

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

16141 GENOVA

RAPPORTO DI PROVA N. IH/0749/14

del 20/02/14

DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione **IH/0749/14**
Data accettazione campione **28/01/14**
Matrice campione(?) **Percolato**
Denominazione campione (?) **Percolato 228/14 - Vasca di accumulo del 28/01/14 CER 190703**

Campione prelevato da **cliente**

Aspetto **liquido**
Colore (1:20) **incolore**
Odore **caratteristico**

Data inizio prove **28/01/14**
Data fine prove **20/02/14**

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. IH/0749/14 del 20/02/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
pH		7,63		28/01/14
(*) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				28/01/14
Materiali in sospensione totali	mg/l	25,3		06/02/14
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				06/02/14
BOD5	mg/l	240		28/01/14
(*) MPI 009 Rev0				03/02/14
COD	mg/l	574		29/01/14
(*) ISO 15705:2002 (E)				29/01/14
Alluminio	mg/l	0,48		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Arsenico	mg/l	< 0,025		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Boro	mg/l	2,08		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Cadmio	mg/l	< 0,0025		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Cromo totale	mg/l	0,11		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Cromo esavalente	mg/l	< 0,05		07/02/14
(*) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				07/02/14
Ferro	mg/l	4,55		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Manganese	mg/l	1,66		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Nichel	mg/l	0,23		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Piombo	mg/l	0,03		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Rame	mg/l	0,05		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Selenio	mg/l	< 0,025		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Stagno	mg/l	0,04		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Vanadio	mg/l	0,03		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Zinco	mg/l	0,36		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Fosforo	mg/l	1,69		05/02/14
(*) EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007				05/02/14
Cloro attivo	mg/l	< 0,2		28/01/14
(*) MPI 007 Rev0				28/01/14
Solfuri	mg/l	3,2		30/01/14
(*) APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				30/01/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0749/14 del 20/02/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
Cloruri (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	659		10/02/14 11/02/14
Fluoruri (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	1,79		10/02/14 11/02/14
Solfati (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	13,9		10/02/14 11/02/14
Solfiti (* APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003)	mg/l	< 0,5		10/02/14 11/02/14
Azoto ammoniacale (* APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	mg/l	610		30/01/14 30/01/14
Nitriti (N) (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	< 0,15		10/02/14 11/02/14
Nitrati (N) (* APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	mg/l	0,5		10/02/14 11/02/14
Idrocarburi totali (* APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)	mg/l	< 0,5		17/02/14 18/02/14
Grassi e oli animali e vegetali (* APAT CNR IRSA 5160 B1-B2 Man 29 2003)	mg/l	1,48		17/02/14 18/02/14
Tensioattivi anionici (* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	mg/l	1,18		20/02/14 20/02/14
Tensioattivi non ionici (* MPI 008 Rev0)	mg/l	0,76		18/02/14 18/02/14
Tensioattivi cationici (* MPI 060 Rev0)	mg/l	< 0,05		19/02/14 19/02/14
Aldeidi (* APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003)	mg/l	1,34		20/02/14 20/02/14
Composti organici aromatici: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0077		12/02/14 18/02/14
Xileni (m+p) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0076		12/02/14 18/02/14
o-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,0027		12/02/14 18/02/14
Solventi Clorurati				
Clorometano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,0015		12/02/14 18/02/14
Triclorometano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,00015		12/02/14 18/02/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0749/14 del 20/02/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Cloruro di vinile (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0002		12/02/14 18/02/14
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
1,2,3-Tricloropropano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,0001		12/02/14 18/02/14
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		12/02/14 18/02/14
Tribromometano (bromofornio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
1,2-Dibromoetano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,0001		12/02/14 18/02/14
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0010		12/02/14 18/02/14
Solventi Azotati				
Acetonitrile (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,05		12/02/14 18/02/14
Acilonitrile (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,05		12/02/14 18/02/14
Pesticidi clorurati				
Alaclor (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
Aldrin (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0749/14 del 20/02/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Atrazina (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
alfa-esaclorocicloesano (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
beta-esaclorocicloesano (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
g esaclorocicloesano (lindano) (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
Clordano (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
2,4'-DDE (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
4,4'-DDE (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
2,4'-DDD (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
4,4'-DDD (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
2,4'-DDT (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
4,4'-DDT (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
Dieldrin (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
Endrin (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,00022		31/01/14 01/02/14
Disulfoton (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00001		31/01/14 01/02/14
Phorate (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,0000075		31/01/14 01/02/14
Fensulfothion (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,000075		31/01/14 01/02/14
Guthion (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,000075		31/01/14 01/02/14
Coumaphos (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,000075		31/01/14 01/02/14
Demeton (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,0000125		31/01/14 01/02/14
Trichloronate (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,0000075		31/01/14 01/02/14
Fenthion (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,000005		31/01/14 01/02/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0749/14 del 20/02/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Tokuthion (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,000025		31/01/14 01/02/14
Bolstar (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,0000075		31/01/14 01/02/14
Nitrobenzeni				
Nitrobenzene (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
1,2-Dinitrobenzene (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
1,3-Dinitrobenzene (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
Cloronitrobenzeni (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
Fenoli e clorofenoli				
2-Clorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
2,4-Diclorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
2,4,6-Triclorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14
Pentaclorofenolo (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l	< 0,00002		31/01/14 07/02/14

(¹) 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.

(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

 ✕ **Direttore Tecnico Laboratorio**


----- Fine rapporto di prova -----

Allegato 1 a RAPPORTO DI PROVA N. IH/0749/14 del 20/02/14

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).

✕ Direttore Tecnico Laboratorio

