



THEOLAB



LAB N° 0094

CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Prot. 004276 del 08/10/2012

Campione: 01/81970 RP 417474/12
Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Data di emissione: 08/10/2012
Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 417474/12

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.

Ciente **CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI**
 Indirizzo **Strada Fontaneto, 119
10023 CHIERI (TO)**

Progetto/Contratto **-**
 Base/Sito **Cambiano (TO)**

Matrice **Percolato**
 Data ricevimento **23-ago-12**
 Identificazione del Cliente **Percolato** **Tipo N**
 Identificazione interna **01 / 81970**
 Data emissione Rapporto di Prova **08-ott-12**
 Data Prelievo **23-ago-12 14.00**
 Procedura di Campionamento **Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Edoardo Scali, Sig. Matteo Olivero ref verbale # COC_81970**

Note

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 A pH	7,94 ± 0,05	pH		27/08/12 -	27/08/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			
0 A conducibilità	18700 ± 600	µS/cm	10	27/08/12 -	27/08/12
Metodo di Prova	ASTM D1498-08 +	ASTM D1498-08			
0 A potenziale Red-Ox	52,2 ± 10	mV		27/08/12 -	27/08/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
0 A BOD5	120 ± 18	mg/L	24,7	27/08/12 -	01/09/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			
0 A COD totale	2250 ± 340	mg/L	24,7	27/08/12 -	27/08/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003			
0 A torbidità	427 ± 43	NTU	10	27/08/12 -	27/08/12
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003			
0 A azoto ammoniacale come NH4	1080 ± 80	mg/L	22,5	27/08/12 -	27/08/12
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 +	EPA 9056A 2007			
0 A azoto nitrico come N	8,51 ± 2,00	mg/L	1,61	27/08/12 -	27/08/12
0 A azoto nitroso come N	<0,176	mg/L	0,176	27/08/12 -	27/08/12
Metodo di Prova	UNI EN 12260:2004 +	UNI EN 12260:2004			
0 A azoto totale come N	1610 ± 110	mg/L	52,8	28/08/12 -	28/08/12
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 +	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,0993	mg/L	0,0993	29/08/12 -	29/08/12



THEOLAB



LAB N° 0094

Campione: 01/81970 RP 417474/12
 Committente: CONSORZIO CHI ERESE PER I SERVIZI
 Data di emissione: 08/10/2012

Pagina 2 di 5

Parametro	Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Tensioattivi					
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0 + TA SLSP023/84 2009 Rev 3_0				
0 A	tensioattivi non ionici (PPAS)	0,464 ± 0,070	mg/L	0,035	29/08/12 - 29/08/12
Metodo di Prova	SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0				
0 A	tensioattivi cationici	< 0,0234	mg/L	0,0234	29/08/12 - 29/08/12
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 A	carbonio organico totale	675 ± 67	mg/L	12,5	27/08/12 - 27/08/12
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996				
0 A	cianuri totali	0,0480 ± 0,0096	mg/L	0,00932	28/08/12 - 28/08/12
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007				
0 A	cloruri	2210 ± 440	mg/L	9,12	27/08/12 - 27/08/12
0 A	fluoruri	< 1,36	mg/L	1,36	27/08/12 - 27/08/12
0 A	solfati	40,9 ± 8,2	mg/L	7,56	27/08/12 - 27/08/12
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A	magnesio sul totale	151 ± 30	mg/L	0,605	28/08/12 - 28/08/12
0 A	potassio sul totale	1080 ± 220	mg/L	0,502	28/08/12 - 28/08/12
0 A	sodio sul totale	1930 ± 390	mg/L	0,437	28/08/12 - 28/08/12
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A	alluminio sul totale	0,642 ± 0,096	mg/L	0,0179	27/08/12 - 28/08/12
0 A	arsenico sul totale	0,0543 ± 0,0081	mg/L	0,00135	27/08/12 - 28/08/12
0 A	cadmio sul totale	< 0,000319	mg/L	0,000319	27/08/12 - 28/08/12
0 A	cromo totale sul totale	0,499 ± 0,075	mg/L	0,00397	27/08/12 - 28/08/12
0 A	ferro sul totale	6,39 ± 0,96	mg/L	0,0224	27/08/12 - 28/08/12
0 A	manganese sul totale	0,898 ± 0,100	mg/L	0,00311	27/08/12 - 28/08/12
0 A	mercurio sul totale	0,00229 ± 0,00034	mg/L	0,000728	27/08/12 - 28/08/12
0 A	nichel sul totale	0,439 ± 0,066	mg/L	0,00286	27/08/12 - 28/08/12
0 A	piombo sul totale	0,00790 ± 0,00100	mg/L	0,00263	27/08/12 - 28/08/12
0 A	rame sul totale	0,0108 ± 0,0016	mg/L	0,00368	27/08/12 - 28/08/12
0 A	selenio sul totale	< 0,00189	mg/L	0,00189	27/08/12 - 28/08/12
0 A	zinco sul totale	0,615 ± 0,092	mg/L	0,0238	27/08/12 - 28/08/12
Metodo di Prova	EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996				
0 A	cromo (VI)	< 0,0198	mg/L	0,0198	27/08/12 - 27/08/12
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A	idrocarburi totali	< 0,272	mg/L	0,272	30/08/12 - 30/08/12
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A	1,1,1,2-tetracloroetano	< 0,00238	mg/L	0,00238	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,1,1-tricloroetano	< 0,00233	mg/L	0,00233	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,00233	mg/L	0,00233	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,1,2-tricloroetano	< 0,00151	mg/L	0,00151	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,1-dicloroetano	< 0,00235	mg/L	0,00235	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,1-dicloroetilene	< 0,00224	mg/L	0,00224	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,1-dicloropropene	< 0,00188	mg/L	0,00188	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,2,3-tricloropropano	< 0,0043	mg/L	0,0043	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,2-dibromo-3-cloropropano	< 0,00333	mg/L	0,00333	27/08/12 - 27/08/12
0 A	1,2-dicloroetano	< 0,0027	mg/L	0,0027	27/08/12 - 27/08/12



Parametro analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti alogenati volatili				
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	< 0,00269	mg/L	0,00269	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	< 0,00244	mg/L	0,00244	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1,2-dicloropropano	< 0,00273	mg/L	0,00273	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1,3-dicloropropano	< 0,0021	mg/L	0,0021	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	< 0,00198	mg/L	0,00198	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	< 0,00272	mg/L	0,00272	27/08/12 - 27/08/12
0 A 2,2-dicloropropano	< 0,00242	mg/L	0,00242	27/08/12 - 27/08/12
0 A bromodimetilmetano	< 0,00245	mg/L	0,00245	27/08/12 - 27/08/12
0 A bromodibromometano	< 0,00108	mg/L	0,00108	27/08/12 - 27/08/12
0 A carbondicloro tetracloruro	< 0,00272	mg/L	0,00272	27/08/12 - 27/08/12
0 A clorobenzene	< 0,00286	mg/L	0,00286	27/08/12 - 27/08/12
0 A cloroetano	< 0,0023	mg/L	0,0023	27/08/12 - 27/08/12
0 A cloroformio	< 0,00208	mg/L	0,00208	27/08/12 - 27/08/12
0 A clorometano	< 0,00566	mg/L	0,00566	27/08/12 - 27/08/12
0 A cloruro di vinile	< 0,00292	mg/L	0,00292	27/08/12 - 27/08/12
0 A dibromodimetilmetano	< 0,00193	mg/L	0,00193	27/08/12 - 27/08/12
0 A diclorodifluorometano	< 0,00493	mg/L	0,00493	27/08/12 - 27/08/12
0 A esadibromotadadiene	< 0,00492	mg/L	0,00492	27/08/12 - 27/08/12
0 A metilene cloruro	< 0,00361	mg/L	0,00361	27/08/12 - 27/08/12
0 A tetracloroetilene	< 0,00224	mg/L	0,00224	27/08/12 - 27/08/12
0 A tricloroetilene	< 0,00266	mg/L	0,00266	27/08/12 - 27/08/12
0 A triclorofluorometano	< 0,00206	mg/L	0,00206	27/08/12 - 27/08/12
Composti aromatici volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	< 0,00265	mg/L	0,00265	27/08/12 - 27/08/12
0 A benzene	< 0,00247	mg/L	0,00247	27/08/12 - 27/08/12
0 A etilbenzene	< 0,00239	mg/L	0,00239	27/08/12 - 27/08/12
0 A isopropilbenzene	< 0,00231	mg/L	0,00231	27/08/12 - 27/08/12
0 A m,p-xilene	0,0161 ± 0,0032	mg/L	0,00425	27/08/12 - 27/08/12
0 A n-propilbenzene	< 0,00253	mg/L	0,00253	27/08/12 - 27/08/12
0 A o-xilene	< 0,00236	mg/L	0,00236	27/08/12 - 27/08/12
0 A stirene	< 0,00218	mg/L	0,00218	27/08/12 - 27/08/12
0 A toluene	< 0,00255	mg/L	0,00255	27/08/12 - 27/08/12
Composti azotati volatili				
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			
0 A nitrobenzene	< 0,025	mg/L	0,025	27/08/12 - 27/08/12
Cloronitrobenzeni				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene	< 0,000326	mg/L	0,000326	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene	< 0,000359	mg/L	0,000359	27/08/12 - 27/08/12
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene	< 0,000292	mg/L	0,000292	27/08/12 - 27/08/12
0 A 2,5-dicloronitrobenzene	< 0,000375	mg/L	0,000375	27/08/12 - 27/08/12
0 A 3,4-dicloronitrobenzene	< 0,000359	mg/L	0,000359	27/08/12 - 27/08/12
Composti fenolici				
Metodo di Prova	EPA 8270D 2007			
0 A - fenoli totali	< 0,000356	mg/L	0,000356	----- 27/08/12
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4,6-triclorofenolo	< 0,000263	mg/L	0,000263	27/08/12 - 27/08/12
0 A 2,4-diclorofenolo	< 0,000285	mg/L	0,000285	27/08/12 - 27/08/12
0 A 2-clorofenolo	< 0,000356	mg/L	0,000356	27/08/12 - 27/08/12



Parametro analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine
Composti fenolici				
0 A pentaclorofenolo	<0,000034	mg/L	0,000034	27/08/12 - 27/08/12
Pesticidi azotati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A atrazina	<0,000028	mg/L	0,000028	27/08/12 - 27/08/12
Pesticidi clorurati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A 2,4'-DDI	<0,000025	mg/L	0,000025	27/08/12 - 27/08/12
0 A 2,4'-DDI	<0,000028	mg/L	0,000028	27/08/12 - 27/08/12
0 A 2,4'-DDI	<0,000039	mg/L	0,000039	27/08/12 - 27/08/12
0 A 4,4'-DDI	<0,000036	mg/L	0,000036	27/08/12 - 27/08/12
0 A 4,4'-DDI	<0,000036	mg/L	0,000036	27/08/12 - 27/08/12
0 A 4,4'-DDI	<0,000036	mg/L	0,000036	27/08/12 - 27/08/12
0 A a-HCH	<0,000028	mg/L	0,000028	27/08/12 - 27/08/12
0 A alaclor	<0,000003	mg/L	0,000003	27/08/12 - 27/08/12
0 A aldrin	<0,000039	mg/L	0,000039	27/08/12 - 27/08/12
0 A b-HCH	<0,000034	mg/L	0,000034	27/08/12 - 27/08/12
0 A dlorpirifos	<0,00196	mg/L	0,00196	27/08/12 - 27/08/12
0 A diclorovis	<0,000959	mg/L	0,000959	27/08/12 - 27/08/12
0 A dieldrin	<0,000027	mg/L	0,000027	27/08/12 - 27/08/12
0 A endosulfan I	<0,000349	mg/L	0,000349	27/08/12 - 27/08/12
0 A endosulfan II	<0,000391	mg/L	0,000391	27/08/12 - 27/08/12
0 A endrin	<0,000039	mg/L	0,000039	27/08/12 - 27/08/12
0 A endrin aldeide	<0,000339	mg/L	0,000339	27/08/12 - 27/08/12
* S endrin detone	<0,00167	mg/L	0,00167	27/08/12 - 28/08/12
0 A eptaclor	<0,000384	mg/L	0,000384	27/08/12 - 27/08/12
0 A eptaclor epossido	<0,000368	mg/L	0,000368	27/08/12 - 27/08/12
0 A esaclorbenzene	<0,000029	mg/L	0,000029	27/08/12 - 27/08/12
0 A g-HCH lindano	<0,000035	mg/L	0,000035	27/08/12 - 27/08/12
0 A isodrin	<0,00118	mg/L	0,00118	27/08/12 - 27/08/12
Pesticidi clorurati (clordano)				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
0 A cis-clordano	<0,00003	mg/L	0,00003	27/08/12 - 27/08/12
0 A trans-clordano	<0,000039	mg/L	0,000039	27/08/12 - 27/08/12
Pesticidi fosforati				
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007			
* S azinfos etile	<0,00192	mg/L	0,00192	27/08/12 - 28/08/12
* A malation	<0,00101	mg/L	0,00101	27/08/12 - 27/08/12
0 A paration etile	<0,00121	mg/L	0,00121	27/08/12 - 27/08/12

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA. 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazzaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

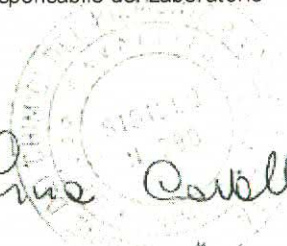
S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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



Luca Cavallito



THEOLAB



LAB N° 0094

Campione: 02/81970 RP 417475/12

Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 08/10/2012

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 417475/12

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 (TO)

Matrice Percolato
 Data ricevimento 23-ago-12
 Identificazione del Cliente Percolato Tipo N
 Identificazione interna 02 / 81970
 Data emissione Rapporto di Prova 08-ott-12
 Data Prelievo 23-ago-12 14.00
 Procedura di Campionamento Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Edoardo Scali, Sig. Matteo Olivero ref verbale # COC_81970

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	2,42 ± 0,36	mg/L	0,0224	27/08/12 - 28/08/12	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	0,973 ± 0,100	mg/L	0,00311	27/08/12 - 28/08/12	
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,457 ± 0,069	mg/L	0,00286	27/08/12 - 28/08/12	

Fine del Rapporto di Prova

* = Prova non accreditata da ACCREDIA, 0 = Prova eseguita presso stazione permanente, I = Prova eseguita presso stazione temporanea, II = Prova eseguita presso stazione mobile, III = Prova eseguita fuori stazione

A = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Volpiano (TO) C.so Europa 600/A - ITALIA.

B = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Sannazaro dei Burgundi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA.

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Cagliari (CA) via Meucci, 11a - ITALIA.

D = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Pisticci (MT) Zona Industriale Val Basento - ITALIA.

S = Prova eseguita presso Laboratorio Terzo in subappalto.

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