

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

16141 GENOVA

RAPPORTO DI PROVA N. IH/5907/14

del 30/10/14

DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione	IH/5907/14
Data accettazione campione	15/10/14
Matrice campione ⁽²⁾	Acqua
Denominazione campione ⁽²⁾	Percolato 1315/14 - Vasche di accumulo CER 170903

Campione prelevato da **cliente**

Aspetto	liquido
Colore (1:20)	incolore
Odore	caratteristico
Data inizio prove	15/10/14
Data fine prove	29/10/14

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/5907/14 del 30/10/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
pH		7,69		15/10/14
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				15/10/14
Materiali in sospensione totali	mg/l	156		16/10/14
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				16/10/14
BOD5	mg/l	140		15/10/14
(*) MPI 065 Rev0				20/10/14
COD	mg/l	547		16/10/14
ISO 15705:2002 (E)				16/10/14
Alluminio	mg/l	0,493		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Arsenico	mg/l	0,008		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Boro	mg/l	0,307		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Cadmio	mg/l	< 0,0001		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Cromo totale	mg/l	0,028		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Cromo esavalente	mg/l	< 0,005		21/10/14
(*) APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				21/10/14
Ferro	mg/l	1,73		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Manganese	mg/l	0,456		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Nichel	mg/l	0,029		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Piombo	mg/l	0,003		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Rame	mg/l	0,079		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Selenio	mg/l	< 0,001		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Stagno	mg/l	0,021		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Vanadio	mg/l	0,010		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Zinco	mg/l	0,075		27/10/14
(*) EPA 3015A 2007 + EPA 6020A 2007				27/10/14
Fosforo totale	mg/l	0,88		29/10/14
(*) APAT CNR IRSA 4060B Man 29 2003				29/10/14
Cianuri	mg/l	< 0,01		28/10/14
(*) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				28/10/14
Cloro attivo	mg/l	n.d.		
(*) MPI 007 Rev0				



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/5907/14 del 30/10/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Solfuri	mg/l	2,4		21/10/14
(*) CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986				21/10/14
Cloruri	mg/l	296		17/10/14
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				27/10/14
Fluoruri	mg/l	0,49		17/10/14
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				27/10/14
Solfati	mg/l	36,4		17/10/14
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				27/10/14
Solfiti	mg/l	< 0,5		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				17/10/14
Azoto ammoniacale	mg/l	360		17/10/14
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003				17/10/14
Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0,5		17/10/14
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				27/10/14
Nitrati (NO ₃)	mg/l	< 1		17/10/14
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				27/10/14
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,5		28/10/14
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				28/10/14
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	1,72		28/10/14
APAT CNR IRSA 5160 B1-B2 Man 29 2003 (da calcolo)				28/10/14
Tensioattivi anionici	mg/l	< 0,25		29/10/14
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				29/10/14
Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,25		25/10/14
(*) UNI 10511-1:1996				25/10/14
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05		28/10/14
(*) MPI 060 Rev0				28/10/14
Aldeidi	mg/l	< 1		29/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				29/10/14
Composti organici aromatici:				
Benzene	mg/l	< 0,0005		17/10/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				23/10/14
Toluene	mg/l	< 0,001		17/10/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				23/10/14
Etilbenzene	mg/l	< 0,001		17/10/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				23/10/14
Xileni (m+p)	mg/l	< 0,002		17/10/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				23/10/14
o-Xilene	mg/l	< 0,001		17/10/14
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				23/10/14
Solventi Azotati				
Acetonitrile	mg/l	< 0,005		17/10/14
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				23/10/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/5907/14 del 30/10/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Acrilonitrile (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,005		17/10/14 23/10/14
Solventi Clorurati				
Clorometano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,0015		17/10/14 23/10/14
Triclorometano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,00015		17/10/14 23/10/14
Cloruro di vinile (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,0005		17/10/14 23/10/14
1,2-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,001		17/10/14 23/10/14
1,1-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,00005		17/10/14 23/10/14
Tricloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,00015		17/10/14 23/10/14
Tetracloroetilene (PCE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,045		17/10/14 23/10/14
Esaclorobutadiene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,00015		17/10/14 23/10/14
1,1-Dicloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0005		17/10/14 23/10/14
1,2-Dicloroetilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	0,00060		17/10/14 23/10/14
1,2-Dicloropropano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,00015		17/10/14 23/10/14
1,1,2-Tricloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0002		17/10/14 23/10/14
1,2,3-Tricloropropano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 23/10/14
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,00005		17/10/14 23/10/14
Tribromometano (bromoformio) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0002		17/10/14 23/10/14
1,2-Dibromoetano (* EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 23/10/14
Dibromoclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0001		17/10/14 23/10/14
Bromodiclorometano EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l	< 0,0001		17/10/14 23/10/14
Nitrobenzeni				
Nitrobenzene (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/5907/14 del 30/10/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data Inizio Data fine
1,2-Dinitrobenzene (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
1,3-Dinitrobenzene (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
Cloronitrobenzeni (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
Fenoli e clorofenoli				
2-Clorofenolo (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
2,4-Diclorofenolo (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
2,4,6-Triclorofenolo (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
Pentaclorofenolo (* EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007)	mg/l	< 0,00002		17/10/14 22/10/14
Pesticidi clorurati				
Alaclor (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
Aldrin (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
Atrazina (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
α-esaclorocicloesano (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
β-esaclorocicloesano (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
γ esaclorocicloesano (lindano) (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
Clordano (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
2,4'-DDE (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
4,4'-DDE (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
2,4'-DDD (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
4,4'-DDD (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14
2,4'-DDT (* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	mg/l	< 0,00001		17/10/14 22/10/14



segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/5907/14 del 30/10/14

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
4,4'-DDT	mg/l	< 0,00001		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Dieldrin	mg/l	< 0,00001		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Endrin	mg/l	< 0,00001		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Pesticidi fosforati				
Disulfoton	mg/l	< 0,00001		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Phorate	mg/l	< 0,0000075		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Fensulfothion	mg/l	< 0,000075		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Guthion	mg/l	< 0,000075		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Coumaphos	mg/l	< 0,000075		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Demeton	mg/l	< 0,0000125		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Trichloronate	mg/l	< 0,0000075		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Fenthion	mg/l	< 0,000005		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Tokuthion	mg/l	< 0,000025		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14
Bolstar	mg/l	< 0,0000075		17/10/14
(*) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003				22/10/14

(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/5907/14 del 30/10/14

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

