



## RAPPORTO DI PROVA

Pag 1 di 6

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>670/13</b>
<b>DATA</b>	17/10/13
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>DENOMINAZIONE CAMPIONE</b>	<b>Campione Biostabilizzato – CER 19 12 12</b>
<b>PROVENIENZA</b>	C/o Impianto di Rio Saliceti
<b>PUNTO DI PRELIEVO</b>	Cumulo
<b>DATA PRELIEVO</b>	10/10/13
<b>CAMPIONAMENTO</b>	Personale ENVICHECK
<b>VERBALE DI PRELIEVO N°</b>	GEN. 296/13
<b>INGRESSO IN LABORATORIO</b>	10/10/13
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23387</b>
<b>PARAMETRI RICERCATI</b>	<b>Tal quale</b> Residuo a 105° C, Residuo a 600° C; <i>Metalli:</i> Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; Solventi organici aromatici, Composti organoalogenati, Fenoli, Idrocarburi totali.
<b>INIZIO ANALISI</b>	10/10/13
<b>FINE ANALISI</b>	17/10/13
<b>NORMATIVA DI RIF.</b>	D. Lgs 152/06 All D Parte IV, Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., Decisione 2000/532/CE s.m.i., D.Lgs 205/10, Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., Parere ISS 036565 del 05/07/2006, D.Lgs 65/2003, Legge 28/12.

pag. 2 di 6

**RAPPORTO DI PROVA N°** 670/13  
**DATA** 17/10/13  
**COMMITTENTE** ACAM AMBIENTE SPA  
**INDIRIZZO** Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)  
**COD. COMM** R12893  
**CODICE CAMPIONE** RF23387

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD*
Residuo a 105° C	72,60	%p/p	Gravimetrico	-	-	0,01
Residuo a 600° C	22,27	%p/p	Gravimetrico	-	-	0,01
<b>METALLI</b>						
Antimonio	3,21	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7041	H5 H14	R20/22 R51-53	0,5
Arsenico	1,53	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7060 A	H6 H14	R23/25 R50-53	0,1
Bario	< LD	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7080 A	-	-	5
Cadmio	2,17	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7131 A	H5 H14	R20/21/22 R50-53	0,1
Cobalto	6,87	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7201	H5	R42/R43 R53	0,1
Cromo totale	52,71	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7190	-	-	5
Cromo VI	< LD	mg/Kg ss	CNR IRSA 16.Q.64 VOL.3 1986	H7 H14	R49 R43 R50-53	0,1
Mercurio	< LD	mg/Kg ss	EPA 7471 A	H6 H14	R23 R33 R50-53	0,2
Nichel	67,84	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7520	H7	R40 R43	5
Piombo	207,30	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7420	H5 H10 H14	R20/22 R33 R61 R62 R50-53	5
Rame	214,17	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7210	-	-	5
Selenio	0,50	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7740	H6	R23 R33 R50-53	0,1
Zinco	301,54	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7950	-	-	5

\*LD= Limite di determinazione

  
 Per il Ind. Davide Orlandi  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372

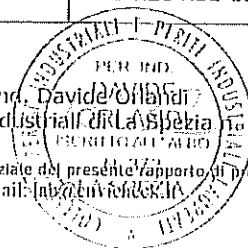
pag. 3 di 6

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>670/13</b>
<b>DATA</b>	<b>17/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23387</b>

### RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>COMPOSTI AROMATICI</b>						
Benzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H4 H5 H6 H7 H11	R11 R36/38 R65 R48/23/24/25 R45 R46	0,5
Etilbenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H5	R11 R20	1
Stirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-B H4 H5	R10 R36/38 R20	1
Toluene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H4 H5 H10	R11 R38 R67 R48/20-65 R63	1
Xileni	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-B H4 H5	R10 R38 R20/21	1
Isopropil benzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-B H4 H5 H14	R10 R37 R65 R51-53	1
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>						
Diclorometano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H7	R40	0,5
Cloruro di vinile	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H7	R12 R45	0,5
Cloroformio	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H4 H5 H7	R38 R22- 48/20/22 R40	0,5
Bromoformio	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
1,1,1-tricloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H5 H14	R20 R59	0,5
1,1,2-tricloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H5 H7	R20/21/22 R40 R66	0,5
Tetracloruro di carbonio	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H6 H7 H14	R23/24/25- 48/23 R40 R52- 53 R59	0,5
1,1-dicloroetilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H5 H7	R12 R20 R40	0,5
1,2-dicloroetilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H5 H14	R11 R20 R52-53	0,5

\*LD= Limite di determinazione

 Per. Ing. Davide Olbani  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n° 372.


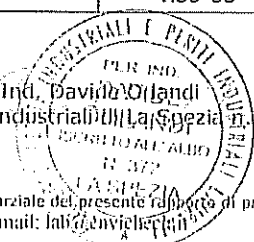
pag. 4 di 6

**RAPPORTO DI PROVA N°** 670/13  
**DATA** 17/10/13  
**COMMITTENTE** ACAM AMBIENTE SPA  
**INDIRIZZO** Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)  
**COD. COMM** R12893  
**CODICE CAMPIONE** RF23387

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>						
1,1-dicloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H4 H5 H14	R11 R36/37 R22 R52-53	0,5
1,2-dicloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H4 H5 H7	R11 R36/37/38 R22 R45	0,5
Tricloroetilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H4 H7 H11 H14	R36/38 R45 R68 R67 R52-53	0,5
1,2-dicloropropano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-A H5	R11 R20/22	0,5
1,2,3-tricloropropano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H5 H7 H10	R20/21/22 R45 R60	0,5
Tetracloroetilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H7 H14	R40 R51-53	0,5
Dibromoclorometano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
Bromodiclorometano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
1,2-dibromoetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H4 H6 H7 H14	R36/37/38 R23/24/25 R45 R51-53	0,5
1,1,2,2-tetracloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H6+ H14	R25/27 R51-53	0,5
1,1,1,2-tetracloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
Pentacloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H6 H7 H14	R48/23 R40 R51-53	0,5
Esacloroetano	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
Esaclorobutadiene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
Clorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H3-B H5 H14	R10 R20 R51-53	0,5
1,2-diclorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H4 H5 H14	R36/37/38 R22 R50-53	0,5

\*LD= Limite di determinazione


  
 Per. Ind. Davide Ottolandi  
 Collegio Periti Industriali La Spezia n. 372  
 Via Gramsci, 19 - 19020 Folto - La Spezia (Sp) Tel: 0187699251 e-mail: lab@enviecheck.it

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>670/13</b>
<b>DATA</b>	<b>17/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23387</b>

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</b>						
1,3-diclorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H5 H14	R22 R51-53	0,5
1,4-diclorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H4 H7 H14	R36 R40 R50-53	0,5
1,2,3-triclorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
1,2,4-triclorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	H4 H5 H14	R38 R22 R50-53	0,5
1,3,5-triclorobenzene	< LD	mg/Kg ss	EPA 5021 A + EPA 8260 C	-	-	0,5
Idrocarburi tot	895	mg/Kg ss	EPA 5021A+ EPA 8015 D UNI 14039:2005	-	-	50
Fenoli tot	< LD	mg/Kg ss	EPA 9065	-	-	0,5
Potere Calorifico Inferiore	16.714	KJ/Kg ss	UNI 9903-05	-	-	-

\*LD= Limite di determinazione

  
 Per: **Ind. Davide Orlandi**  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372

pag. 6 di 6

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>670/13</b>
<b>DATA</b>	<b>17/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23387</b>

### Sommatoria delle caratteristiche di pericolo

(°) Caratteristiche di pericolo	U.M.	Somma	Limite	(mg/Kg)
1 Infiammabili	H3 °C		55 °C	
2 Una o più sostanze Molto tossiche	H6 mg/Kg		0,1 %	1.000
3 Una o più sostanze Tossiche	H6 mg/Kg	2,03	3,0 %	30.000
4 Una o più sostanze Nocive	H5 mg/Kg	219,55	25,0 %	250.000
5 Una o più sostanze Corrosive (R35)	H8 mg/Kg		1,0 %	10.000
6 Una o più sostanze Corrosive (R34)	H8 mg/Kg		5,0 %	50.000
7 Una o più sostanze Irritanti (R41)	H4 mg/Kg		10,0 %	100.000
8 Una o più sostanze Irritanti (R36, R37, R38)	H4 mg/Kg		20,0 %	200.000
9 Una sostanza come Cancerogena categorie 1,2	H7 mg/Kg		0,1 %	1.000
10 Una sostanza come Cancerogeni categoria 3	H7 mg/Kg	67,84	1,0 %	10.000
11 Una sostanza come Tossica ciclo riproduttivo categorie 1,2 (R60, R61)	H10 mg/Kg	207,30	0,5 %	5.000
12 Una sostanza come Tossica ciclo riproduttivo categoria 3 (R62, R63)	H10 mg/Kg	207,30	5,0 %	50.000
13 Una sostanza come Mutagena categorie 1,2 (R46)	H11 mg/Kg		0,1 %	1.000
14 Una sostanza come Mutagena categoria 3 (R40)	H11 mg/Kg		1,0 %	10.000
16 Pericoloso per l'ambiente(R50/53)	H14 mg/Kg		2,5 %	25.000
17 Pericoloso per l'ambiente(R51/53)	H14 mg/Kg		25,0 %	250.000

### GIUDIZIO

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle richieste espresse dal produttore del rifiuto. Visti i risultati analitici, considerata la natura e la provenienza del campione **RF23387**, tenuto conto delle concentrazioni limite di cui la Decisione 2000/532/CE e s.m.i. e Direttiva 2008/98/CE e s.m.i. si può affermare che il rifiuto corrispondente è **SPECIALE NON PERICOLOSO; CER 19 12 12**.

Per. Ind. Davide Orlandi  
Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372





## RAPPORTO DI PROVA


Pag 1 di 5

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>702/13</b>
<b>DATA</b>	30/10/13
<b>COMMITTENTE</b>	ACAM AMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO</b>	Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)
<b>COD. COMM</b>	R12893
<b>DENOMINAZIONE CAMPIONE</b>	FOS - Frazione umida da RSU
<b>PROVENIENZA</b>	C/o Impianto di Rio Sallceti
<b>PUNTO DI PRELIEVO</b>	Cumulo
<b>DATA PRELIEVO</b>	10/10/13
<b>CAMPIONAMENTO</b>	Personale ENVICHECK
<b>VERBALE DI PRELIEVO N°</b>	-
<b>INGRESSO IN LABORATORIO</b>	10/10/13
<b>CODICE CAMPIONE</b>	RF23385
<b>PARAMETRI RICERCATI</b>	<b>Tal quale</b> <i>Metalli:</i> Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco; <b>Idrocarburi totali</b> <b>IPA</b> <b>Test di Cessione UNI 10802</b> <i>Metalli:</i> Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo totale, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco Cloruri, Fluoruri, Solfati, DOC.
<b>INIZIO ANALISI</b>	10/10/13
<b>FINE ANALISI</b>	28/10/13
<b>NORMATIVA DI RIF.</b>	D. Lgs 152/06 All D Parte IV, Direttiva 67/548/CEE e s.m.l., Decisione 2000/532/CE s.m.l., D.Lgs 205/10, Direttiva 2008/98/CE e s.m.l., Parere ISS 036565 del 05/07/2006, D.Lgs 65/2003, Legge 28/12, DM 27/09/10.

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>702/13</b>
<b>DATA</b>	<b>30/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23385</b>

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>METALLI</b>						
Arsenico	< LD	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7060 A	H6 H14	R23/25 R50-53	0,1
Cadmio	< LD	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7131 A	H5 H14	R20/21/22 R50-53	0,1
Cobalto	6,74	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7201	H5	R42/43 R53	0,1
Cromo totale	65,34	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7190	-	-	5
Cromo VI	< LD	mg/Kg ss	CHR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	H7 H14	R49 R43 R50-53	0,1
Manganese	82,11	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7461	-	-	0,1
Mercurio	< LD	mg/Kg ss	EPA 7471 A	H6 H14	R23 R33 R50-53	0,2
Nichel	4,21	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7520	H7	R40 R43	5
Piombo	18,32	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7420	H5 H10 H14	R20/22 R33 R61 R62 R50-53	5
Rame	79,57	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7210	-	-	5
Zinco	98,15	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7950	-	-	5
Idrocarburi totali	624	mg/Kg ss	IRSA CNR Quad.64 Vol.3 Met. 21	-	-	5


  
 Per. Ing. Davide Orlando  
 Collegio Periti Industriali e Periti Agrari La Spezia n° 372  
 ISCRITTO NEL R. ALBO  
 N° 372  
 LA SPEZIA  
 11/3/2011

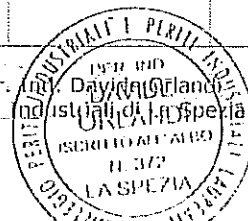


**RAPPORTO DI PROVA N°** 702/13  
**DATA** 30/10/13  
**COMMITTENTE** ACAM AMBIENTE SPA  
**INDIRIZZO** Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)  
**COD. COMM** R12893  
**CODICE CAMPIONE** RF23385

### RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>IPA</b>						
Naftalene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H5 H7 H14	R22 R40 R50-53	0,1
Acenaftilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Acenaftene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Fluorene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Fenantrene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7	R45	0,1
Antracene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Crisene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H11 H14	R45 R68 R50-53	0,1
Benzo(b)fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(k)fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(j)fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(e)pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(a)pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H10 H11 H14	R45 R60-61 R46 R50-53	0,1
Indeno(1,2,3cd)pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(g,h,i)perilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1

Per. David Orlando  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372



pag. 4 di 5

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>702/13</b>
<b>DATA</b>	<b>30/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23385</b>

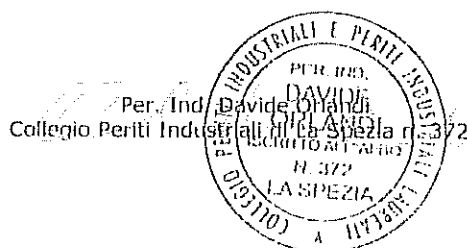
### Sommatoria delle caratteristiche di pericolo

(°)	Caratteristiche di pericolo	U.M.	Somma	Limite	(mg/Kg)
1	Inflammabili	H3 °C		55 °C	
2	Una o più sostanze Molto tossiche	H6 mg/Kg		0,1 %	1.000
3	Una o più sostanze Tossiche	H6 mg/Kg		3,0 %	30.000
4	Una o più sostanze Nocive	H5 mg/Kg	25,06	25,0 %	250.000
5	Una o più sostanze Corrosive (R35)	H8 mg/Kg		1,0 %	10.000
6	Una o più sostanze Corrosive (R34)	H8 mg/Kg		5,0 %	50.000
7	Una o più sostanze Irritanti (R41)	H4 mg/Kg		10,0 %	100.000
8	Una o più sostanze Irritanti (R36, R37, R38)	H4 mg/Kg		20,0 %	200.000
9	Una sostanza come Cancerogena categorie 1,2	H7 mg/Kg		0,1 %	1.000
10	Una sostanza come Cancerogeni categoria 3	H7 mg/Kg	4,21	1,0 %	10.000
11	Una sostanza come Tossica ciclo riproduttivo categorie 1,2 (R60, R61)	H10 mg/Kg	18,32	0,5 %	5.000
12	Una sostanza come Tossica ciclo riproduttivo categoria 3 (R62, R63)	H10 mg/Kg	18,32	5,0 %	50.000
13	Una sostanza come Mutagena categorie 1,2 (R46)	H11 mg/Kg		0,1 %	1.000
14	Una sostanza come Mutagena categoria 3 (R40)	H11 mg/Kg		1,0 %	10.000
16	Pericoloso per l'ambiente(R50/53)	H14 mg/Kg		2,5 %	25.000
17	Pericoloso per l'ambiente(R51/53)	H14 mg/Kg		25,0 %	250.000

### GIUDIZIO

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle richieste espresse dal produttore del rifiuto. Visti i risultati analitici, considerata la natura e la provenienza del campione **RF23385**, tenuto conto delle concentrazioni limite di cui la Decisione 2000/532/CE e s.m.i. e Direttiva 2008/98/CE e s.m.i. si può affermare che il rifiuto corrispondente è **SPECIALE NON PERICOLOSO**;

**CER 19 12 12**



pag. 5 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N°** 702/13  
**DATA** 30/10/13  
**COMMITTENTE** ACAM AMBIENTE SPA  
**INDIRIZZO** Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)  
**COD. COMM** R12893  
**CODICE CAMPIONE** RF23385

## RISULTATI ANALITICI

### Test di cessione

Parametro	Valore	U.mis	Metodo	Limite di Legge Tab 5 D.M. 27/09/10 (rifiuti non pericolosi)	LD
<b>Metalli</b>					
Antimonio	<LD	mg/l	ISO 11885	0,07	0,005
Arsenico	<LD	mg/l	ISO 11885	0,2	0,005
Bario	0,176	mg/l	ISO 11885	10	0,005
Cadmio	<LD	mg/l	ISO 11885	0,1	0,005
Cromo totale	0,083	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Mercurio	<LD	mg/l	EN 1483	0,02	0,0002
Molibdeno	<LD	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Nichel	<LD	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Plombo	<LD	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Rame	0,040	mg/l	ISO 11885	5	0,005
Selenio	<LD	mg/l	ISO 11885	0,05	0,005
Zinco	0,610	mg/l	ISO 11885	5	0,005
Cloruri	347	mg/l	ISO 10304-1	2500	0,01
Fluoruri	0,36	mg/l	ISO 10304-1	15	0,01
Solfati	784	mg/l	ISO 10304-1	5000	0,01
DOC*	385	mg/l	UNI EN 1484: 1999	-	5

\*= il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica a tale tipologia di rifiuto, come da nota alla Tab 5 del DM 27/09/10, lettera f

### GIUDIZIO

I parametri esaminati del campione RF23385 **RISPETTANO** i limiti della Tab 5 (rifiuti non pericolosi) D.M. 27/09/10 per ammissibilità in discarica.

**Rifiuto non pericoloso CER 19 12 12**

Per. Ind. **DAVIDE**  
 Per. Ind. **DAVIDE**  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372  
 N. 372  
 LA SPEZIA



## RAPPORTO DI PROVA

Pag 1 di 5

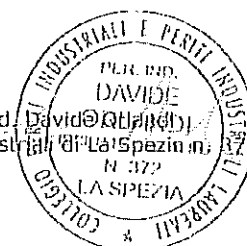
<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>703/13</b>
<b>DATA</b>	30/10/13
<b>COMMITTENTE</b>	ACAM AMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO</b>	Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)
<b>COD. COMM</b>	R12893
<b>DENOMINAZIONE CAMPIONE</b>	FOS - Frazione secca da RSU
<b>PROVENIENZA</b>	C/o Impianto di Rio Saliceti
<b>PUNTO DI PRELIEVO</b>	Cumulo
<b>DATA PRELIEVO</b>	10/10/13
<b>CAMPIONAMENTO</b>	Personale ENVICHECK
<b>VERBALE DI PRELIEVO N°</b>	-
<b>INGRESSO IN LABORATORIO</b>	10/10/13
<b>CODICE CAMPIONE</b>	RF23386
<b>PARAMETRI RICERCATI</b>	<b>Tal quale</b> <i>Metalli:</i> Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco; <b>Idrocarburi totali</b> <b>IPA</b> <b>Test di Cessione UNI 10802</b> <i>Metalli:</i> Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo totale, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco Cloruri, Fluoruri, Solfati, DOC.
<b>INIZIO ANALISI</b>	10/10/13
<b>FINE ANALISI</b>	28/10/13
<b>NORMATIVA DI RIF.</b>	D. Lgs 152/06 All D Parte IV, Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., Decisione 2000/532/CE s.m.i., D.Lgs 205/10, Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., Parere ISS 036565 del 05/07/2006, D.Lgs 65/2003, Legge 28/12, DM 27/09/10.

pag. 2 di 5

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>703/13</b>
<b>DATA</b>	<b>30/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23386</b>

## RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>METALLI</b>						
Arsenico	< LD	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7060 A	H6 H14	R23/25 R50-53	0,1
Cadmio	< LD	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7131 A	H5 H14	R20/21/22 R50-53	0,1
Cobalto	7,21	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7201	H5	R42/43 R53	0,1
Cromo totale	58,39	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996+ EPA 7190	-	-	5
Cromo VI	< LD	mg/Kg ss	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986	H7 H14	R49 R43 R50-53	0,1
Manganese	72,05	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7461	-	-	0,1
Mercurio	< LD	mg/Kg ss	EPA 7471 A	H6 H14	R23 R33 R50-53	0,2
Nichel	6,79	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7520	H7	R40 R43	5
Piombo	9,26	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7420	H5 H10 H14	R20/22 R33 R61 R62 R50-53	5
Rame	85,50	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7210	-	-	5
Zinco	96,31	mg/Kg ss	EPA 3050 B:1996 + EPA 7950	-	-	5
Idrocarburi totali	561	mg/Kg ss	IRSA CNR Quad.64 Vol.3 Met. 21	-	-	5

  
 Per. Ind. David G. (P.I.)  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372  
 LA SPEZIA

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>703/13</b>
<b>DATA</b>	<b>30/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23386</b>

### RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	VALORE	U.M.	METODO	CLASSI DI PERICOLOSITA'	FRASI DI RISCHIO	LD
<b>IPA</b>						
Naftalene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H5 H7 H14	R22 R40 R50-53	0,1
Acenaftilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Acenaftene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Fluorene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Fenantrene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7	R45	0,1
Antracene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Benzo(a)antracene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Crtsene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H11 H14	R45 R68 R50-53	0,1
Benzo(b)fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(k)fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(j)fluorantene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(e)pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(a)pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H10 H11 H14	R45 R60-61 R46 R50-53	0,1
Indeno(1,2,3cd)pirene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	H7 H14	R45 R50-53	0,1
Benzo(g,h,i)perilene	< LD	mg/Kg ss	EPA 3550 C + EPA 8310	-	-	0,1

Per. Ing. Davide Orlando  
 Collegio Periti Industriali di La Spezia n. 372  
 ORLANDI  
 ISCRITTO AL BO  
 N. 372  
 LA SPEZIA

pag. 4 di 5

<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>703/13</b>
<b>DATA</b>	<b>30/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23386</b>

### Sommatoria delle caratteristiche di pericolo

(°)	Caratteristiche di pericolo	U.M.	Somma	Limite	(mg/Kg)
1	Inflammabili	H3 °C		55 °C	
2	Una o più sostanze Molto tossiche	H6 mg/Kg		0,1 %	1.000
3	Una o più sostanze Tossiche	H6 mg/Kg		3,0 %	30.000
4	Una o più sostanze Nocive	H5 mg/Kg	16,47	25,0 %	250.000
5	Una o più sostanze Corrosive (R35)	H8 mg/Kg		1,0 %	10.000
6	Una o più sostanze Corrosive (R34)	H8 mg/Kg		5,0 %	50.000
7	Una o più sostanze Irritanti (R41)	H4 mg/Kg		10,0 %	100.000
8	Una o più sostanze Irritanti (R36, R37, R38)	H4 mg/Kg		20,0 %	200.000
9	Una sostanza come Cancerogena categorie 1,2	H7 mg/Kg		0,1 %	1.000
10	Una sostanza come Cancerogeni categoria 3	H7 mg/Kg	6,79	1,0 %	10.000
11	Una sostanza come Tossica ciclo riproduttivo categorie 1,2 (R60, R61)	H10 mg/Kg	9,26	0,5 %	5.000
12	Una sostanza come Tossica ciclo riproduttivo categoria 3 (R62, R63)	H10 mg/Kg	9,26	5,0 %	50.000
13	Una sostanza come Mutagena categorie 1,2 (R46)	H11 mg/Kg		0,1 %	1.000
14	Una sostanza come Mutagena categoria 3 (R40)	H11 mg/Kg		1,0 %	10.000
16	Pericoloso per l'ambiente(R50/53)	H14 mg/Kg		2,5 %	25.000
17	Pericoloso per l'ambiente(R51/53)	H14 mg/Kg		25,0 %	250.000

### GIUDIZIO

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle richieste espresse dal produttore del rifiuto. Visti i risultati analitici, considerata la natura e la provenienza del campione **RF23386**, tenuto conto delle concentrazioni limite di cui la Decisione 2000/532/CE e s.m.l. e Direttiva 2008/98/CE e s.m.l. si può affermare che il rifiuto corrispondente è **SPECIALE NON PERICOLOSO**;

**CER 19 12 12**



<b>RAPPORTO DI PROVA N°</b>	<b>703/13</b>
<b>DATA</b>	<b>30/10/13</b>
<b>COMMITTENTE</b>	<b>ACAM AMBIENTE SPA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Via A. Picco, 22 - 19124 La Spezia (SP)</b>
<b>COD. COMM</b>	<b>R12893</b>
<b>CODICE CAMPIONE</b>	<b>RF23386</b>

## RISULTATI ANALITICI

### Test di cessione

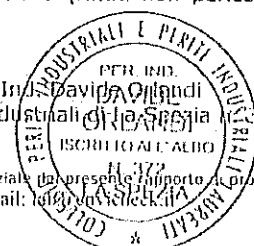
Parametro	Valore	U.mis	Metodo	Limite di Legge Tab 5 D.M. 27/09/10 (rifiuti non pericolosi)	LD
<b>Metalli</b>					
Antimonio	<LD	mg/l	ISO 11885	0,07	0,005
Arsenico	<LD	mg/l	ISO 11885	0,2	0,005
Bario	0,120	mg/l	ISO 11885	10	0,005
Cadmio	<LD	mg/l	ISO 11885	0,1	0,005
Cromo totale	0,091	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Mercurio	<LD	mg/l	EN 1483	0,02	0,0002
Molibdeno	<LD	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Nichel	0,007	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Plombo	<LD	mg/l	ISO 11885	1	0,005
Rame	0,095	mg/l	ISO 11885	5	0,005
Selenio	<LD	mg/l	ISO 11885	0,05	0,005
Zinco	0,667	mg/l	ISO 11885	5	0,005
Cloruri	226	mg/l	ISO 10304-1	2500	0,01
Fluoruri	0,41	mg/l	ISO 10304-1	15	0,01
Solfati	561	mg/l	ISO 10304-1	5000	0,01
DOC*	355	mg/l	UNI EN 1484: 1999	-	5

\*= Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica a tale tipologia di rifiuto, come da nota alla Tab 5 del DM 27/09/10, lettera f

### GIUDIZIO

I parametri esaminati del campione **RF23386** **RISPETTANO** i limiti della Tab 5 (rifiuti non pericolosi) D.M. 27/09/10 per ammissibilità in discarica.

**Rifiuto non pericoloso CER 19 12 12**

  
 Per. Ind. David G. G. G.  
 Collegio Periti Industriali della Spezia  
 ISCRITTO ALL'ALBO  
 N. 1172  
 (C) 2013