione di pericolosità:

- Decisione 2000/532/CE e s.m.i. indicante i limiti massimi di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolosità (da H3 ad H8 ed ai codici H10 e H11) ed alla specifica classificazione di rischio;
- D.Lgs. 205 del 03/12/10 allegato I e note riportate in coda;
- Criteri di cui all' Allegato D del D.Lgs. 205 del 03/12/10;
- Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;
- Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.;
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.; art.3, comma 6, legge 24 marzo 2012 n.28.

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti le materie prime e il ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

NON PERICOLOSO

in quanto non possiede le caratteristiche di pericolo di cui al D.Lgs. n. 205 del 03/12/2010, e come calcolato nella "tabella riassuntiva attribuzione caratteristiche di pericolo" allegata al presente rapporto di prova.

NOTE: In base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo lavorativo e sulla scorta delle analisi effettuate, il fosforo è da imputare a fosfati minerali i cui composti non determinano pericolosità al rifiuto; per quanto riguarda il calcio la sua concentrazione non è stechiometricamente rapportabile al cloruro di calcio, per cui, non si applicano le concentrazioni limite di quest'ultimo per l'attribuzione della classe di pericolo H4 "irritante";

CODICE EUROPEO RIFIUTI: 10.01.99 (rifiuti non specificati altrimenti)

SMALTIMENTO

Il rifiuto:

- non ricade nei casi di esclusione previsti dall'art. 6 del D.Lgs. 13/01/2003 n. 36;
- è conforme a quanto previsto all'art. 6 del Decreto 27/09/10;
- sottoposto al test di cessione secondo quanto previsto dal Decreto 27/09/10, dà luogo ad un eluato conforme alla tab. 5 del citato Decreto;

pertanto esso può essere smaltito in:

DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI (art. 4 D.Lgs. n. 36 del 13/01/03) o IMPIANTO di TRATTAMENTO (se autorizzati).

Il Chimico
Dott. Guglielmo Granafei
Responsabile del laboratorio
Il presente documento è firmato digitalmente.

⁽¹⁾ Prova non accreditata da ACCREDIA

⁽²⁾ Incertezza estesa, là dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

⁽³⁾ Campionamento non oggetto di accreditamento