

THEOLAB

CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Pro. COC 633 del 25.10.2011



LAB N° 0094

Campione: 12/67979 RP 350182/11
Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Data di emissione: 06/10/2011

Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 350182/11

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.

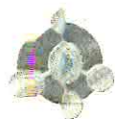
Cliente CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Indirizzo Strada Fontaneto, 119
10023 CHIERI (TO)
Progetto/Contratto -
Base/Sito Cambiano
Matrice Percolato
Data ricevimento 18-ago-11
Identificazione del Cliente Percolato
Identificazione interna 12 / 67979
Data emissione Rapporto di Prova 06-ott-11
Data Prelievo 18-ago-11
Procedura di Campionamento * UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Luigi Peluso e Sig. Gianni Barbuti ref verbale # COC_67979

Tipo N

Note

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

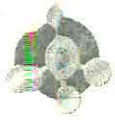
Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 pH	8,04 ± 0,05	pH		19/08/11 - 19/08/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
0 conducibilità	21300 ± 600	µS/cm	10	19/08/11 - 19/08/11	
Metodo di Prova	ASTM D1498-08 + ASTM D1498-08				
0 potenziale Red-Ox	173 ± 35	mV		19/08/11 - 19/08/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 BOD5	580 ± 87	mg/L	24,7	19/08/11 - 24/08/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 COD totale	2350 ± 350	mg/L	49,5	19/08/11 - 19/08/11	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003				
0 torbidità	147 ± 15	NTU	2	22/08/11 - 22/08/11	
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 azoto ammoniacale come NH4	2220 ± 160	mg/L	125	19/08/11 - 19/08/11	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 azoto nitrico come N	<1,79	mg/L	1,79	19/08/11 - 19/08/11	
0 azoto nitroso come N	<0,184	mg/L	0,184	19/08/11 - 19/08/11	
Metodo di Prova	UNI EN 12260:2004 + UNI EN 12260:2004				
0 azoto totale come N	1730 ± 120	mg/L	21,1	23/08/11 - 23/08/11	
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 tensioattivi anionici (MBAS)	<1,23	mg/L	1,23	19/08/11 - 19/08/11	



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Tensioattivi				
<i>Metodo di Prova</i> TA SLSPO23/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSPO23/84 2009 Rev 3_0				
0 tensioattivi non ionici (PPAS)	2,92 ± 0,44	mg/L	1,28	19/08/11 - 19/08/11
<i>Metodo di Prova</i> SLSPO20-00 2006 Rev 2_0 + SLSPO20-00 2006 Rev 2_0				
0 tensioattivi cationici	<0,667	mg/L	0,667	19/08/11 - 19/08/11
<i>Metodo di Prova</i> APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 carbonio organico totale	603 ± 60	mg/L	25	19/08/11 - 19/08/11
Anioni				
<i>Metodo di Prova</i> EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996				
0 cianuri totali	73,2 ± 10	mg/L	9,32	24/08/11 - 24/08/11
<i>Metodo di Prova</i> EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 cloruri	2100 ± 420	mg/L	9,58	19/08/11 - 19/08/11
0 fluoruri	<1,22	mg/L	1,22	19/08/11 - 19/08/11
0 solfati	45,8 ± 9,2	mg/L	7,77	19/08/11 - 19/08/11
Metalli				
<i>Metodo di Prova</i> EPA 3005A 1992 + EPA 200.7 1994				
0 ferro	6,12 ± 1,00	mg/L	0,0512	22/08/11 - 22/08/11
<i>Metodo di Prova</i> EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 magnesio sul tal quale	162 ± 32	mg/L	0,605	19/08/11 - 22/08/11
0 potassio sul tal quale	1100 ± 220	mg/L	0,502	19/08/11 - 22/08/11
0 sodio sul tal quale	1930 ± 390	mg/L	0,437	19/08/11 - 22/08/11
<i>Metodo di Prova</i> EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 alluminio sul tal quale	0,746 ± 0,100	mg/L	0,00671	19/08/11 - 22/08/11
0 arsenico sul tal quale	0,0553 ± 0,0083	mg/L	0,000972	19/08/11 - 22/08/11
0 cadmio sul tal quale	<0,000297	mg/L	0,000297	19/08/11 - 22/08/11
0 cromo totale sul tal quale	0,675 ± 0,100	mg/L	0,00285	19/08/11 - 22/08/11
0 manganese sul tal quale	1,05 ± 0,16	mg/L	0,00179	19/08/11 - 22/08/11
0 mercurio sul tal quale	0,000565 ± 0,000085	mg/L	0,000444	19/08/11 - 22/08/11
0 nichel sul tal quale	0,458 ± 0,069	mg/L	0,00173	19/08/11 - 22/08/11
0 piombo sul tal quale	0,00703 ± 0,00100	mg/L	0,00121	19/08/11 - 22/08/11
0 rame sul tal quale	<0,00323	mg/L	0,00323	19/08/11 - 22/08/11
0 selenio sul tal quale	<0,00116	mg/L	0,00116	19/08/11 - 22/08/11
0 zinco sul tal quale	0,246 ± 0,037	mg/L	0,00751	19/08/11 - 22/08/11
<i>Metodo di Prova</i> EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 cromo (VI)	<0,03	mg/L	0,03	19/08/11 - 19/08/11
Sostanze oleose				
<i>Metodo di Prova</i> APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 idrocarburi totali	2,17 ± 0,22	mg/L	0,108	23/08/11 - 23/08/11
Composti alogenati volatili				
<i>Metodo di Prova</i> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00248	mg/L	0,00248	19/08/11 - 19/08/11
0 1,1,1-tricloroetano	<0,00222	mg/L	0,00222	19/08/11 - 19/08/11
0 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00048	mg/L	0,00048	19/08/11 - 19/08/11
0 1,1,2-tricloroetano	<0,00179	mg/L	0,00179	19/08/11 - 19/08/11
0 1,1-dicloroetano	<0,00182	mg/L	0,00182	19/08/11 - 19/08/11
0 1,1-dicloroetilene	<0,000322	mg/L	0,000322	19/08/11 - 19/08/11
0 1,1-dicloropropene	<0,00168	mg/L	0,00168	19/08/11 - 19/08/11
0 1,2,3-tricloropropano	<0,00187	mg/L	0,00187	19/08/11 - 19/08/11
0 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,0032	mg/L	0,0032	19/08/11 - 19/08/11



Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 1,2-dicloroetano	<0,00175	mg/L	0,00175	19/08/11 - 19/08/11
0 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,0021	mg/L	0,0021	19/08/11 - 19/08/11
0 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00204	mg/L	0,00204	19/08/11 - 19/08/11
0 1,2-dicloropropano	<0,00122	mg/L	0,00122	19/08/11 - 19/08/11
0 1,3-dicloropropano	<0,00199	mg/L	0,00199	19/08/11 - 19/08/11
0 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00253	mg/L	0,00253	19/08/11 - 19/08/11
0 1,3-dicloropropene (trans)	<0,00271	mg/L	0,00271	19/08/11 - 19/08/11
0 2,2-dicloropropano	<0,00299	mg/L	0,00299	19/08/11 - 19/08/11
0 bromoclorometano	<0,00188	mg/L	0,00188	19/08/11 - 19/08/11
0 bromodichlorometano	<0,00154	mg/L	0,00154	19/08/11 - 19/08/11
0 carbonio tetracloruro	<0,00259	mg/L	0,00259	19/08/11 - 19/08/11
0 clorobenzene	<0,00181	mg/L	0,00181	19/08/11 - 19/08/11
0 cloroetano	<0,00217	mg/L	0,00217	19/08/11 - 19/08/11
0 cloroformio	<0,0015	mg/L	0,0015	19/08/11 - 19/08/11
0 clorometano	<0,00236	mg/L	0,00236	19/08/11 - 19/08/11
0 cloruro di vinile	<0,00153	mg/L	0,00153	19/08/11 - 19/08/11
0 dibromoclorometano	<0,000833	mg/L	0,000833	19/08/11 - 19/08/11
0 diclorodifluorometano	<0,00168	mg/L	0,00168	19/08/11 - 19/08/11
0 esaclorobutadiene	<0,00136	mg/L	0,00136	19/08/11 - 19/08/11
0 metilene cloruri	<0,00208	mg/L	0,00208	19/08/11 - 19/08/11
0 tetracloroetilene	<0,00205	mg/L	0,00205	19/08/11 - 19/08/11
0 tricloroetilene	<0,00207	mg/L	0,00207	19/08/11 - 19/08/11
0 triclorofluorometano	<0,00186	mg/L	0,00186	19/08/11 - 19/08/11
Composti aromatici volatili				
<i>Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>				
0 1,3,5-trimetilbenzene	<0,00188	mg/L	0,00188	19/08/11 - 19/08/11
0 benzene	<0,00175	mg/L	0,00175	19/08/11 - 19/08/11
0 etilbenzene	0,00916 ± 0,00200	mg/L	0,00172	19/08/11 - 19/08/11
0 isopropilbenzene	<0,00216	mg/L	0,00216	19/08/11 - 19/08/11
0 m,p-xilene	0,0207 ± 0,0041	mg/L	0,00351	19/08/11 - 19/08/11
0 n-propilbenzene	<0,00199	mg/L	0,00199	19/08/11 - 19/08/11
0 o-xilene	0,00715 ± 0,00100	mg/L	0,00176	19/08/11 - 19/08/11
0 stirene	<0,00217	mg/L	0,00217	19/08/11 - 19/08/11
0 toluene	0,00635 ± 0,00100	mg/L	0,00187	19/08/11 - 19/08/11
Composti azotati volatili				
<i>Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>				
0 nitrobenzene	<0,0154	mg/L	0,0154	19/08/11 - 19/08/11
Cloronitrobenzeni				
<i>Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>				
0 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,03	mg/L	0,03	24/08/11 - 24/08/11
0 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,0278	mg/L	0,0278	24/08/11 - 24/08/11
0 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,0192	mg/L	0,0192	24/08/11 - 24/08/11
0 2,5-dicloronitrobenzene	<0,0298	mg/L	0,0298	24/08/11 - 24/08/11
0 3,4-dicloronitrobenzene	<0,0156	mg/L	0,0156	24/08/11 - 24/08/11
Composti fenolici				
<i>Metodo di Prova EPA 8270D 2007</i>				
0 - fenoli totali	<0,0297	mg/L	0,0297	----- 24/08/11
<i>Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>				
0 2,4,6-triclorofenolo	<0,00635	mg/L	0,00635	24/08/11 - 24/08/11
0 2,4-diclorofenolo	<0,00778	mg/L	0,00778	24/08/11 - 24/08/11



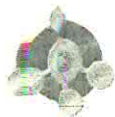
Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 2-clorofenolo	<0,00937	mg/L	0,00937	24/08/11	24/08/11
0 pentaclorofenolo	<0,0297	mg/L	0,0297	24/08/11	24/08/11
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 atrazina	<0,0153	mg/L	0,0153	24/08/11	24/08/11
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 2,4'-DDD	<0,0172	mg/L	0,0172	24/08/11	24/08/11
0 2,4'-DDE	<0,0228	mg/L	0,0228	24/08/11	24/08/11
0 2,4'-DDT	<0,0227	mg/L	0,0227	24/08/11	24/08/11
0 4,4'-DDD	<0,0119	mg/L	0,0119	24/08/11	24/08/11
0 4,4'-DDE	<0,0119	mg/L	0,0119	24/08/11	24/08/11
0 4,4'-DDT	<0,00879	mg/L	0,00879	24/08/11	24/08/11
0 a-HCH	<0,00712	mg/L	0,00712	24/08/11	24/08/11
0 alaclor	<0,0164	mg/L	0,0164	24/08/11	24/08/11
0 aldrin	<0,000092	mg/L	0,000092	25/08/11	29/08/11
0 b-HCH	<0,0138	mg/L	0,0138	24/08/11	24/08/11
0 clorpirifos	<0,0257	mg/L	0,0257	24/08/11	24/08/11
0 diclorovos	<0,0451	mg/L	0,0451	24/08/11	24/08/11
0 dieldrin	<0,000107	mg/L	0,000107	25/08/11	29/08/11
0 endosulfan I	<0,0214	mg/L	0,0214	24/08/11	24/08/11
0 endosulfan II	<0,0415	mg/L	0,0415	24/08/11	24/08/11
0 endrin	<0,000265	mg/L	0,000265	25/08/11	29/08/11
0 endrin aldeide	<0,0594	mg/L	0,0594	24/08/11	24/08/11
* endrin chetone	<0,0202	mg/L	0,0202	24/08/11	24/08/11
0 eptacloro	<0,0142	mg/L	0,0142	24/08/11	24/08/11
0 eptacloro epossido	<0,0152	mg/L	0,0152	24/08/11	24/08/11
0 esaclorobenzene	<0,00741	mg/L	0,00741	24/08/11	24/08/11
0 g-HCH lindano	<0,00864	mg/L	0,00864	24/08/11	24/08/11
0 isodrin	<0,000144	mg/L	0,000144	25/08/11	29/08/11
Pesticidi clorurati (clordano)					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 cis-clordano	<0,00982	mg/L	0,00982	24/08/11	24/08/11
0 trans-clordano	<0,0102	mg/L	0,0102	24/08/11	24/08/11
Pesticidi fosforati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
* azinfos etile	<0,04	mg/L	0,04	24/08/11	24/08/11
* malation	<0,106	mg/L	0,106	24/08/11	24/08/11
0 paration etile	<0,0788	mg/L	0,0788	24/08/11	24/08/11

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



Campione: 12/67979 RP 350182/11
Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Data di emissione: 06/10/2011
Pagina 5 di 5

Il Responsabile del Laboratorio

Luca Cavallito





RAPPORTO DI PROVA n° 350194/11

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 18-ago-11
Identificazione del Cliente Percolato Tipo N
Identificazione interna 24 / 67979
Data emissione Rapporto di Prova 06-ott-11
Data Prelievo 18-ago-11
Procedura di Campionamento * UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Luigi Peluso e Sig. Gianni Barbuti ref verbale # COC_67979

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
Metalli					
<i>Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007</i>					
0 ferro sul filtrato 0,45 µm	5290 ± 790	µg/L	11,5	19/08/11 - 22/08/11	
0 manganese sul filtrato 0,45 µm	944 ± 100	µg/L	1,79	19/08/11 - 22/08/11	
0 nichel sul filtrato 0,45 µm	408 ± 61	µg/L	1,73	19/08/11 - 22/08/11	

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). O = 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

Luigi Cavallito