

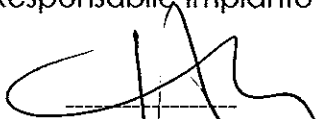
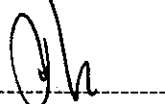
	C.G.S. SALERNO S.R.L. CONSORZIO GESTIONE SERVIZI	
		2014

<p style="text-align: center;"> IMPIANTO DI DEPURAZIONE C.G.S. SALERNO S.R.L. ZONA INDUSTRIALE – LOC. SPERLONGA PALOMONTE (SA) </p>
--

CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI PRODOTTI

Riferimenti: BAT 63 – 70

Analisi: annuali

Revisione	Data	Verificata	Approvata
00	18/03/2013	Responsabile Impianto 	Responsabile IPPC 

NOME CLIENTE: CGS SALERNO S.R.L.

VIA: D. CIOFFI, 8

CITTA': 84131 SALERNO

CODICE NUMERICO 130/14

DESCRIZIONE CAMPIONE : Rifiuti solidi costituiti da macchinari e/o parti di essi fatti in prevalenza da ferro e/o acciaio e/o ghisa

DATA PRELIEVO: 07/03/2014

EFFETTUATO DA : ULTRABIOS s.r.l.

PRESSO : IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PALOMONTE

INDAGINE RICHIESTA : Analisi e caratterizzazione del rifiuto.

TEST DI CESSIONE (D.M. D.M. 05.04.2006 allegato 3)

PARAMETRI	Metodo	Unità di misura	Valore (sommatoria delle singole fasi di estrazione)	Limite rilevabilità	Valore limite (decreto D.M. 05.04.2006)
Arsenico	APAT - CNR - IRSA	µg/l As	2.6	≥ 0.01	50
Cadmio	APAT - CNR - IRSA	µg/l Cd	2.9	≥ 0.01	5
Cromo totale	APAT - CNR - IRSA	µg/l Cr	16.8	≥ 0.01	50
Rame	APAT - CNR - IRSA	mg/l Cu	0.02	≥ 0.01	0.05
Piombo	APAT - CNR - IRSA	µg/l Pb	15.6	≥ 0.01	50
Zinco	APAT - CNR - IRSA	mg/l Zn	1.4	≥ 0.01	3
Nichel	APAT - CNR - IRSA	µg/l Ni	4.3	≥ 0.01	10
Mercurio	APAT - CNR - IRSA	µg/l Hg	< 0.01	≥ 0.01	1

IDENTIFICAZIONE ai sensi del D. Lgs. 152/2006:

Codice di settore	17	Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione
Codice principale	17 04	Metalli (incluse le loro leghe)
Codice specifico	17 04 05	Ferro e acciaio

LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 5
del 01.08.2013

CARATTERIZZAZIONE:

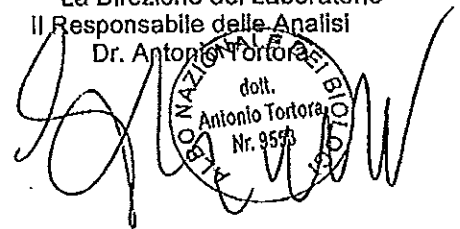
Dal risultati analitici, in seguito ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla decisione 2001 /532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001 573/CE e dal codice CER attribuito 17 04 05 (ferro e acciaio) e da quanto previsto dall'allegato D parte IV del D. Lgs. 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D. Lgs.22/97 art. 7 comma 4, così come modificato dal D. Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 art 184 comma 3 ed all. D alla parte IV, il rifiuto è da considerarsi

SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il rifiuto può essere conferito ad una messa in riserva (R13) come da DM 186/2006 art. 6 comma 8.

Data 13/03/2014

La Direzione del Laboratorio
Il Responsabile delle Analisi
Dr. Antonio Tortora


dott.
Antonio Tortora
Nr. 9553
LABORATORIO ULTRABIOS

N.B.: l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta, moltiplicata per un fattore di copertura ($K=2$). Il livello di confidenza associato a tale intervallo è pari al 95%
I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre, anche parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Fine rapporto di prova

LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 1
del 06.02.2012

NOME CLIENTE: C.G.S. SALERNO SRL
VIA D. CIOFFI, 8 - 840131 SALERNO

CODICE NUMERICO: 133/14

DATA PRELIEVO : 07/03/2014

DESCRIZIONE CAMPIONE: Rifiuto: CARTA E CARTONE

EFFETTUATO DA : Ultrabios srl

PRESSO : Impianto di depurazione di Palomonte (SA)

CARATTERIZZAZIONE:

Trattasi di campione composto esclusivamente da rifiuti di imballaggio in cartone. Sono assenti verniciature, pertanto si esclude la presenza di metalli pesanti, composti alogenati ed altre sostanze/composti pericolosi, inclusi nell'allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 e s.m.l.

COMMENTO:

Dall'esame di caratterizzazione del campione, il rifiuto in esame è da considerarsi

"rifiuto speciale non pericoloso"

ai sensi del D.Lgs. no 22 del 05 Febbraio 1997 e D.Lgs. no 389 del 08/11/1997.

Visto inoltre l'Adeguamento al nuovo Catasto Europeo dei Rifiuti (CER) come previsto dalla Legge n° 443 del 21/12/2001 che recepisce la Decisione della Commissione Europea 2001/118/CE del 16 gennaio 2001, la tipologia del campione in esame rientra nel codice CER 20 01 01 (rifiuti di carta e cartone).

Pertanto il campione può essere avviato alle procedure di recupero presso idoneo impianto autorizzato.

Tipologia 1.1

1.1.3 Attività di recupero:

- a) riutilizzo diretto nell'industria cartaria [R3]
- b) messa in riserva [R13] per la produzione di materia prima secondaria per l'industria cartaria mediante selezione, eliminazione di impurezze e di materiali contaminati.

Data 13/03/2014

La Direzione del Laboratorio
Il Responsabile delle Analisi
Dr. Antonio Tortora



**LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.**

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel. 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 5
del 01.08.2013

NOME CLIENTE: C.G.S. SALERNO s.r.l.

Via: D. CIOFFI

CITTA': 84131 SALERNO (SA)

CODICE NUMERICO: 134/14

DATA PRELIEVO: 07/03/2014

DESCRIZIONE CAMPIONE: Rifiuto: TONER PER STAMPA ESAURITI

EFFETTUATO DA: ULTRABIOS s.r.l.

PRESSO: Impianto di depurazione di Palomonte

CARATTERIZZAZIONE:

Trattasi di campione composto esclusivamente da toner per stampa esauriti. Sono assenti verniciature, pertanto si esclude la presenza di metalli pesanti, composti alogenati ed altre sostanze/composti pericolosi, inclusi nell'allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152 del 03.04.2006

COMMENTO:

Dall'esame di caratterizzazione del campione, il rifiuto in esame è da considerarsi

"rifiuto speciale non pericoloso"

ai sensi del D.Lgs. no 22 del 05 Febbraio 1997 e D.Lgs. no 389 del 08/11/1997.

Visto inoltre l'Adeguamento al nuovo Catasto Europeo dei Rifiuti (CER) come previsto dalla Legge del 21/12/2001 no 443 che recepisce la Decisione della Commissione Europea 2001/118/CE del 16 gennaio 2001, la tipologia del campione in esame rientra nel codice CER 08 03 18 (toner per stampa esauriti)

Il campione preso in esame rientra nella tipologia 13.20 (toner per stampa esauriti) come individuata nell'Allegato 1, Suballegato 1 del DM 05/04/2006 n. 186.

Pertanto è sottoposto ad attività di recupero:

Attività di recupero:

verifica di funzionalità e ricarica del toner, dell'inchiostro o del nastro inchiostroato [R5].

Data 13/03/2014

La Direzione del Laboratorio
Responsabile delle Analisi
Dr. Antonio Tortora



LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 5
del 01.08.2013

NOME CLIENTE: CGS SALERNO S.R.L.

VIA: D. CIOFFI, 8

CITTA': 84131 SALERNO

CODICE NUMERICO 135/14

DESCRIZIONE CAMPIONE : Rifiuti solidi costituiti da sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

DATA PRELIEVO: 07/03/2014

EFFETTUATO DA : ULTRABIOS s.r.l.

PRESSO : IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PALOMONTE

INDAGINE RICHIESTA : caratterizzazione del rifiuto.

IDENTIFICAZIONE ai sensi del D. Lgs. 152/2006:

Codice di settore	16	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco
Codice principale	16 05	Prodotti chimici di scarto
Codice specifico	16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio

CARATTERIZZAZIONE:

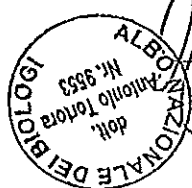
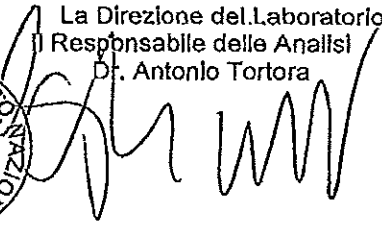
In seguito ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla decisione 2001/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e dal codice CER attribuito 16 05 06* (sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio) e da quanto previsto dall'allegato D parte IV del D. Lgs. 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D. Lgs. 22/97 art. 7 comma 4, così come modificato dal D. Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 art 184 comma 3 ed all. D alla parte IV, il rifiuto è da considerarsi

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO.

Pertanto il campione deve essere avviato alle procedure di smaltimento presso un impianto di trattamento autorizzato al ritiro di tale tipologia di rifiuto secondo il D. Lgs 152/06 s.m.i.

Data 13/03/2014

La Direzione del Laboratorio
Responsabile delle Analisi
Dr. Antonio Tortora



Fine rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA 132/14

DATA
 LUOGO DI EMISSIONE

13/03/2014
 Nocera Superiore

COMMITTENTE:
 PRODUTTORE:

C.G.S. SALERNO s.r.l.
 Impianto di depurazione di Palomonte (SA)

PROVENIENZA CAMPIONE:

Impianto di depurazione di Palomonte

DATA CAMPIONAMENTO
 CER DICHIARATO - DESCRIZIONE:
 CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN
 LABORATORIO:

07/03/2014
 miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua,
 contenenti oli e grassi commestibili
 TEMPERATURA TRA 0 e 4°C

CAMPIONAMENTO EFFETTUATO DA:
 TECNICHE DI CAMPIONAMENTO:

Ultrabios s.r.l.
 CAMPIONAMENTO EFFETTUATO SECONDO LA NORMA UNI 10802:2004 -
 "RIFIUTI LIQUIDI, GRANULARI, PASTOSI E FANGHI. CAMPIONAMENTO
 MANUALE E PREPARAZIONE ED ANALISI DEGLI ELUATI,"
 30 AR DEL 07/03/2014
 CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO
 D. Lgs. 152/06 - parte IV, Dir. CEE 2000/532/CE e s.m.i., Delib. C.I.
 27/07/84, D.Lgs. 36/03

VERBALE DI CAMPIONAMENTO:
 ESAME RICHIESTO:
 RIFERIMENTO NORMATIVO

Parametro	Metodiche analitiche applicate (*)	Unità misura	Conc. ritrov (C)	Frase di rischio della sostanza pura	Val limite (art.2 2000/532/CE) per le sostanze pericolose
Ph	IRSA CNR Quad. 64	-	7.85	-	-
Solidi Sospesi Totali	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	50	-	-
BOD ₅ (come O ₂)	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	120	-	-
COD (come O ₂)	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	350	-	-
Azoto ammoniacale	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	15	-	-
Alluminio	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.15	R 15-17	-
Cadmio	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.03	R 20/21/22, 36/38, 45	1000
Cromo totale	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.32	R20,36/38,42/43,45,46, 50/53,60,61	1000
Ferro	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	7.50	R22, 36/37/38	250000
Manganese	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.25	R36/38	200000
Nichel	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.40	R36/38,43,48/20,49	1000
Piombo	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.20	R 8,20/22,33,35, 50/53,62	1000
Rame	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	1.20	R 36/38	200000
Stagno	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.35	R 23/24/25,50/53	1000
Zinco	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	1.20	R 8,22,35,36,37,38	250000
Azoto nitrico (come N)	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	20	-	-
Azoto nitroso (come N)	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	0.6	-	-
Idrocarburi totali	IRSA CNR Quad. 64	mg/l	120	R 8,20/22,33,35, 50/53,62	1000

GIUDIZIO

In base alla provenienza ed alle informazioni ricevute dal produttore, il campione esaminato è conforme al CER dichiarato dal committente.

C.E.R.	19 08 09	miscela di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua, contenenti oli e grassi commestibili
Classificazione del rifiuto	In funzione della provenienza ed ai parametri analizzati, ed ai sensi del D. Lgs. 152/06 - parte IV, il materiale è da classificarsi come RIFIUTO SPECIALE . Ai sensi della Decisione 2000/532/CE e s.m.i., e relativamente ai parametri analizzati, il rifiuto è da considerarsi NON PERICOLOSO .	
DESTINAZIONE	Pertanto il rifiuto DEVE essere avviato alle procedure di smaltimento presso un impianto di trattamento autorizzato al ritiro di tale tipologia di rifiuto secondo il D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 5
del 01.08.2013

NOME CLIENTE: CGS SALERNO S.R.L.

VIA: D. CIOFFI, 8

CITTA': 84131 SALERNO

CODICE NUMERICO 136/14

DESCRIZIONE CAMPIONE : Rifiuti solidi costituiti da sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08

DATA PRELIEVO: 07/03/2014

EFFETTUATO DA : ULTRABIOS s.r.l.

PRESSO : IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PALOMONTE

INDAGINE RICHIESTA : caratterizzazione del rifiuto.

IDENTIFICAZIONE ai sensi del D. Lgs. 152/2006:

Codice di settore	16	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco
Codice principale	16 05	Prodotti chimici di scarto
Codice specifico	16 05 09	sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08

CARATTERIZZAZIONE:

In seguito ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla decisione 2001/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e dal codice CER attribuito 16 05 09 (sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 16 05 06, 16 05 07 e 16 05 08) e da quanto previsto dall'allegato D parte IV del D. Lgs. 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D. Lgs. 22/97 art. 7 comma 4, così come modificato dal D. Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 art 184 comma 3 ed all. D alla parte IV, il rifiuto è da considerarsi

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO.

Pertanto il campione deve essere avviato alle procedure di smaltimento presso un impianto di trattamento autorizzato al ritiro di tale tipologia di rifiuto secondo il D. Lgs 152/06 s.m.l.

Data 13/03/2014

La Direzione del Laboratorio
Il Responsabile delle Analisi
Dr. Antonio Tortora

Fine rapporto di prova

NOME CLIENTE: C.G.S. SALERNO s.r.l.

Via : Via D. Cioffi, 8

CITTA' : 84131 Salerno

CODICE NUMERICO: 129/14

DATA PRELIEVO : 07/03/2014

DESCRIZIONE CAMPIONE: Rifiuti: olio per motori, ingranaggi e lubrificazione.

EFFETTUATO DA : Ultrabios s.r.l.

PRESSO : impianto di depurazione di Paolomonte (SA)

INDAGINE RICHIESTA : analisi e caratterizzazione.

Parametri	Metodo	Unità di misura	Valore	Valore limite (decreto D.M. 392/1996) All A Tabella 3-limiti di concentrazione per l'eliminazione tramite rigenerazione).
Densità	NOM 41- 83 ASTM 1298	Kg/l	0.850	0.920
Sedimenti totali	NOM 112- 71 ASTM D 2273	%	2.3	3
Viscosità	NOM 46-71 ASTM D 445	°E a 50 °C	1.4	1.8
PCB/PCT	CEI 10/19/ASTM D 4059	mg/kg	17	25
Cloro totale	NOM 98- 72 ASTM D 1317	%	0.3	0.5
Zolfo	NOM 97- 80 ASTM D 1552	%	1.12	1.50
Diluenti	NOM 39- 90 ASTM D 322	%	3.0	5.0
Piombo+Zinco	IRSA 640 N 10	mg/kg	325	4000
Cadmio+cromo+ Nichel+Vanadio	IRSA 64 N 10	mg/kg	25	50





LABORATORIO
"ULTRABIOS" s.r.l.

Via San Clemente, 164
84015 - Nocera Superiore (SA)
Tel.: 081 934359 Fax 081 5144129
mail - ultrabios@libero.it
pec - ultrabios@pec.it

RAPPORTO DI PROVA

Mod. 5 C 10
Rev. 5
del 01.08.2013

GIUDIZIO

Dai risultati analitici e, in seguito ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla decisione 2001/532/CE, 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e da quanto previsto dall'allegato D parte IV del D. Lgs. 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D. Lgs. 22/97 art. 7 comma 4, così come modificato dal D. Lgs. 3 aprile 2006 n° 152 art 184 comma 3 ed all. D alla parte IV, nonché sulla base delle informazioni assunte dal processo produttivo che lo ha originato, il rifiuto in esame è da considerarsi classificabile come:

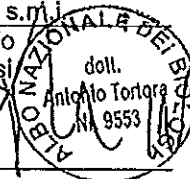
RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO
CODICE CER 13 02 08*

(altri olii per motori, ingranaggi e lubrificazione)

Pertanto il campione deve essere avviato alle procedure di smaltimento presso un impianto di trattamento autorizzato al ritiro di tale tipologia di rifiuto secondo il D. Lgs 152/06 s.m.i.

DATA : 13/03/2014

La Direzione del Laboratorio
Il Responsabile delle Analisi
Dr. Antonio Tortora



I risultati delle analisi inclusi in questo rapporto di prova, si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto a prova, e si fa divieto a chiunque di riprodurre, anche parzialmente, senza l'autorizzazione di codesto laboratorio, il rapporto di prova stesso.

Fine rapporto di prova

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 1/9
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
Richiedente/Legislatore:	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l.			
Produttore:	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l. - Impianto di depurazione di Palomonte (SA).			
Ciclo di lavorazione:	Depurazione delle acque reflue industriali.			
Etichetta del campione:	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali.			
Descrizione del campione:	Campione costituito da fango palabile.			
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 04 Dicembre 2014 dalle ore 09:10 alle ore 09:30. Rif.to ns. piano di campionamento n° 2058/FP. Il rifiuto è stoccato in cassone all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 10 ton circa.			
Modalità di campionamento:	Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.			
Data inizio prove:	05/12/2014			
Data fine prove:	09/12/2014			
CER attribuito dal produttore	19 08 12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2000/532/CE	Frase di rischio
Colore	Vari					
Odore	Sui Generis					
Punto di Infiammabilità (Met. ASTM D 3828)	>61°C					
Infiammabilità (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile					
Stato Fisico (UNI 10802:2013)	Fango palabile					
pH (Metodo IRSA CNR quad 64 1)	6,8		0,01			
Densità (Metodo IRSA CNR quad 64 2)	1,0	Kg/l				
PCI (Potere Calorifico inferiore) UNI 9903-5	<200	KJ/Kg	200	Secondo art. 6 comma 1, lett. P. del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg		
TOC (Carbonio Organico Totale) UNI EN 13137:2002	3,2	%	0,1			
Residuo secco a 105°C (Metodo UNI EN 14346)	32,2	%	0,1			
Residuo fisso della massa secca (Metodo UNI EN 12879)	18,9	%	0,1			
Alluminio (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	0,5			
Antimonio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	10000	8353	20/22-51/53-40
Composti dell'argento (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,5			
Arsenico e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	757	45-28-34-50/53
Composti del bario, ad eccezione del solfato di bario (Metodo UNI EN 13657 +	<0,5	mg/kg	0,5		2500	50/53
Berillio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		1000	49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53
Bismuto (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1			
Boro (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	0,5			
Cadmio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	613	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53
Cobalto e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		2500	50/53
Cromo VI (Metodo IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986)	<5	mg/kg	5	100	1000	49-43-50/53

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 2/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Cromo totale (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	19,3	mg/kg	0,1			
Ferro (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	2028,1	mg/kg	0,1			
Manganese (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	72,3	mg/kg	0,1		2500	48-20-22-50/53
Mercurio (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	1000	23-26/27/28-33-50/53
Molibdeno (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		133306	48/20/22-36/37
Nichel e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	1,7	mg/kg	0,1		2500	40-43-49-50/53
Piombo e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	30,7	mg/kg	0,1	5000	2500	61-20/22-33-50/53-62
Rame e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	32,8	mg/Kg	0,1		2500	22 -36/38- 50/53
Selenio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		2500	23/25-33-50/53
Stagno e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		250000	52/53
Tallio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7840)	<0,1	mg/kg	0,1		25000	51/53
Tellurio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1			
Vanadio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	<0,2	mg/kg	0,2		25000	51/53
Zinco e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	133,3	mg/kg	0,1		25000	34-50/53
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
Ottaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 3/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Benzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	500	100	45-11-48/23/24/25
Etilbenzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Toluene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Xileni (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	200000	11-20/21-38
Stirene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<0,1	mg/kg	0,1			
m- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
o- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
p- Clorofenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Fenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1	50000	250000	20/22-50
Idrocarburi C5 (pentani) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		25000	51/53
Cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C7 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C8 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Cumene (C9) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Dipentene (C10) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Acetato di etile (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05			
2 Esanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Butanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Pesticidi organofosforati (Metodo IRSA CN2 64 22a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015D+EPA 5035A)	81	mg/kg	25		25000	51/53
Idrocarburi Cs12 (Metodo EPA 8260 C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Amlanto totale (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001	0,01	0,1	45-48/23
Lane minerali (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001		10	36-37-38
Tipologia fibre (MOCF)	-		-			-

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 4/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
PCB-52 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-95 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-101 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-99 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-81 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-110 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-151 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-77 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-149 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-123 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-118 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-114 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-146 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-153 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-105 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-138 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-187 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-183 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-126 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-128 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-167 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-177 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-156 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-157 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-180 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-170 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-169 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-189 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB- cancerogeni totali (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,004	mg/kg	<0,004			33-50/53
Policlorotrifenili (PCT) totali (EPA 3550 C+EPA 8270 D)	<0,66	mg/kg	0,66			33-50/53

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 5/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Diclorometano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Cloroformio (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Carbonio tetracloruro (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1		250000	52/53
Tricloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
1,2-Dicloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
1,2-Dicloropropano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
1,1,1, -Tricloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1		1000	59
1,1,2-Tricloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Tricloroetilene (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Tetracloroetilene (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Pentacloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1		25000	51/53
Cloruro di vinile (Metodo EPA 8260 C)	<0,17	mg/kg	0,17			
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI				<i>Conc. limite all. 1 2010/756/CE</i>		<i>Frase di rischio</i>
Tetrabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Pentabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Esabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Eptabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
DDT (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,003			
Clordano (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,004	50		40
Esaclorocicloesani compreso il lindano (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,002	50		40
Dieldrin (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,003	50		40
Endrin (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,004	50		40
Eptaclorano (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		45
Esaclorobenzene (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		40
Clordecone (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		40
Aldrin (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,004	50		
Pentaclorobenzene (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		
Mirex (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		40
Toxafene (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		40
Esabromobifenile (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01	50		40

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 6/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RICERCA MARKERS CANCEROGENI						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Naftalene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Acenaftilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			
Acenaftene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fluorene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fenantrene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[a]antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		25/100 (*)	45-50/53
Benzo[e]acefenatrilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[j]fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[k]fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo [a]pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		100(*)	45-46
Benzo[e]pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo [g,h,i]perilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			
Crisene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Dibenzo[a,h]antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		25/100 (*)	45-50/53
Indeno 1,2,3 cd pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			

(*) Secondo i pareri dell' ISS il limite per l'assegnazione della classe di pericolo H7 è 100mg/kg

Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010			
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010
TOC (Carbonio Organico Totale) (UNI EN 13137:2002)	3,2	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti <5% per Discariche per rifiuti non pericolosi, <6% per Discariche per rifiuti pericolosi - Ai sensi del DM 27/09/2010
Sommatoria (PCB) (EPA 3550B+3665°+3620) EPA8082	<0,004	mg/kg	<1mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <10mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <50mg/kg Discariche per Rifiuti Pericolosi
BTEX (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	<6 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015B+EPA 5035)	81	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti.
Sommatoria Diossine e Furani	n.d.	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi.
IRD (Indice Respirometrico Dinamico) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184	n.d.	mgO2/Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606.

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 7/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO

Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013

Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002

Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite rilevabilità	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DDM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi
Arsenico (Metodo EN ISO 11885)	<0,08	mg/L	0,08	0,2	2,5
Bario (Metodo EN ISO 11885)	<0,004	mg/L	0,004	10	30
Cadmio (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	0,1	0,5
Cromo (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	1	7
Rame (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	5	10
Mercurio (Metodo EN ISO 12846)	<0,0001	mg/L	0,0001	0,02	0,2
Molibdeno (Metodo EN ISO 11885)	<0,03	mg/L	0,03	1	3
Nichel (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	1	4
Piombo (Metodo EN ISO 11885)	<0,07	mg/L	0,07	1	5
Antimonio (Metodo APAT IRSA 3060 A)	<0,005	mg/L	0,005	0,07	0,5
Selenio (Metodo APAT IRSA 3260 A)	<0,001	mg/L	0,001	0,05	0,7
Zinco (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	5	20
Cloruri (Metodo EN ISO 10304-1)	46,4	mg/L	0,1	2500	2500
Fluoruri (Metodo EN ISO 10304-1)	<0,01	mg/L	0,01	15	50
Cianuri (Metodo EPA 335.2)	<0,02	mg/L	0,02	/	/
Solfati (Metodo UNI EN ISO 10304-1)	57,4	mg/L	0,1	5000	5000
Indice fenolo (Metodo EPA 9065)	n.d.	mg/L	0,05	/	/
DOC (Metodo UNI EN 1484+ Metodo APAT IRSA 5040)	104	mg/L	1	100 (*) (**) (***)	100
TDS (UNI EN 15216: 2007)	77,7	mg/L	0,1	10000	10000
Solventi organici aromatici (Metodo EPA 8260 C)	n.d.	mg/L	0,003	/	/
Solventi organici clorurati (Metodo EPA 8260 C)	n.d.	mg/L	0,002	/	/
Solventi organici azotati (Metodo EPA 8270 D)	n.d.	mg/L	0,01	/	/
Pesticidi totali non fosforati (Metodo APAT IRSA 5090)	n.d.	mg/L	0,001	/	/
Pesticidi totali fosforati (Metodo APAT IRSA 5100)	n.d.	mg/L	0,001	/	/

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

* Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 19 08 05, (19 08 01, 19 08 02 Da imp. tratt. acque reflue urbane), 20 03 04, 20 03 06, 20 01 41, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 01

** Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purchè il valore di IRD sia <1000 mgO₂/Kg SV*h

*** Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

04 01 06, 04 01 07, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 07 01 12, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 19 09,12, 19 09 03, 19 13 04, 19 13 06, purchè trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 8/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

Classificazione per Sommarie ai sensi della Direttiva 91/689/CEE All III, della Dec.2000/532/CE, dell'art. 6 D.M. 27/09/2010, così come modif.dal D.Lgs n° 152 03/04/06 All.D parte IV.

Sommarie Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto Tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5; Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8; C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8; C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4; Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4; Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Canc. Cat. 1, 2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	45	10000 mg/kg	1%	Minore
Teratogene Cat. 1 e 2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Teratogene Cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutageni Cat. 1 e 2	H11	46	1000 mg/kg	0,10%	Minore
Mutageni Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Ecotossiche	H14	50/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	51/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	52/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	59	1000 mg/Kg	0,1%	Minore

Tabella 1: Criteri per la classificazione dei rifiuti come H14

Classificazione del componente	Classificazione finale del rifiuto come H14		
	R 50/53	R 51/53	R 52/53
R 50/53	$C \geq 25\%$	$2,5\% \leq C < 25\%$	$0,25\% \leq C < 2,5\%$
R 51/53	-	$C \geq 25\%$	$2,5\% \leq C < 25\%$
R 52/53	-	-	$C \geq 25\%$

Tabella 2: Criteri per la classificazione dei rifiuti contenenti Dibenz[a,h]antracene e Benzo[a]antracene come H14

Classificazione del componente (DBahA, BaA)	Classificazione finale del rifiuto come H14		
	R 50/53	R 51/53	R 52/53
R 50/53	$C \geq 0,25\%$	$0,025\% \leq C < 0,25\%$	$0,0025\% \leq C < 0,025\%$

C=concentrazione dell'inquinante

ERMETE S.r.l.
COPIA CONFORME

Rapporto di prova n°	9210	Del	09/12/2014	pag. 9/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

GIUDIZIO

In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto **19 08 12**
 in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D.L.gs 22/97 art. 7 comma 3, così come modificato dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152 Art., 184 comma 3 ed all. D parte IV, il rifiuto è definito SPECIALE NON PERICOLOSO ed in base alla C.I. del 27/07/84 è classificato come, NON TOSSICO E NON NOCIVO. Il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto inoltre rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al DM 27/09/2010, art. 6 e non contiene sostanze con concentrazioni superiori a quanto previsto al Regolamento CE n° 850/2004 All. IV e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 03/12/2010 n° 205. art. 6, comma 6, lett. a, b. c.

DESTINAZIONE

In base alle informazioni ricevute dal produttore, sulla base delle determinazioni analitiche eseguite il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 del D.Lgs. 36/2003, e dall'art. 6 del DM 27/09/2010, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 2 del DM 27/09/2010, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 e 6, il rifiuto può essere smaltito in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.lgs. 36 del 13/01/2003 ed al DM 27/09/2010.

Note:

Il piano di campionamento ed i successivi rapporti di prova derivanti dallo stesso, hanno validità limitata esclusivamente alla popolazione individuata ed al gestore dei rifiuti individuati nel presente piano.

L'analista chimico

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 1/9
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
Richiedente/Legislatore:	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l.			
Produttore:	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l. - Impianto di depurazione di Palomonte (SA).			
Ciclo di lavorazione:	Depurazione delle acque reflue industriali.			
Etichetta del campione:	Vaglio.			
Descrizione del campione:	Campione costituito da rifiuti derivanti da grigliatura grossolana.			
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 04 Dicembre 2014 dalle ore 08:30 alle ore 08:50. Rif.to ns. piano di campionamento n° 2056/FP. Il rifiuto è stoccato in cassone all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 8 ton circa.			
Modalità di campionamento:	Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.			
Data inizio prove:	05/12/2014			
Data fine prove:	09/12/2014			
CER attribuito dal produttore	19 08 01	vaglio		

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevanza	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Colore	Varie					
Odore	Sui Generis					
Punto di infiammabilità (Met. ASTM D 3828)	>61°C					
Infiammabilità (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile					
Stato Fisico (UNI 10802:2013)	Solido non polverulento (grossolano)					
pH (Metodo IRSA CNR quad 64 1)	6,6		0,01			
Densità (Metodo IRSA CNR quad 64 2)	1,0	Kg/l				
PCI (Potere Calorifico Inferiore) UNI 9903-5	2374	KJ/Kg	200	Secondo art. 6 comma 1, lett. P. del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg		
TOC (Carbonio Organico Totale) UNI EN 13137:2002	4,8	%	0,1			
Residuo secco a 105°C (Metodo UNI EN 14346)	41,6	%	0,1			
Residuo fisso della massa secca (Metodo UNI EN 12879)	7,9	%	0,1			
Alluminio (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	0,5			
Antimonio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	10000	8353	20/22-51/53-40
Composti dell'argento (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,5			
Arsenico e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	757	45-28-34-50/53
Composti del bario, ad eccezione del solfato di bario (Metodo UNI EN 13657 +	<0,5	mg/kg	0,5		2500	50/53
Berillio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		1000	49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53
Bismuto (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1			
Boro (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	0,5			
Cadmio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	613	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53
Cobalto e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		2500	50/53
Cromo VI (Metodo IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986)	<5	mg/kg	5	100	1000	49-43-50/53

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 2/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Cromo totale (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	11,2	mg/kg	0,1			
Ferro (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	2457,0	mg/kg	0,1			
Manganese (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	55,8	mg/kg	0,1		2500	48-20-22-50/53
Mercurio (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	1000	23-26/27/28-33-50/53
Molibdeno (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		133306	48/20/22-36/37
Nichel e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	3,7	mg/kg	0,1		2500	40-43-49-50/53
Piombo e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	11,2	mg/kg	0,1	5000	2500	61-20/22-33-50/53-62
Rame e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	18,1	mg/Kg	0,1		2500	22 -36/38- 50/53
Selenio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		2500	23/25-33-50/53
Stagno e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		250000	52/53
Tallio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7840)	<0,1	mg/kg	0,1		25000	51/53
Tellurio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1			
Vanadio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	<0,2	mg/kg	0,2		25000	51/53
Zinco e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	79,6	mg/kg	0,1		25000	34-50/53
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
Ottaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 3/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Benzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	500	100	45-11-48/23/24/25
Etilbenzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Toluene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Xileni (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	200000	11-20/21-38
Stirene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<0,1	mg/kg	0,1			
m- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
o- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
p- Clorofenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Fenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1	50000	250000	20/22-50
Idrocarburi C5 (pentani) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		25000	51/53
Cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C7 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C8 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Cumene (C9) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Dipentene (C10) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Acetato di etile (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05			
2 Esanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Butanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Pesticidi organofosforati (Metodo IRSA CN2 64 22a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015D+EPA 5035A)	68	mg/kg	25		25000	51/53
Idrocarburi C≤12 (Metodo EPA 8260 C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Amianto totale (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001	0,01	0,1	45-48/23
Lane minerali (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001		10	36-37-38
Tipologia fibre (MOCF)	-		-	-	-	-

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 3/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Benzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	500	100	45-11-48/23/24/25
Etilbenzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Toluene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Xileni (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	200000	11-20/21-38
Stirene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<0,1	mg/kg	0,1			
m- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
o- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
p- Clorofenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Fenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1	50000	250000	20/22-50
Idrocarburi C5 (pentani) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		25000	51/53
Cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C7 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C8 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Cumene (C9) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Dipentene (C10) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Acetato di etile (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05			
2 Esanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Butanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Pesticidi organofosforati (Metodo IRSA CN2 64 22a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015D+EPA 5035A)	68	mg/kg	25		25000	51/53
Idrocarburi C≤12 (Metodo EPA 8260 C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Amianto totale (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001	0,01	0,1	45-48/23
Lane minerali (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001		10	36-37-38
Tipologia fibre (MOCF)	-		-		-	-

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 4/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
PCB-52 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-95 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-101 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-99 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-81 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-110 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-151 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-77 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-149 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-123 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-118 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-114(EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-146 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-153 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-105 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-138 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-187 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-183 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-126 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-128 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-167 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-177 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-156 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-157 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-180 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-170 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-169 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-189 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB- cancerogeni totali (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,004	mg/kg	<0,004			33-50/53
Policlorotrifenili (PCT) totali (EPA 3550 C+EPA 8270 D)	<0,66	mg/kg	0,66			33-50/53

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 6/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RICERCA MARKERS CANCEROGENI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Naftalene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Acenaftilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			
Acenaftene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fluorene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fenantrene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[a]antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		25/100 (*)	45-50/53
Benzo[e]acefenatrilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[j]fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[k]fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo [a]pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		100(*)	45-46
Benzo[e]pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo [g,h,i]perilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			
Crisene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Dibenzo[a,h]antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		25/100 (*)	45-50/53
Indeno 1,2,3 cd pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			

(*) Secondo i pareri dell' ISS il limite per l'assegnazione della classe di pericolo H7 è 100mg/kg

Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - ~~ERMETE S.R.L.~~

COPIA CONFORME

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010
TOC (Carbonio Organico Totale) (UNI EN 13137:2002)	4,8	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti <5% per Discariche per rifiuti non pericolosi, <6% per Discariche per rifiuti pericolosi - Ai sensi del DM 27/09/2010
Sommatoria (PCB) (EPA 3550B+3665°+3620) EPA8082	<0,004	mg/kg	<1mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <10mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <50mg/kg Discariche per Rifiuti Pericolosi
BTEX (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	<6 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015B+EPA 5035)	68	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti.
Sommatoria Diossine e Furani	n.d.	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi.
IRD (Indice Respiriometrico Dinamico) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184	n.d.	mgO2/Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606.

RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO

Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013

Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002

Per la gestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite rilevabilità	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DDM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi
Arsenico (Metodo EN ISO 11885)	<0,08	mg/L	0,08	0,2	2,5
Bario (Metodo EN ISO 11885)	<0,004	mg/L	0,004	10	30
Cadmio (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	0,1	0,5
Cromo (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	1	7
Rame (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	5	10
Mercurio (Metodo EN ISO 12846)	<0,0001	mg/L	0,0001	0,02	0,2
Molibdeno (Metodo EN ISO 11885)	<0,03	mg/L	0,03	1	3
Nichel (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	1	4
Piombo (Metodo EN ISO 11885)	<0,07	mg/L	0,07	1	5
Antimonio (Metodo APAT IRSA 3060 A)	<0,005	mg/L	0,005	0,07	0,5
Selenio (Metodo APAT IRSA 3260 A)	<0,001	mg/L	0,001	0,05	0,7
Zinco (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	5	20
Cloruri (Metodo EN ISO 10304-1)	42,4	mg/L	0,1	2500	2500
Fluoruri (Metodo EN ISO 10304-1)	<0,01	mg/L	0,01	15	50
Cianuri (Metodo EPA 335.2)	<0,02	mg/L	0,02	/	/
Solfati (Metodo UNI EN ISO 10304-1)	59,7	mg/L	0,1	5000	5000
Indice fenolo (Metodo EPA 9065)	n.d.	mg/L	0,05	/	/
DOC (Metodo UNI EN 1484+ Metodo APAT IRSA 5040)	80	mg/L	1	100 (*) (**)(***)	100
TDS (UNI EN 15216: 2007)	104,0	mg/L	0,1	10000	10000
Solventi organici aromatici (Metodo EPA 8260 C)	n.d.	mg/L	0,003	/	/
Solventi organici clorurati (Metodo EPA 8260 C)	n.d.	mg/L	0,002	/	/
Solventi organici azotati (Metodo EPA 8270 D)	n.d.	mg/L	0,01	/	/
Pesticidi totali non fosforati (Metodo APAT IRSA 5090)	n.d.	mg/L	0,001	/	/
Pesticidi totali fosforati (Metodo APAT IRSA 5100)	n.d.	mg/L	0,001	/	/

* Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 19 08 05, (19 08 01, 19 08 02 Da imp. tratt. acque reflue urbane), 20 03 04, 20 03 06, 20 01 41, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 01

** Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purchè il valore di IRD sia <1000 mgO₂/Kg SV*^h

*** Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

04 01 06, 04 01 07, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 07 01 12, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 19 09,12, 19 09 03, 19 13 04, 19 13 06, purchè trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 8/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

Classificazione per Sommatorie ai sensi della Direttiva 91/689/CEE All III, della Dec.2000/532/CE, dell'art. 6 D.M. 27/09/2010, così come modif.dal D.Lgs n° 152 03/04/06 All.D parte IV.

Sommatoria Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto Tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5; Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8; C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8; C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4; Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4; Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Canc. Cat. 1, 2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	45	10000 mg/kg	1%	Minore
Teratogene Cat. 1 e 2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Teratogene Cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutageni Cat. 1 e 2	H11	46	1000 mg/kg	0,10%	Minore
Mutageni Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Ecotossiche	H14	50/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	51/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	52/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	59	1000 mg/Kg	0,1%	Minore

Tabella 1: Criteri per la classificazione dei rifiuti come H14

Classificazione del componente	Classificazione finale del rifiuto come H14		
	R 50/53	R 51/53	R 52/53
R 50/53	C ≥ 25%	2,5% ≤ C < 25%	0,25% ≤ C < 2,5%
R 51/53	-	C ≥ 25%	2,5% ≤ C < 25%
R 52/53	-	-	C ≥ 25%

Tabella 2: Criteri per la classificazione dei rifiuti contenenti Dibenzo[a,h]antracene e Benzo[a]antracene come H14

Classificazione del componente (DBahA, BaA)	Classificazione finale del rifiuto come H14		
	R 50/53	R 51/53	R 52/53
R 50/53	C ≥ 0,25%	0,025% ≤ C < 0,25%	0,0025% ≤ C < 0,025%

C=concentrazione dell'inquinante

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

Rapporto di prova n°	9208	Del	09/12/2014	pag. 9/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

GIUDIZIO

In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto **19 08 01**

in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D.L.gs 22/97 art. 7 comma 3, così come modificato dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152 Art., 184 comma 3 ed all. D parte IV, il rifiuto è definito SPECIALE NON PERICOLOSO ed in base alla C.I. del 27/07/84 è classificato come, NON TOSSICO E NON NOCIVO. Il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto inoltre rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al DM 27/09/2010, art. 6 e non contiene sostanze con concentrazioni superiori a quanto previsto al Regolamento CE n° 850/2004 All. IV e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 03/12/2010 n° 205. art. 6, comma 6, lett. a, b. c.

DESTINAZIONE

In base alle informazioni ricevute dal produttore, sulla base delle determinazioni analitiche eseguite il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 del D.Lgs. 36/2003, e dall'art. 6 del DM 27/09/2010, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 2 del DM 27/09/2010, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 e 6, il rifiuto può essere smaltito in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.lgs. 36 del 13/01/2003 ed al DM 27/09/2010.

Note:

Il piano di campionamento ed i successivi rapporti di prova derivanti dallo stesso, hanno validità limitata esclusivamente alla popolazione individuata ed al gestore dei rifiuti individuati nel presente piano.

L'analista chimico

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 1/9
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
Richiedente/Legislatore:	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l.			
Produttore:	C.G.S. CONSORZIO PER LA GESTIONE DEI SERVIZI DELLA PROVINCIA DI SALERNO S.r.l. - Impianto di depurazione di Palomonte (SA).			
Ciclo di lavorazione:	Depurazione delle acque reflue industriali.			
Etichetta del campione:	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia.			
Descrizione del campione:	Campione costituito da sabbia.			
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 04 Dicembre 2014 dalle ore 08:50 alle ore 09:10. Rif.to ns. piano di campionamento n° 2057/FP. Il rifiuto è stoccato in cassone all'interno dell'impianto di depurazione. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 5 ton circa.			
Modalità di campionamento:	Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.			
Data inizio prove:	05/12/2014			
Data fine prove:	09/12/2014			
CER attribuito dal produttore	19 08 02	Rifiuti dell'eliminazione della sabbia		

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Colore	Vari					
Odore	Sui Generis					
Punto di infiammabilità (Met. ASTM D 3828)	>61°C					
Infiammabilità (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile					
Stato Fisico (UNI 10802:2013)	Solido non polverulento (grossolano)					
pH (Metodo IRSA CNR quad 64 1)	6,6		0,01			
Densità (Metodo IRSA CNR quad 64 2)	1,3	Kg/l				
PCI (Potere Calorifico Inferiore) UNI 9903-5	<200	KJ/Kg	200	Secondo art. 6 comma 1, lett. P. del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg		
TOC (Carbonio Organico Totale) UNI EN 13137:2002	2,8	%	0,1			
Residuo secco a 105°C (Metodo UNI EN 14346)	50,0	%	0,1			
Residuo fisso della massa secca (Metodo UNI EN 12879)	44,0	%	0,1			
Alluminio (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	0,5			
Antimonio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	10000	8353	20/22-51/53-40
Composti dell'argento (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,5			
Arsenico e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	757	45-28-34-50/53
Composti del bario, ad eccezione del solfato di bario (Metodo UNI EN 13657 +	<0,5	mg/kg	0,5		2500	50/53
Berillio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		1000	49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53
Bismuto (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1			
Boro (Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	0,5			
Cadmio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	613	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53
Cobalto e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		2500	50/53
Cromo VI (Metodo IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986)	<5	mg/kg	5	100	1000	49-43-50/53

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 2/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Cromo totale (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	117,6	mg/kg	0,1			
Ferro (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	2482,0	mg/kg	0,1			
Manganese (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	334,4	mg/kg	0,1		2500	48-20-22-50/53
Mercurio (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1	100	1000	23-26/27/28-33-50/53
Molibdeno (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		133306	48/20/22-36/37
Nichel e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	29,2	mg/kg	0,1		2500	40-43-49-50/53
Piombo e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	69,2	mg/kg	0,1	5000	2500	61-20/22-33-50/53-62
Rame e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	62,1	mg/Kg	0,1		2500	22-36/38-50/53
Selenio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		2500	23/25-33-50/53
Stagno e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1		250000	52/53
Tallio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7840)	<0,1	mg/kg	0,1		25000	51/53
Tellurio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	0,1			
Vanadio e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	<0,2	mg/kg	0,2		25000	51/53
Zinco e suoi composti (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	106,3	mg/kg	0,1		25000	34-50/53
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			
Ottaclorodibenzofurano (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	0,0001			

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 3/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE						
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Benzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	500	100	45-11-48/23/24/25
Etilbenzene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Toluene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	250000	11-20
Xileni (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	1	50000	200000	11-20/21-38
Stirene (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<0,1	mg/kg	0,1			
m- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
o- Cresolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
p- Clorofenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Fenolo (Metodo IRSA CNR quad 64 19a)	<0,1	mg/kg	0,1	50000	250000	20/22-50
Idrocarburi C5 (pentani) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C6 escluso Il cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		25000	51/53
Cicloesano (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C7 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Idrocarburi C8 (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Cumene (C9) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Dipentene (C10) (Metodo EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Acetato di etile (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05			
2 Esanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Butanone (Metodo EPA 8260 C)	<0,05	mg/kg	0,05	50000	250000	10 20
Pesticidi organofosforati (Metodo IRSA CN2 64 22a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015D+EPA 5035A)	67	mg/kg	25		25000	51/53
Idrocarburi C≤12 (Metodo EPA 8260 C)	<0,03	mg/kg	0,03		2500	50/53
Amianto totale (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001	0,01	0,1	45-48/23
Lane minerali (MOCF - FTIR)	<0,0001	%	0,0001		10	36-37-38
Tipologia fibre (MOCF)	-		-			-

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 4/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
PCB-52 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-95 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-101 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-99 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-81 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-110 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-151 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-77 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-149 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-123 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-118 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-114 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-146 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-153 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-105 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-138 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-187 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-183 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0002	mg/kg	<0,0002			33-50/53
PCB-126 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-128 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-167 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-177 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-156 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-157 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-180 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-170 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-169 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB-189 (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,0001	mg/kg	<0,0001			33-50/53
PCB- cancerogeni totali (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,004	mg/kg	<0,004			33-50/53
Policlorotrifenili (PCT) totali (EPA 3550 C+EPA 8270 D)	<0,66	mg/kg	0,66			33-50/53

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 5/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Diclorometano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Cloroformio (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Carbonio tetracloruro (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1		250000	52/53
Tricloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
1,2-Dicloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
1,2-Dicloropropano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
1,1,1, -Tricloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1		1000	59
1,1,2-Tricloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Tricloroetilene (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Tetracloroetilene (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1			
Pentacloroetano (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	0,1		25000	51/53
Cloruro di vinile (Metodo EPA 8260 C)	<0,17	mg/kg	0,17			
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI				<i>Conc. limite all. 2010/756/CE</i>	<i>Frase di rischio</i>	
Tetrabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Pentabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Esabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Eptabromodifenilietere (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01			
DDT (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,003			
Clordano (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,004		50	40
Esaclorocicloesani compreso il lindano (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,002		50	40
Dieldrin (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,003		50	40
Endrin (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,004		50	40
Eptaclorano (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	45
Esaclorobenzene (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	40
Clordecone (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	40
Aldrin (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,004		50	
Pentaclorobenzene (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	
Mirex (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	40
Toxafene (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	40
Esabromobifenile (metodo EPA 3550C + EPA 8270D)	n.d.	mg/kg	0,01		50	40

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 6/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RICERCA MARKERS CANCEROGENI

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Conc. limite d.P.R. 915/82	Conc. limite art. 2 2000/532/CE	Frase di rischio
Naftalene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Acenaftilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			
Acenaftene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fluorene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fenantrene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[a]antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		25/100 (*)	45-50/53
Benzo[e]acefenatrilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[j]fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo[k]fluorantene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo [a]pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		100(*)	45-46
Benzo[e]pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Benzo [g,h,i]perilene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			
Crisene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		1000	45
Dibenzo[a,h]antracene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001		25/100 (*)	45-50/53
Indeno 1,2,3 cd pirene (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	0,001			

(*) Secondo i pareri dell' ISS il limite per l'assegnazione della classe di pericolo H7 è 100mg/kg

Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010
TOC (Carbonio Organico Totale) (UNI EN 13137:2002)	2,8	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti <5% per Discariche per rifiuti non pericolosi, <6% per Discariche per rifiuti pericolosi - Ai sensi del DM 27/09/2010
Sommatoria (PCB) (EPA 3550B+ 3665°+3620) EPA8082	<0,004	mg/kg	<1mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <10mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <50mg/kg Discariche per Rifiuti Pericolosi
BTEX (Metodo IRSA CNR quad 64 23 b)	<1	mg/kg	<6 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti
Oli minerali (Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015B+EPA 5035)	67	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti.
Sommatoria Diossine e Furani	n.d.	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi.
IRD (Indice Respirometrico Dinamico) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNITS11184	n.d.	mgO2/Kg SV'h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606.

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 7/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO

Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013

Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002

Per la gestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Limite rilevabilità	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DDM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi
Arsenico (Metodo EN ISO 11885)	<0,08	mg/L	0,08	0,2	2,5
Bario (Metodo EN ISO 11885)	<0,004	mg/L	0,004	10	30
Cadmio (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	0,1	0,5
Cromo (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	1	7
Rame (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	5	10
Mercurio (Metodo EN ISO 12846)	<0,0001	mg/L	0,0001	0,02	0,2
Molibdeno (Metodo EN ISO 11885)	<0,03	mg/L	0,03	1	3
Nichel (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	1	4
Piombo (Metodo EN ISO 11885)	<0,07	mg/L	0,07	1	5
Antimonio (Metodo APAT IRSA 3060 A)	<0,005	mg/L	0,005	0,07	0,5
Selenio (Metodo APAT IRSA 3260 A)	<0,001	mg/L	0,001	0,05	0,7
Zinco (Metodo EN ISO 11885)	<0,01	mg/L	0,01	5	20
Cloruri (Metodo EN ISO 10304-1)	27,6	mg/L	0,1	2500	2500
Fluoruri (Metodo EN ISO 10304-1)	<0,01	mg/L	0,01	15	50
Cianuri (Metodo EPA 335.2)	<0,02	mg/L	0,02	/	/
Solfati (Metodo UNI EN ISO 10304-1)	115,9	mg/L	0,1	5000	5000
Indice fenolo (Metodo EPA 9065)	n.d.	mg/L	0,05		/
DOC (Metodo UNI EN 1484+ Metodo APAT IRSA 5040)	67	mg/L	1	100 (*) (**)(***)	100
TDS (UNI EN 15216: 2007)	78,9	mg/L	0,1	10000	10000
Solventi organici aromatici (Metodo EPA 8260 C)	n.d.	mg/L	0,003	/	/
Solventi organici clorurati (Metodo EPA 8260 C)	n.d.	mg/L	0,002	/	/
Solventi organici azotati (Metodo EPA 8270 D)	n.d.	mg/L	0,01	/	/
Pesticidi totali non fosforati (Metodo APAT IRSA 5090)	n.d.	mg/L	0,001	/	/
Pesticidi totali fosforati (Metodo APAT IRSA 5100)	n.d.	mg/L	0,001	/	/

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

* Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 19 08 05, (19 08 01, 19 08 02 Da imp. tratt. acque reflue urbane), 20 03 04, 20 03 06, 20 01 41, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 01

** Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purchè il valore di IRD sia <1000 mgO2/Kg SV*h

*** Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER

04 01 06, 04 01 07, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 07 01 12, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 19 09,12, 19 09 03, 19 13 04, 19 13 06, purchè trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche

ERMETE S.r.l.

Rapporto di prova n°	9209	Del	09/12/2014	pag. 8/9
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				

Classificazione per Sommatorie ai sensi della Direttiva 91/689/CEE All III, della Dec.2000/532/CE, dell'art. 6 D.M. 27/09/2010, così come modif.dal D.Lgs n° 152 03/04/06 All.D parte IV.

Sommatore Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto Tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5; Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8; C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8; C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4; Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4; Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Canc. Cat. 1, 2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	45	10000 mg/kg	1%	Minore
Teratogene Cat. 1 e 2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Teratogene Cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutageni Cat. 1 e 2	H11	46	1000 mg/kg	0,10%	Minore
Mutageni Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Ecotossiche	H14	50/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	51/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	52/53	vedi Tab.1 e 2		Minore
Ecotossiche	H14	59	1000 mg/Kg	0,1%	Minore

Tabella 1: Criteri per la classificazione dei rifiuti come H14

Classificazione del componente	Classificazione finale del rifiuto come H14		
	R 50/53	R 51/53	R 52/53
R 50/53	C ≥ 25%	2,5% ≤ C < 25%	0,25% ≤ C < 2,5%
R 51/53	-	C ≥ 25%	2,5% ≤ C < 25%
R 52/53	-	-	C ≥ 25%

Tabella 2: Criteri per la classificazione dei rifiuti contenenti Dibenzo[a,h]antracene e Benzo[a]antracene come H14

Classificazione del componente (DBahA, BaA)	Classificazione finale del rifiuto come H14		
	R 50/53	R 51/53	R 52/53
R 50/53	C ≥ 0,25%	0,025% ≤ C < 0,25%	0,0025% ≤ C < 0,025%

C=concentrazione dell'inquinante

ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

GIUDIZIO

In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto **19 08 02**
in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006, ai sensi del D.L.gs 22/97 art. 7 comma 3, così come modificato dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n° 152 Art., 184 comma 3 ed all. D parte IV, il rifiuto è definito SPECIALE NON PERICOLOSO ed in base alla C.I. del 27/07/84 è classificato come, NON TOSSICO E NON NOCIVO. Il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto inoltre rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al DM 27/09/2010, art. 6 e non contiene sostanze con concentrazioni superiori a quanto previsto al Regolamento CE n° 850/2004 All. IV e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 03/12/2010 n° 205. art. 6, comma 6, lett. a, b. c.

DESTINAZIONE

In base alle informazioni ricevute dal produttore, sulla base delle determinazioni analitiche eseguite il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 del D.Lgs. 36/2003, e dall'art. 6 del DM 27/09/2010, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 2 del DM 27/09/2010, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 e 6, il rifiuto può essere smaltito in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.lgs. 36 del 13/01/2003 ed al DM 27/09/2010.

Note:

Il piano di campionamento ed i successivi rapporti di prova derivanti dallo stesso, hanno validità limitata esclusivamente alla popolazione individuata ed al gestore dei rifiuti individuati nel presente piano.

L'analista chimico
ERMETE S.R.L.
COPIA CONFORME

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

n.a = non applicabile

n.d. = non determinato