

Rapporto di prova n°: **20150023-005**

Descrizione: **Identificazione campione: Percolato**  
**Provenienza: Liquido di percolazione rifiuti compostaggio, lavaggio aree interne**  
**Punto di prelievo: Pozzetto**

**Spettabile:**  
**Aciam spa**  
**Via Edison, 27**  
**67051 Avezzano (AQ)**

Accettazione: **20150023**

Data Prelievo: **09-gen-15** Ora Prelievo: **11:00**

Data Arrivo Camp.: **09-gen-15** Data Inizio Prova: **09-gen-15**

Data Rapp. Prova: **13-gen-15** Data Fine Prova: **13-gen-15**

Produttore: **ACIAM SPA - IMPIANTO DI AIELLI (AQ)**

Tipo Analisi: **Rifiuto liquido**

Rif.Legge/Autoriz.: **Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Allegato D**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Ing.Giuseppe Giandomenico**

Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Stato Fisico		Organolettico	Liquido (*)		
Odore		Organolettico	Caratteristico (*)		
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,15 (*)		
Conducibilità	µs/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	31700 (*)		
Punto di infiammabilità	°C	ASTM D38/28	> 55 (*)		
Residuo secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	12,0		
Solidi totali fissi (a 550°C)	% in peso su S.S	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	62,4		
Solidi totali volatili (a 550°C)	% in peso su S.S	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	37,6		
COD	mg/kg	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	46800 (*)		
Azoto ammoniacale	mg/kg	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2970 (*)		
Idrocarburi totali	mg/kg	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	< 50 (*)		1000
Cromo VI	mg/kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1 (*)		1000
Mercurio	mg/kg	AMC-02 rev.0 2012	< 0,001 (*)		2,5
Cadmio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1 (*)		2,5
Rame	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,62 (*)		250000
Piombo	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1 (*)		2500
Fenoli	mg/kg	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 5 (*)		5000
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI		-			
Benzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			1000

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

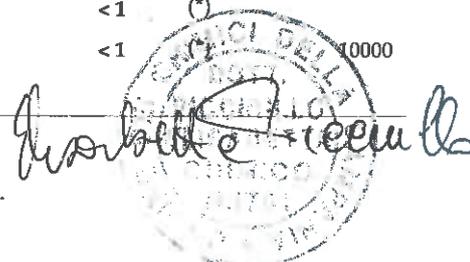


Segue Rapporto di  
prova n°:

**20150023-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Toluene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		250000
Etilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		250000
m-Xilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
p-Xilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
o-Xilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
1,2,3- Trimetilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
n-propylbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
1-metil-2-etilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		
1-metil-4-etilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
1-metil-3-etilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
Isopropilbenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<1 (*)		200000
<b>SOLVENTI CLORURATI TOTALI</b>		-	(*)		
Cloropropano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		250000
Diclorometano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
1,4 Diclorobenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		100000
Tetracloruro di carbonio	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
Tricloroetano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		250000
Tricloroetene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		1000
Cloroformio	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
Clorobenzene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		250000
Tetracloroetilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
Diclorometano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
1,2 Dicloroetano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		1000
1,2 dicloropropano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		25000
1,1,1 tricloroetano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		25000
Tricloroetilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
Tetracloroetilene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
Pentacloroetano	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	<1 (*)		10000
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>		-	(*)		
Acenaphthene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		
Fluoranthene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		
Naphthalene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		10000

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.



Segue Rapporto di  
prova n°:

**20150023-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
1,2-Benzoanthracene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		1000
Benzo(a)pyrene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		1000
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		1000
Benzo (k) fluorantene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		1000
Chrysene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		1000
Acenaphthylene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		200000
Anthracene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		200000
1,12-Benzoperylene	mg/kg	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<1 (*)		

PARERI ED INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

- Considerata la provenienza,
- Dopo un'attenta analisi del processo che lo ha originato,
- Tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,

il campione di rifiuto in esame, può essere classificato rifiuto

SPECIALE NON PERICOLOSO

come deducibile dal punto 4 dell'all. A alla Direttiva del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio del 09.04.2002 contenente la decisione della Commissione 2000/532/CE modificata da ultimo con decisione 2001/273/CE, tenuto conto della Direttiva 67/548 CE e successivi aggiornamenti e modifiche.

Il codice CER attribuito dal Produttore è 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quella di cui alla voce 19 07 02"

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

E' conferibile ad idoneo impianto di trattamento all'uopo autorizzato.

Il Responsabile Chimico

D.ssa Elisabetta Piccinno



Il Direttore tecnico

Ing. Edmondo Metildi



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono accreditate da Accredia  
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione prelevato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. laboratorio.  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.  
Il campionamento è escluso dall'accreditamento.

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n°: 20150023-005**

**Sommatorie delle concentrazioni delle sostanze pericolose**

Tipo di sostanza pericolosa	Frasi di rischio	Valore rilevato (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Sostanze facilmente infiammabili	R11, R15, R30	nr	-	H3A
Sostanze infiammabili	R10	nr	-	H3B
Sostanze molto tossiche	R26, R27, R28	nr	0,1	H6
Sostanze tossiche	R23, R24, R25	nr	3	H6
Sostanze nocive	R20, R21, R22	nr	25	H5
Sostanze molto corrosive	R35	nr	1	H8
Sostanze corrosive	R34	nr	5	H8
Sostanze molto irritanti	R41	nr	10	H4
Sostanze irritanti	R36, R37, R38	nr	20	H4
Sostanze cancerogene (categoria 1 e 2)	R45, R49	nr	0,1	H7
Sostanze cancerogene (categoria 3)	R39	nr	1	H7
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 1 o 2)	R60, R61	nr	0,5	H10
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 3)	R62, R63	nr	5	H10
Sostanze mutagene (categoria 1 o 2)	R46, R40	nr	0,1	H11
Sostanze mutagene (categoria 3)	R40	nr	1	H11
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici	R50	nr*	25	H14
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R50/53	nr*	25	H14
Sostanze tossiche per gli organismi acquatici che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R51-53	nr*	25	H14

\* Il valore riportato è stato ottenuto moltiplicando il valore rilevato per il fattore M così come stabilito dalla Legge n°28 del 24/03/12

**Il Responsabile Chimico**

D.ssa Elisabetta Piccirillo



**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Mettidi



Rapporto di prova n°: **20141760-005**

Descrizione: **Identificazione campione: Percolato di discarica**  
**Provenienza: Percolazione discarica di S. Lucia - Avezzano**  
**Punto di prelievo: Vasca di raccolta**

**Spettabile:**  
**Aciam spa**  
**Via Edison, 27**  
**67051 Avezzano (AQ)**

Accettazione: **20141760**  
Data Prelievo: **31-dic-14**  
Data Arrivo Camp.: **31-dic-14** Data Inizio Prova: **31-dic-14**  
Data Rapp. Prova: **21-gen-15** Data Fine Prova: **20-gen-15**  
Produttore: **ACIAM S.P.A. - DISCARICA SANTA LUCIA - AVEZZANO (AQ)**  
Tipo Analisi: **Percolato**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Ing. Giuseppe Giandomenico**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Colore		Organolettico	<b>Marrone</b>
Odore		Organolettico	<b>Caratteristico</b>
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	<b>7,65</b>
Conducibilità	µs/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	<b>3081</b>
BOD	mg/kg O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	<b>127</b>
COD	mg/kg O <sub>2</sub>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	<b>390</b>
Ammonio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<b>214</b>
Fluoruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>&lt; 2</b>
Nitrati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>101</b>
Solfati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>125</b>
Nitriti	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>&lt; 1</b>
Fosforo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>&lt; 0,6</b>
Cloruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>321</b>
Arsenico	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>&lt; 0,1</b>
Cadmio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>&lt; 0,1</b>
Cromo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>0,12</b>
Ferro	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>6,10</b>
Manganese	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>0,62</b>
Mercurio	mg/kg	AMC-02 rev.0 2012	<b>&lt; 0,001</b>
Nichel	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>1,83</b>
Piombo	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>&lt; 0,1</b>
Rame	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>0,18</b>
Zinco	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<b>0,33</b>
Cianuri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<b>&lt; 1</b>
Fenoli	mg/kg	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	<b>&lt; 5</b>
Pesticidi clorurati	mg/kg	CNR IRSA 22 Q64 vol. 3 1988	<b>&lt; 1</b>
Pesticidi azofosforati	mg/kg	CNR IRSA 22a Q64 vol. 3 1989	<b>&lt; 1</b>

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.  
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.



Segue Rapporto di  
prova n°:

**20141760-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Solventi organici clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 1
Solventi organici aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1
Escherichia coli	UFC/ml	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	0

PARERI ED INTERPRETAZIONI

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- considerato che non contiene alcuna delle caratteristiche di pericolosità previste dall'Allegato III della Direttiva 91/689/CEE "H1, H2, H3-A, H3-B, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13 e H14" in concentrazione superiore alla concentrazione limite riportate nell'Allegato D, Parte IV del D.Lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs 205/10 e Legge n°28 del 24/03/2012,

è da considerarsi

**SPECIALE NON PERICOLOSO**

come deducibile dal punto 4 dell'all. A alla Direttiva del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio del 09.04.2002 contenente la decisione della Commissione 2000/532/CE modificata da ultimo con decisione 2001/273/CE, tenuto conto della Direttiva 67/548 CE e successivi aggiornamenti e modifiche.

Il codice CER attribuito dal Produttore è 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02".

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

E' conferibile ad idoneo impianto di trattamento all'uopo autorizzato.

**Il Responsabile Chimico**

Dr.ssa Elisabetta Piccirillo



**Il Direttore tecnico**

Ing. Edmondo Metidli



**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° 20141760-005**

**Sommatorie delle concentrazioni delle sostanze pericolose**

Tipo di sostanza pericolosa	Frasi di rischio	Valore rilevato (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Sostanze facilmente infiammabili	R11, R15, R30	nr	-	H3A
Sostanze infiammabili	R10	nr	-	H3B
Sostanze molto tossiche	R26, R27, R28	nr	0,1	H6
Sostanze tossiche	R23, R24, R25	nr	3	H6
Sostanze nocive	R20, R21, R22	0,000062	25	H5
Sostanze molto corrosive	R35	nr	1	H8
Sostanze corrosive	R34	0,000033	5	H8
Sostanze molto irritanti	R41	nr	10	H4
Sostanze irritanti	R36, R37, R38	nr	20	H4
Sostanze cancerogene (categoria 1 e 2)	R45, R49	0,000183	0,1	H7
Sostanze cancerogene (categoria 3)	R39	nr	1	H7
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 1 o 2)	R60, R61	nr	0,5	H10
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 3)	R62, R63	nr	5	H10
Sostanze mutagene (categoria 1 o 2)	R46, R40	nr	0,1	H11
Sostanze mutagene (categoria 3)	R40	nr	1	H11
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici	R50	nr*	25	H14
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R50/53	0,00216*	25	H14
Sostanze tossiche per gli organismi acquatici che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R51-53	nr*	25	H14

\* Il valore riportato è stato ottenuto moltiplicando il valore rilevato per il fattore M così come stabilito dalla Legge n°28 del 24/03/12

**Il Responsabile Chimico**

Dr.ssa Elisabetta Piccirillo




**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Matildi



Rapporto di prova n°: **20141171-002**

Descrizione: **Identificazione campione: Percolato di discarica  
Provenienza: Percolazione discarica "San Marcello" Celano (AQ)  
Punto di prelievo: Rubinetto pompa di rilancio**

**Spettabile:  
Aciam spa  
Via Edison, 27  
67051 Avezzano (AQ)**

Accettazione: **20141171**  
Data Prelievo: **05-set-14** Ora Prelievo: **09:35**  
Data Arrivo Camp.: **05-set-14** Data Inizio Prova: **05-set-14**  
Data Rapp. Prova: **16-set-14** Data Fine Prova: **15-set-14**  
Produttore: **ACIAM S.P.A. - Discarica San Marcello Celano (AQ)**  
Tipo Analisi: **Percolato**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Alessio Cancelli**  
Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,51		
Conducibilità	µs/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7835		
Solidi sospesi totali	mg/kg	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	149		
BOD	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	795		
COD	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2500		
TOC	mg/kg	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	937		
Ammonio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	715		
Nitrati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	128		
Fluoruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17,8		
Solfati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,30		
Cloruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	653		
Fosforo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,94		
Arsenico	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Antimonio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Cadmio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Cromo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Manganese	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,244		
Ferro	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	8,23		
Piombo	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Nichel	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Rame	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Selenio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Zinco	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Mercurio	mg/kg	AMC-02 rev.0 2012	< 0,01		
Fenoli	mg/kg	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	< 5		
Solventi clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 1		
Solventi organici aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.  
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio  
L'incertezza di misura è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2



Stamp: **LABORATORIO CHIMICI DELLA  
DOTT. ELISABETTA  
N. 1751**

Segue Rapporto di prova n°: **20141171-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Solventi organici azotati	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1		
Pesticidi fosforati	mg/kg	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 1		
Pesticidi non fosforati	mg/kg	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 1		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,

- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,

- considerato che non contiene alcuna delle caratteristiche di pericolosità previste dall'Allegato III della Direttiva 91/689CEE " H1, H2, H3-A, H3-B, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13 e H14" in concentrazione superiore alla concentrazione limite riportate nell'Allegato D, Parte IV del D.Lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs 205/10 e Legge n°28 del 24/03/2012,

è da considerarsi

**SPECIALE NON PERICOLOSO**

come deducibile dal punto 4 dell'all. A alla Direttiva del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio del 09.04.2002 contenente la decisione della Commissione 2000/532/CE modificata da ultimo con decisione 2001/273/CE, tenuto conto della Direttiva 67/548 CE e successivi aggiornamenti e modifiche.

Il codice CER attribuito dal Produttore è 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02".

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

E' conferibile ad idoneo impianto di trattamento all'uopo autorizzato.

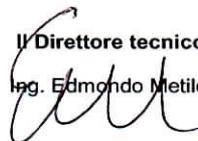
**Il Responsabile Chimico**

D.ssa Elisabetta Piccirillo



**Il Direttore tecnico**

Ing. Edmondo Metildi



I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.  
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio  
L'incertezza di misura è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2

**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° 20141171-002**

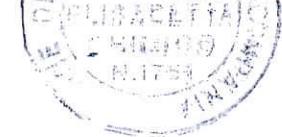
**Sommatorie delle concentrazioni delle sostanze pericolose**

Tipo di sostanza pericolosa	Frase di rischio	Valore rilevato (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Sostanze facilmente infiammabili	R11, R15, R30	nr	-	H3A
Sostanze infiammabili	R10	nr	-	H3B
Sostanze molto tossiche	R26, R27, R28	nr	0,1	H6
Sostanze tossiche	R23, R24, R25	nr	3	H6
Sostanze nocive	R20, R21, R22	0,0000244	25	H5
Sostanze molto corrosive	R35	nr	1	H8
Sostanze corrosive	R34	nr	5	H8
Sostanze molto irritanti	R41	nr	10	H4
Sostanze irritanti	R36, R37, R38	nr	20	H4
Sostanze cancerogene (categoria 1 e 2)	R45, R49	nr	0,1	H7
Sostanze cancerogene (categoria 3)	R39	nr	1	H7
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 1 o 2)	R60, R61	nr	0,5	H10
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 3)	R62, R63	nr	5	H10
Sostanze mutagene (categoria 1 o 2)	R46, R40	nr	0,1	H11
Sostanze mutagene (categoria 3)	R40	nr	1	H11
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici	R50	nr*	25	H14
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R50/53	nr*	25	H14
Sostanze tossiche per gli organismi acquatici che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R51-53	nr*	25	H14

\* Il valore riportato è stato ottenuto moltiplicando il valore rilevato per il fattore M così come stabilito dalla Legge n°28 del 24/03/12

**Il Responsabile Chimico**

Dr.ssa Elisabetta Piccirillo

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi



Rapporto di prova n°: **20141425-001**

Descrizione: **Identificazione campione: Percolato di discarica**  
**Provenienza: Percolazione discarica di Carsoli**  
**Punto di prelievo: Vasca**

**Spettabile:**  
**Aciam spa**  
**Via Edison, 27**  
**67051 Avezzano (AQ)**

Accettazione: **20141425**  
Data Prelievo: **22-ott-14** Ora Prelievo: **10:05**  
Data Arrivo Camp.: **22-ott-14** Data Inizio Prova: **22-ott-14**  
Data Rapp. Prova: **29-ott-14** Data Fine Prova: **28-ott-14**  
Produttore: **Aciam S.p.A. - Discarica di Carsoli**  
Tipo Analisi: **Percolato**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Ing. Giuseppe Giandomenico**  
Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Colore		Organolettico	Marrone		
Odore		Organolettico	Caratteristico		
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,36		
Conducibilità	µs/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	7921		
BOD	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	98		
COD	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	212		
Ammonio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	180		
Fluoruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 2		
Nitrati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	289		
Solfati	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28,2		
Nitriti	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10,2		
Fosforo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1,28		
Cloruri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	233		
Arsenico	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Cadmio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Cromo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Ferro	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,11		
Manganese	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,49		
Mercurio	mg/kg	AMC-02 rev.0 2012	< 0,01		
Nichel	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Piombo	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Rame	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Zinco	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1		
Cianuri	mg/kg	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 1		
Fenoli	mg/kg	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 5		
Pesticidi clorurati	mg/kg	CNR IRSA 22 Q64 vol. 3 1988	< 1		
Pesticidi azofosforati	mg/kg	CNR IRSA 22a Q64 vol. 3 1989	< 1		

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.  
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio  
L'incertezza di misura è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2



Roberta Scicchilò

Segue Rapporto di  
prova n°:

**20141425-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	L.Min.	L.Max.
Solventi organici clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 1		
Solventi organici aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 1		
Escherichia coli	UFC/ml	APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003	23		

PARERI ED INTERPRETAZIONI

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- considerato che non contiene alcuna delle caratteristiche di pericolosità previste dall'Allegato III della Direttiva 91/689/CEE " H1, H2, H3-A, H3-B, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13 e H14" in concentrazione superiore alla concentrazione limite riportate nell'Allegato D, Parte IV del D.Lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs 205/10 e Legge n°28 del 24/03/2012,

è da considerarsi

**SPECIALE NON PERICOLOSO**

come deducibile dal punto 4 dell'all. A alla Direttiva del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio del 09.04.2002 contenente la decisione della Commissione 2000/532/CE modificata da ultimo con decisione 2001/273/CE, tenuto conto della Direttiva 67/548 CE e successivi aggiornamenti e modifiche.

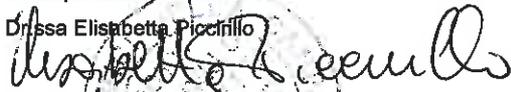
Il codice CER attribuito dal Produttore è 19 07 03 "percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02".

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

E' conferibile ad idoneo impianto di trattamento all'uopo autorizzato.

Il Responsabile Chimico

D.ssa Elisabetta Piccirillo




Il Direttore tecnico

Ing. Edmondo Metildi



**ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° 20141425-001**

**Sommatorie delle concentrazioni delle sostanze pericolose**

Tipo di sostanza pericolosa	Frasi di rischio	Valore rilevato (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Sostanze facilmente infiammabili	R11, R15, R30	nr	-	H3A
Sostanze infiammabili	R10	nr	-	H3B
Sostanze molto tossiche	R26, R27, R28	nr	0,1	H6
Sostanze tossiche	R23, R24, R25	nr	3	H6
Sostanze nocive	R20, R21, R22	0,000049	25	H5
Sostanze molto corrosive	R35	nr	1	H8
Sostanze corrosive	R34	nr	5	H8
Sostanze molto irritanti	R41	nr	10	H4
Sostanze irritanti	R36, R37, R38	nr	20	H4
Sostanze cancerogene (categoria 1 e 2)	R45, R49	nr	0,1	H7
Sostanze cancerogene (categoria 3)	R39	nr	1	H7
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 1 o 2)	R60, R61	nr	0,5	H10
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 3)	R62, R63	nr	5	H10
Sostanze mutagene (categoria 1 o 2)	R46, R40	nr	0,1	H11
Sostanze mutagene (categoria 3)	R40	nr	1	H11
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici	R50	nr*	25	H14
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R50/53	nr*	25	H14
Sostanze tossiche per gli organismi acquatici che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R51-53	nr*	25	H14

\* Il valore riportato è stato ottenuto moltiplicando il valore rilevato per il fattore M così come stabilito dalla Legge n°28 del 24/03/12

**Il Responsabile Chimico**

Dr.ssa Elisabetta Piccinillo




**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi



Rapporto di prova n°: **20150193-001**

Descrizione: **Identificazione campione: Percolato di discarica**  
**Provenienza: Discarica di Pizzoli**  
**Punto di prelievo: Vasca di percolazione**

**Spettabile:**  
**Aciam spa**  
**Via Edison, 27**  
**67051 Avezzano (AQ)**

Accettazione: **20150193**  
Data Prelievo: **19-feb-15**  
Data Arrivo Camp.: **19-feb-15** Data Inizio Prova: **19-feb-15**  
Data Rapp. Prova: **06-mar-15** Data Fine Prova: **05-mar-15**  
Produttore: **Aciam S.p.A. - Discarica Pizzoli (AQ)**  
Tipo Analisi: **Percolato**

Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Ing. Giuseppe Giandomenico**  
Mod.Campionam.: **UNI 10802:2013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,26
BOD	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	105
COD	mg/kg O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	410
Azoto ammoniacale	mg/kg	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	129
Arsenico	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1
Cromo totale	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1
Cromo VI	mg/kg	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1
Piombo	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1
Rame	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1
Cadmio	mg/kg	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1
Fenoli	mg/kg	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	< 5
Mercurio	mg/kg	AMC-02 rev.0 2012	< 0,01

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione prelevato.  
Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio  
L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95 % e utilizzando un fattore di copertura k=2.



Segue Rapporto di  
prova n°:

**20150193-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato
-------	-----	--------	-----------

PARERI E INTERPRETAZIONI

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il campione di rifiuto in esame,

- effettuata un'attenta verifica del processo che lo ha generato,
- tenuto conto dei risultati analitici dei parametri considerati,
- considerato che non contiene alcuna delle caratteristiche di pericolosità previste dall'Allegato III della Direttiva 91/689CEE "H1, H2, H3-A, H3-B, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13 e H14" in concentrazione superiore alla concentrazione limite riportate nell'Allegato D, Parte IV del D.Lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs 205/10 e Legge n°28 del 24/03/2012,

è da considerarsi

SPECIALE NON PERICOLOSO

come deducibile dal punto 4 dell'all. A alla Direttiva del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio del 09.04.2002 contenente la decisione della Commissione 2000/532/CE modificata da ultimo con decisione 2001/273/CE, tenuto conto della Direttiva 67/548 CE e successivi aggiornamenti e modifiche.

Il codice CER attribuito dal Produttore è 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02".

DESTINAZIONE FINALE DEL RIFIUTO

E' conferibile ad idoneo impianto di trattamento all'uopo autorizzato.

Il Responsabile Chimico

D.ssa Elisabetta Piccirilli



Il Direttore tecnico

Ing. Edmondo Metildi



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° 20150193-001

**Sommatorie delle concentrazioni delle sostanze pericolose**

Tipo di sostanza pericolosa	Frazi di rischio	Valore rilevato (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Sostanze facilmente infiammabili	R11, R15, R30	nr	-	H3A
Sostanze infiammabili	R10	nr	-	H3B
Sostanze molto tossiche	R26, R27, R28	nr	0,1	H6
Sostanze tossiche	R23, R24, R25	nr	3	H6
Sostanze nocive	R20, R21, R22	nr	25	H5
Sostanze molto corrosive	R35	nr	1	H8
Sostanze corrosive	R34	nr	5	H8
Sostanze molto irritanti	R41	nr	10	H4
Sostanze irritanti	R36, R37, R38	nr	20	H4
Sostanze cancerogene (categoria 1 e 2)	R45, R49	nr	0,1	H7
Sostanze cancerogene (categoria 3)	R39	nr	1	H7
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 1 o 2)	R60, R61	nr	0,5	H10
Sostanze tossiche per il ciclo produttivo (categoria 3)	R62, R63	nr	5	H10
Sostanze mutagene (categoria 1 o 2)	R46, R40	nr	0,1	H11
Sostanze mutagene (categoria 3)	R40	nr	1	H11
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici	R50	nr*	25	H14
Sostanze altamente tossiche per gli organismi acquatici e che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R50/53	nr*	25	H14
Sostanze tossiche per gli organismi acquatici che possono provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico	R51-53	nr*	25	H14

\* Il valore riportato è stato ottenuto moltiplicando il valore rilevato per il fattore M così come stabilito dalla Legge n°28 del 24/03/12

Il Responsabile Chimico

Dr.ssa Elisabetta Piccirillo



Il Direttore Tecnico

Ing. Edmondo Merlidi

