

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

## RAPPORTO DI PROVA N. IH/0126/15

del 12/02/15

### DATI CAMPIONE

Numero accettazione campione	IH/0126/15
Data accettazione campione	14/01/15
Matrice campione <sup>(2)</sup>	Rifiuto liquido
Denominazione campione <sup>(2)</sup>	Campione 21/15 Percolato proveniente dalle vasche di accumulo della Discarica di Scarpino campionato in data 12/01/15 alle ore 09:30 CER 190703
Campione prelevato da	cliente
Aspetto	liquido
Colore (1:20)	incolore
Odore	caratteristico
Data inizio prove	14/01/15
Data fine prove	03/02/15
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/0126/15 del 12/02/15

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
pH		7,95		14/0 /15
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				14/0 /15
Materiali in sospensione totali	mg/l	86		15/0 /15
(*) APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				15/0 /15
BOD5	mg/l	100		22/0 /15
(*) MPI 065 Rev0				27/0 /15
COD	mg/l	573		14/0 /15
ISO 15705:2002 (E)				14/0 /15
Alluminio	mg/l	0,97		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Arsenico	mg/l	< 0,025		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Boro	mg/l	1,99		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Cadmio	mg/l	0,003		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Cromo totale	mg/l	0,16		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Ferro	mg/l	9,35		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Manganese	mg/l	1,83		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Nichel	mg/l	0,21		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Piombo	mg/l	< 0,025		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Rame	mg/l	0,12		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Selenio	mg/l	< 0,025		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Stagno	mg/l	< 0,025		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Vanadio	mg/l	0,03		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Zinco	mg/l	0,40		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Fosforo totale	mg/l	2,88		20/0 /15
UNI EN ISO 15587-1 + UNI EN ISO 11885:2009				21/0 /15
Cromo esavalente	mg/l	0,16		16/0 /15
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				16/0 /15
Cianuri	mg/l	< 0,01		19/0 /15
(*) APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003				19/0 /15
Cloro attivo	mg/l	n.d.		19/0 /15
(*) MPI 007 Rev0				



## segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0126/15 del 12/02/15

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Solfuri	mg/l	11,6		22/01/15
(*) CNR IRSA Q63 V5 88				22/01/15
Cloruri	mg/l	653		21/01/15
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				21/01/15
Fluoruri	mg/l	1,31		21/01/15
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				21/01/15
Solfati	mg/l	10,8		21/01/15
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				21/01/15
Solfiti	mg/l	< 0,5		21/01/15
(*) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				21/01/15
Azoto ammoniacale	mg/l	784		14/01/15
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003				14/01/15
Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	5,33		21/01/15
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				21/01/15
Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	< 1		21/01/15
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				21/01/15
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,35		26/01/15
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				26/01/15
Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	0,99		26/01/15
APAT CNR IRSA 5160 B1-B2 Man 29 2003 (da calcolo)				26/01/15
Tensioattivi anionici	mg/l	0,89		21/01/15
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				21/01/15
Tensioattivi non ionici	mg/l	< 0,25		21/01/15
(*) UNI 10511-1:1996				21/01/15
Tensioattivi cationici	mg/l	< 0,05		21/01/15
(*) MPI 060 Rev0				21/01/15
Aldeidi	mg/l	0,84		20/01/15
(*) APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				20/01/15
Composti organici aromatici:				
Benzene	mg/l	< 0,0025		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Toluene	mg/l	< 0,005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Etilbenzene	mg/l	< 0,005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Xileni (m+p)	mg/l	< 0,010		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
o-Xilene	mg/l	< 0,005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Solventi Azotati				
Acetonitrile	mg/l	< 0,25		16/01/15
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15



## segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0126/15 del 12/02/15

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
Acrilonitrile	mg/l	< 0,25		16/01/15
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Solventi Clorurati				
Clorometano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Triclorometano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Cloruro di vinile	mg/l	< 0,0005		16/01/15
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,2-Dicloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,1-Dicloroetilene	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Tricloroetilene	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Tetracloroetilene (PCE)	mg/l	0,0062		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,1-Dicloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,2-Dicloroetilene	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,1,2-Tricloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
(*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	< 0,0005		16/01/15
EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				19/01/15
Nitrobenzeni				
Nitrobenzene	mg/l	< 0,00002		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				26/01/15
1,2-Dinitrobenzene	mg/l	< 0,00002		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				26/01/15
1,3-Dinitrobenzene	mg/l	< 0,00002		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				26/01/15
Cloronitrobenzeni	mg/l	< 0,00002		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				26/01/15
Pesticidi clorurati				



## segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0126/15 del 12/02/15

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (%)	Data inizio Data fine
Alaclor	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
Aldrin	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
Atrazina	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
α-esaclorocicloesano	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
b-esaclorocicloesano	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
γ-esaclorocicloesano (lindano)	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
Clordano	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
2,4'-DDE	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
4,4'-DDE	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
2,4'-DDD	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
4,4'-DDD	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
2,4'-DDT	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
4,4'-DDT	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
Dieldrin	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
Endrin	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				03/02/15
Pesticidi fosforati				03/02/15
Disulfoton	mg/l	< 0,00001		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Phorate	mg/l	< 0,0000075		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Fensulfothion	mg/l	< 0,000075		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Guthion	mg/l	< 0,000075		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Coumaphos	mg/l	< 0,000075		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15



## segue RAPPORTO DI PROVA N. IH/0126/15 del 12/02/15

Parametro Metodo	U.M.	Valore	Incertezza (*)	Data inizio Data fine
Demeton	mg/l	< 0,0000125		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Trichloronate	mg/l	< 0,0000075		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Fenthion	mg/l	< 0,000005		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Tokuthion	mg/l	< 0,000025		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15
Bolstar	mg/l	< 0,0000075		19/01/15
(*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				23/01/15

(\*) 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

 ✖ **Direttore Tecnico Laboratorio**


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

**Allegato 1 a RAPPORTO DI PROVA N. IH/0126/15 del 12/02/15**

**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***

