



THEOLAB

Consegna: 65743

Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI

Pagina 1 di 1

CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI	
Prot. 000.2937	
del 22/06/2011	
Cat.	Classe

Spett.le
CONSORZIO CHIERESE PER I
SERVIZI

Strada Fontaneto, 119
10023 CHIERI TO
Fax +39 (011) 9473130

20/06/2011

Alla cortese attenzione Gentile Sig. Gianmarco Mottura

Vi inviamo □ il(i) rapporto(i) di prova, □ relazione(i) seguente(i):

Customer/Field ID: Percolato Lab ID: 01/65743 Report n°: 335252/11

Customer/Field ID: Percolato Lab ID: 02/65743 Report n°: 335253/11

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti e Vi ringraziamo per aver collaborato con noi.

THEOLAB S.p.A.

Totò Romi Obello

CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI	
Prot. <u>0002937</u>	
del <u>22/06/2011</u>	
Cat.	Classe

Campione: 01/65743 RP 335252/11
 Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
 Data di emissione: 20/06/2011
 Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 335252/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A..
 Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 5.

Cliente	CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI	
Indirizzo	Strada Fontaneto, 119 10023 CHIERI (TO)	
Progetto/Contratto	-	
Base/Sito	Cambiano	
Matrice	Percolato	
Data ricevimento	25-mag-11	
Identificazione del Cliente	Percolato	Tipo N
Identificazione interna	01 / 65743	
Data emissione Rapporto di Prova	20-giu-11	
Data Prelievo	25-mag-11 14.15	
Procedura di Campionamento	* UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Luigi Peluso e Sig.ra Paola Stevenino ref verbale # COC_65743	

Note
 Le aliquote così prelevate sono state refrigerate durante il trasporto e conservate in cella frigo una volta giunti in laboratorio

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 pH	8,14 ± 0,05	pH		27/05/11 - 27/05/11	
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
0 conducibilità	20700 ± 600	µS/cm	10	27/05/11 - 27/05/11	
<i>Metodo di Prova</i>	ASTM D1498-08 + ASTM D1498-08				
0 potenziale Red-Ox	97,6 ± 20	mV		27/05/11 - 27/05/11	
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 BOD5	500 ± 75	mg/L	2,47	27/05/11 - 01/06/11	
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	2050 ± 310	mg/L	49,5	27/05/11 - 27/05/11	
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003				
0 torbidità	82,0 ± 8,2	NTU	1	01/06/11 - 01/06/11	
Sostanze azotate					
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 azoto ammoniacale come NH4	1470 ± 100	mg/L	156	27/05/11 - 27/05/11	
<i>Metodo di Prova</i>	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 azoto nitrico come N	<1,79	mg/L	1,79	27/05/11 - 28/05/11	
0 azoto nitroso come N	<0,184	mg/L	0,184	27/05/11 - 28/05/11	
<i>Metodo di Prova</i>	UNI EN 12260:2004 + UNI EN 12260:2004				
0 azoto totale come N	1690 ± 120	mg/L	42,2	27/05/11 - 27/05/11	
Tensioattivi					
<i>Metodo di Prova</i>	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 tensioattivi anionici (MBAS)	12,3 ± 1,2	mg/L	3,07	31/05/11 - 31/05/11	



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Tensioattivi					
<i>Metodo di Prova TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0</i>					
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	6,60 ± 0,99	mg/L	3,19	31/05/11	31/05/11
<i>Metodo di Prova SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0</i>					
0 tensioattivi anionici	<1,67	mg/L	1,67	31/05/11	31/05/11
<i>Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>					
0 carbonio organico totale	736 ± 74	mg/L	25	26/05/11	26/05/11
Anioni					
<i>Metodo di Prova EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996</i>					
0 cianuri totali	<0,00932	mg/L	0,00932	01/06/11	01/06/11
<i>Metodo di Prova EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007</i>					
0 cloruri	2210 ± 440	mg/L	9,58	27/05/11	28/05/11
0 fluoruri	<1,22	mg/L	1,22	27/05/11	28/05/11
0 solfati	17,3 ± 3,5	mg/L	7,77	27/05/11	28/05/11
Metalli					
<i>Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007</i>					
0 magnesio sul tal quale	161 ± 32	mg/L	0,605	27/05/11	27/05/11
0 potassio sul tal quale	953 ± 200	mg/L	0,502	27/05/11	27/05/11
0 sodio sul tal quale	1670 ± 330	mg/L	0,437	27/05/11	27/05/11
<i>Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007</i>					
0 alluminio sul tal quale	0,534 ± 0,080	mg/L	0,00671	27/05/11	27/05/11
0 arsenico sul tal quale	0,0483 ± 0,0072	mg/L	0,000972	27/05/11	27/05/11
0 cadmio sul tal quale	<0,000297	mg/L	0,000297	27/05/11	27/05/11
0 cromo totale sul tal quale	0,559 ± 0,084	mg/L	0,00285	27/05/11	27/05/11
0 ferro sul tal quale	4,58 ± 0,69	mg/L	0,0115	27/05/11	27/05/11
0 manganese sul tal quale	1,16 ± 0,17	mg/L	0,00179	27/05/11	27/05/11
0 mercurio sul tal quale	0,00158 ± 0,00024	mg/L	0,000444	27/05/11	27/05/11
0 nichel sul tal quale	0,390 ± 0,058	mg/L	0,00173	27/05/11	27/05/11
0 piombo sul tal quale	0,00543 ± 0,00081	mg/L	0,00121	27/05/11	27/05/11
0 rame sul tal quale	0,00767 ± 0,00100	mg/L	0,00323	27/05/11	27/05/11
0 selenio sul tal quale	0,00174 ± 0,00026	mg/L	0,00116	27/05/11	27/05/11
0 zinco sul tal quale	0,178 ± 0,027	mg/L	0,00751	27/05/11	27/05/11
<i>Metodo di Prova EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996</i>					
0 cromo (VI)	<0,03	mg/L	0,03	30/05/11	27/05/11
Sostanze oleose					
<i>Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>					
0 idrocarburi totali	<1,08	mg/L	1,08	03/06/11	03/06/11
Composti alogenati volatili					
<i>Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>					
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00248	mg/L	0,00248	27/05/11	28/05/11
0 1,1,1-tricloroetano	<0,00222	mg/L	0,00222	27/05/11	28/05/11
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00048	mg/L	0,00048	27/05/11	28/05/11
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00179	mg/L	0,00179	27/05/11	28/05/11
0 1,1-dicloroetano	<0,00182	mg/L	0,00182	27/05/11	28/05/11
0 1,1-dicloroetilene	<0,000322	mg/L	0,000322	27/05/11	28/05/11
0 1,1-dicloropropene	<0,00168	mg/L	0,00168	27/05/11	28/05/11
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00187	mg/L	0,00187	27/05/11	28/05/11
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,0032	mg/L	0,0032	27/05/11	28/05/11
0 1,2-dicloroetano	<0,00175	mg/L	0,00175	27/05/11	28/05/11
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0021	mg/L	0,0021	27/05/11	28/05/11



Campione: 01/65743 RP 335252/11

Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 20/06/2011

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alchenati volatili					
0 1,2-diclorodilene (trans)	<0,00204	mg/L	0,00204	27/05/11	28/05/11
0 1,2-dicloropropano	<0,00122	mg/L	0,00122	27/05/11	28/05/11
0 1,3-dicloropropano	<0,00199	mg/L	0,00199	27/05/11	28/05/11
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00253	mg/L	0,00253	27/05/11	28/05/11
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,00271	mg/L	0,00271	27/05/11	28/05/11
0 2,2-dicloropropano	<0,00299	mg/L	0,00299	27/05/11	28/05/11
0 bromoclorometano	<0,00188	mg/L	0,00188	27/05/11	28/05/11
0 bromodichlorometano	<0,00154	mg/L	0,00154	27/05/11	28/05/11
0 carbonio tetracloruro	<0,00259	mg/L	0,00259	27/05/11	28/05/11
0 clorobenzene	<0,00181	mg/L	0,00181	27/05/11	28/05/11
0 cloroetano	<0,00217	mg/L	0,00217	27/05/11	28/05/11
0 cloroformio	<0,0015	mg/L	0,0015	27/05/11	28/05/11
0 clorometano	<0,00236	mg/L	0,00236	27/05/11	28/05/11
0 cloruro di vinile	<0,00153	mg/L	0,00153	27/05/11	28/05/11
0 dibromodichlorometano	<0,000833	mg/L	0,000833	27/05/11	28/05/11
0 diclorodifluorometano	<0,00168	mg/L	0,00168	27/05/11	28/05/11
0 esaclorobutadiene	<0,00136	mg/L	0,00136	27/05/11	28/05/11
0 metilene cloruro	<0,00208	mg/L	0,00208	27/05/11	28/05/11
0 tetracloroetilene	<0,00205	mg/L	0,00205	27/05/11	28/05/11
0 tricloroetilene	<0,00207	mg/L	0,00207	27/05/11	28/05/11
0 triclorofluorometano	<0,00186	mg/L	0,00186	27/05/11	28/05/11
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,00188	mg/L	0,00188	27/05/11	28/05/11
0 benzene	<0,00175	mg/L	0,00175	27/05/11	28/05/11
0 etilbenzene	0,00805 ± 0,00200	mg/L	0,00172	27/05/11	28/05/11
0 isopropilbenzene	<0,00216	mg/L	0,00216	27/05/11	28/05/11
0 m,p-xilene	0,0268 ± 0,0054	mg/L	0,00351	27/05/11	28/05/11
0 n-propilbenzene	<0,00199	mg/L	0,00199	27/05/11	28/05/11
0 o-xilene	0,0104 ± 0,0021	mg/L	0,00176	27/05/11	28/05/11
0 stirene	<0,00217	mg/L	0,00217	27/05/11	28/05/11
0 toluene	<0,00187	mg/L	0,00187	27/05/11	28/05/11
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 nitrobenzene	<0,0154	mg/L	0,0154	27/05/11	28/05/11
Cloronitrobenzeni					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,03	mg/L	0,03	28/05/11	01/06/11
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,0278	mg/L	0,0278	28/05/11	01/06/11
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,0192	mg/L	0,0192	28/05/11	01/06/11
0 2,5-dicloronitrobenzene	<0,0298	mg/L	0,0298	28/05/11	01/06/11
0 3,4-dicloronitrobenzene	<0,0156	mg/L	0,0156	28/05/11	01/06/11
Composti fenolici					
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007				
0 - fenoli totali	<0,0297	mg/L	0,0297	-----	01/06/11
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00635	mg/L	0,00635	28/05/11	01/06/11
0 2,4-diclorofenolo	<0,00778	mg/L	0,00778	28/05/11	01/06/11
0 2-clorofenolo	<0,00937	mg/L	0,00937	28/05/11	01/06/11
0 pentaclorofenolo	<0,0297	mg/L	0,0297	28/05/11	01/06/11



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Pesticidi azoati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 atrazina	<0,0153	mg/L	0,0153	28/05/11 - 01/06/11	
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4'-DDD	<0,0172	mg/L	0,0172	28/05/11 - 01/06/11	
0 2,4'-DDE	<0,0228	mg/L	0,0228	28/05/11 - 01/06/11	
0 2,4'-DDT	<0,0227	mg/L	0,0227	28/05/11 - 01/06/11	
0 4,4'-DDD	<0,0119	mg/L	0,0119	28/05/11 - 01/06/11	
0 4,4'-DDE	<0,0119	mg/L	0,0119	28/05/11 - 01/06/11	
0 4,4'-DDT	<0,00879	mg/L	0,00879	28/05/11 - 01/06/11	
0 a-HCH	<0,00712	mg/L	0,00712	28/05/11 - 01/06/11	
0 alaclor	<0,0164	mg/L	0,0164	28/05/11 - 01/06/11	
0 aldrin	<0,00915	mg/L	0,00915	28/05/11 - 01/06/11	
0 b-HCH	<0,0138	mg/L	0,0138	28/05/11 - 01/06/11	
0 clorpirifos	<0,0257	mg/L	0,0257	28/05/11 - 01/06/11	
0 diclorovos	<0,0451	mg/L	0,0451	28/05/11 - 01/06/11	
0 dieldrin	<0,0107	mg/L	0,0107	28/05/11 - 01/06/11	
0 endosulfan I	<0,0214	mg/L	0,0214	28/05/11 - 01/06/11	
0 endosulfan II	<0,0415	mg/L	0,0415	28/05/11 - 01/06/11	
0 endrin	<0,0265	mg/L	0,0265	28/05/11 - 01/06/11	
0 endrin aldeide	<0,0594	mg/L	0,0594	28/05/11 - 01/06/11	
* endrin chetone	<0,0202	mg/L	0,0202	28/05/11 - 01/06/11	
0 eptacloro	<0,0142	mg/L	0,0142	28/05/11 - 01/06/11	
0 eptacloro ossido	<0,0152	mg/L	0,0152	28/05/11 - 01/06/11	
0 esacloro benzene	<0,00741	mg/L	0,00741	28/05/11 - 01/06/11	
0 g-HCH lindano	<0,00864	mg/L	0,00864	28/05/11 - 01/06/11	
0 isodrin	<0,0144	mg/L	0,0144	28/05/11 - 01/06/11	
Pesticidi clorurati (clordano)					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 cis-clordano	<0,00982	mg/L	0,00982	28/05/11 - 01/06/11	
0 trans-clordano	<0,0102	mg/L	0,0102	28/05/11 - 01/06/11	
Pesticidi fosforati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
* azinfos etile	<0,04	mg/L	0,04	28/05/11 - 01/06/11	
* malation	<0,106	mg/L	0,106	28/05/11 - 01/06/11	
0 paration etile	<0,0788	mg/L	0,0788	28/05/11 - 01/06/11	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10. I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.



THEOLAB



LAB N° 0094

Campione: 01/65743 RP 335252/11

Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 20/06/2011

Pagina 5 di 5

Il Responsabile del Laboratorio

Totò Tom Obello

RAPPORTO DI PROVA n° 335253/11

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. Il presente Rapporto di Prova non può essere alterato o riprodotto a scopo pubblicitario o promozionale senza l'autorizzazione scritta della THEOLAB S.p.A.. Il presente Rapporto di prova è composto da pagine n° 1.

Cliente	CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI	
Indirizzo	Strada Fontaneto, 119 10023 CHIERI (TO)	
Progetto/Contratto	-	
Base/Sito	Cambiano	
Matrice	Percolato	
Data ricevimento	25-mag-11	
Identificazione del Cliente	Percolato	Tipo N
Identificazione interna	02 / 65743	
Data emissione Rapporto di Prova	20-giu-11	
Data Prelievo	25-mag-11 14.15	
Procedura di Campionamento	Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Luigi Peluso e Sig.ra Paola Stevenino ref verbale # COC_65743	

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
<i>Metodo di Prova</i>	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	4,26 ± 0,64	mg/L	0,0115	27/05/11 - 27/05/11	
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	1,16 ± 0,17	mg/L	0,00179	27/05/11 - 27/05/11	
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	0,389 ± 0,058	mg/L	0,00173	27/05/11 - 27/05/11	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto. T = Prova eseguita presso altro Laboratorio Theolab (non accreditata rispetto al presente Rapporto di Prova). 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

Il numero di contrassegno dei parametri indica la categoria nella quale rientrano le prove oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio. L'accreditamento ACCREDIA costituisce un indice di competenza tecnica e gestionale del Laboratorio e non costituisce una garanzia rilasciata dal ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 e livello di confidenza 95%. Per i metodi normati i gradi di libertà sono da assumersi come superiori a 30; per i metodi interni i gradi di libertà sono superiori a 10.

I valori R% indicano, se applicabili, il recupero medio dei determinandi. I risultati ottenuti con metodi empirici non sono corretti per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio
