

Spett  
AMIU GENOVA SpA  
Azienda Multiservizi e d'Igiene Urbana Gen  
Via Lungobisagno Dalmazia, 3  
16141 GENOVA

## RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

### DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione	<b>IR/0260/14</b>
Data accettazione campione	<b>16/01/14</b>
Matrice campione <sup>(?)</sup>	<b>Percolato</b>
Denominazione campione <sup>(?)</sup>	<b>Percolato 48/14 campionato il 15/01/14 c/o impianto Discarica Scarpino CER 190703</b>
Campione prelevato da	<b>cliente</b>
Aspetto	<b>liquido</b>
Colore	<b>marrone</b>
Odore	<b>caratteristico</b>
Data inizio prove	<b>16/01/14</b>
Data fine prove	<b>24/01/14</b>

Allegati 1



L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.

segue RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
pH		7,64		16/01/14
(*) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				16/01/14
Materiali in sospensione totali	mg/l	25		24/01/14
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				24/01/14
BOD5	mg/l	260		16/01/14
(*) MPI 009 Rev0				22/01/14
COD	mg/l	576		16/01/14
(*) ISO 15705:2002 (E)				16/01/14
Alluminio	mg/l	1,35		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Arsenico	mg/l	< 0,025		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Boro	mg/l	1,63		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Cadmio	mg/l	< 0,0025		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Cromo totale	mg/l	0,14		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Cromo esavalente	mg/l	< 0,2		16/01/14
(*) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				16/01/14
Ferro	mg/l	4,64		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Manganese	mg/l	1,65		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Nichel	mg/l	0,12		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Piombo	mg/l	< 0,025		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Rame	mg/l	0,09		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Selenio	mg/l	< 0,025		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Stagno	mg/l	0,11		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Vanadio	mg/l	0,03		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Zinco	mg/l	0,53		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Fosforo	mg/l	1,77		17/01/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				17/01/14
Cianuri	mg/l	< 0,01		17/01/14
(*) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				17/01/14
Cloro attivo	mg/l	< 0,02		16/01/14
(*) MPI 007 Rev0				16/01/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Solfuri (* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003)	mg/l	46,4		21/01/14 21/01/14
Cloruri (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	564		17/01/14 17/01/14
Fluoruri (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	0,23		16/01/14 16/01/14
Solfati (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	22,5		16/01/14 16/01/14
Solfiti (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	< 0,5		16/01/14 16/01/14
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (* APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	mg/l	725		16/01/14 16/01/14
Nitriti (NO <sub>2</sub> ) (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	0,59		16/01/14 16/01/14
Nitrati (NO <sub>3</sub> ) (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	1,68		16/01/14 16/01/14
Idrocarburi totali (* APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)	mg/l	< 0,35		22/01/14 22/01/14
Grassi e oli animali e vegetali (* APAT CNR IRSA 5160 B1-B2 Man 29 2003)	mg/l	3,50		22/01/14 22/01/14
Tensioattivi anionici (* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	mg/l	0,47		20/01/14 20/01/14
Tensioattivi non ionici (* MPI 008 Rev0)	mg/l	1,04		22/01/14 22/01/14
Tensioattivi cationici (* MPI 060 Rev0)	mg/l	< 0,05		22/01/14 22/01/14
Aldeidi (* APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003)	mg/l	0,83		16/01/14 16/01/14
Composti organici aromatici EPA 5030C 2C03 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0078		16/01/14 17/01/14
Benzene EPA 5030C 2C03 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		16/01/14 17/01/14
Toluene EPA 5030C 2C03 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,001		16/01/14 17/01/14
Etilbenzene EPA 5030C 2C03 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0012		16/01/14 17/01/14
Xileni (m+p) EPA 5030C 2C03 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0041		16/01/14 17/01/14
o-Xilene EPA 5030C 2C03 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0025		16/01/14 17/01/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,005		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Clorometano	mg/l	< 0,0015		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Triclorometano	mg/l	< 0,00015		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,0005		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,2-Dicloroetano	mg/l	< 0,001		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,0005		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Tricloroetilene	mg/l	< 0,0005		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Tetracloroetilene (PCE)	mg/l	< 0,001		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,2-Dicloroetilene	mg/l	< 0,0005		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,0002		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,0001		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Tribromometano (bromoformio)	mg/l	< 0,001		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
1,2-Dibromoetano	mg/l	< 0,0001		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Dibromoclorometano	mg/l	< 0,001		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Bromodiclorometano	mg/l	< 0,001		16/01/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Solventi Azotati	mg/l	< 0,005		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Acetonitrile	mg/l	< 0,005		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14
Acrilonitrile	mg/l	< 0,005		16/01/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				17/01/14



## segue RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Pesticidi clorurati	mg/l	< 0,00008		16/01/14 20/01/14
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
Alaclor	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Aldrin	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Atrazina	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
alfa-esaclorocicloesano	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
beta-esaclorocicloesano	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
g esaclorocicloesano (lindano)	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Clordano	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
2,4'-DDE	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
4,4'-DDE	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
2,4'-DDD	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
4,4'-DDD	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
2,4'-DDT	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
4,4'-DDT	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Dieldrin	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Endrin	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,00022		16/01/14 20/01/14
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
Disulfoton	mg/l	< 0,00001		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Phorate	mg/l	< 0,0000075		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Fensulfothion	mg/l	< 0,000075		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Guthion	mg/l	< 0,000075		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				
Coumaphos	mg/l	< 0,000075		16/01/14 20/01/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				



## segue RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
Demeton (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,0000125		16/01/14 20/01/14
Trichloronate (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,0000075		16/01/14 20/01/14
Fenthion (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,000005		16/01/14 20/01/14
Tokuthion (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,000025		16/01/14 20/01/14
Bolstar (*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,0000075		16/01/14 20/01/14
Nitrobenzeni (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00004		16/01/14 20/01/14
Nitrobenzene (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
1,2-Dinitrobenzene (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
1,3-Dinitrobenzene (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
Cloronitrobenzeni (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
Fenoli e clorofenoli (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00004		16/01/14 20/01/14
2-Clorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
2,4-Diclorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
2,4,6-Triclorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14
Pentaclorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		16/01/14 20/01/14

(\*) Incertezza estesa associata alla misura calcolata in riferimento alla guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilità pari al 95% e con un fattore di copertura k=2.

(\*) Dati forniti dal richiedente.

I risultati sopra citati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il simbolo "<" indica "inferiore" al limite di quantificazione.

L'eventuale riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Direttore Tecnico del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0598 concesso da ACCREDIA in data 19/06/2013.

Le prove i cui metodi sono contrassegnati dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

PP/sg

X Direttore Tecnico Laboratorio



Fine rapporto di prova

Allegato 1 a RAPPORTO DI PROVA N. IR/0260/14 del 24/01/14

**Pareri e interpretazioni (non oggetto di accreditamento ACCREDIA)**

In relazione alle informazioni ricevute riguardo il ciclo produttivo che ha generato il rifiuto e visti i risultati analitici ottenuti sui parametri richiesti, tenuto conto dei limiti indicati nell'Allegato D alla Parte Quarta del D.Lgs. 152 del 03/04/06 e s.m.i., il materiale in esame va classificato "speciale non pericoloso" (CER 190703).

*X* **Direttore Tecnico Laboratorio**

