

CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI	
ProE. 000 3190	del 04/07/2012
Cat.	Classe

Campione: 01/77951 RP 397824/12
 Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
 Data di emissione: 26/06/2012
 Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 397824/12

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.

Cliente	CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI	
Indirizzo	Strada Fontaneto, 119 10023 CHIERI (TO)	
Progetto/Contratto	TA_VO_1110_14514_AMB	
Base/Sito	Cambiano	
Matrice	Percolato	
Data ricevimento	23-mag-12	
Identificazione del Cliente	Percolato	Tipo N
Identificazione interna	01 / 77951	
Data emissione Rapporto di Prova	26-giu-12	
Data Prelievo	23-mag-12 16.20	
Procedura di Campionamento	* UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Paola Stevenino e Sig. Gianluca Capece ref verbale # COC_77951	

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 A pH	7,63 ± 0,05	pH		28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova</i> APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
0 A conducibilità	11800 ± 400	µS/cm	10	28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova</i> ASTM D1498-08 + ASTM D1498-08					
0 A potenziale Red-Ox	1,20 ± 0,24	mV		28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova</i> APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
0 A BOD5	320 ± 48	mg/L	55,7	25/05/12	30/05/12
<i>Metodo di Prova</i> APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
0 A COD totale	1750 ± 260	mg/L	24,7	28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova</i> None + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003					
0 A torbidità	616 ± 62	NTU	20	28/05/12	28/05/12
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 A azoto ammoniacale come NH4	1000 ± 70	mg/L	22,5	28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova</i> EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007					
0 A azoto nitrico come N	<1,61	mg/L	1,61	28/05/12	28/05/12
0 A azoto nitroso come N	<0,176	mg/L	0,176	28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova</i> UNI EN 12260:2004 + UNI EN 12260:2004					
0 A azoto totale come N	1040 ± 70	mg/L	10,6	29/05/12	29/05/12
Tensioattivi					
<i>Metodo di Prova</i> APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	<0,0458	mg/L	0,0458	29/05/12	29/05/12



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 A tensioattivi non ionici (PPAS)	<0,035	mg/L	0,035	29/05/12	29/05/12
<i>Metodo di Prova SLSP020-00 2006 Rev 2_0 + SLSP020-00 2006 Rev 2_0</i>					
0 A tensioattivi cationici	<0,0234	mg/L	0,0234	29/05/12	29/05/12
<i>Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>					
0 A carbonio organico totale	527 ± 53	mg/L	25	28/05/12	28/05/12
Anioni					
<i>Metodo di Prova EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996</i>					
0 A cianuri totali	0,0389 ± 0,0078	mg/L	0,00932	29/05/12	29/05/12
<i>Metodo di Prova EPA 9056A 2007 + EPA 9056A 2007</i>					
0 A cloruri	1140 ± 230	mg/L	9,12	28/05/12	28/05/12
0 A fluoruri	<1,36	mg/L	1,36	28/05/12	28/05/12
0 A solfati	<7,56	mg/L	7,56	28/05/12	28/05/12
Metalli					
<i>Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 200.7 1994</i>					
0 A ferro sul totale	3,17 ± 0,63	mg/L	0,0512	28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007</i>					
0 A magnesio sul totale	107 ± 21	mg/L	0,605	28/05/12	28/05/12
0 A potassio sul totale	554 ± 100	mg/L	0,502	28/05/12	28/05/12
0 A sodio sul totale	990 ± 200	mg/L	0,437	28/05/12	28/05/12
<i>Metodo di Prova EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007</i>					
0 A alluminio sul totale	0,242 ± 0,036	mg/L	0,0179	28/05/12	31/05/12
0 A arsenico sul totale	0,0308 ± 0,0046	mg/L	0,00135	28/05/12	31/05/12
0 A cadmio sul totale	<0,000319	mg/L	0,000319	28/05/12	31/05/12
0 A cromo totale sul totale	0,268 ± 0,040	mg/L	0,00397	28/05/12	31/05/12
0 A manganese sul totale	2,31 ± 0,35	mg/L	0,00311	28/05/12	31/05/12
0 A mercurio sul totale	<0,000728	mg/L	0,000728	28/05/12	31/05/12
0 A nichel sul totale	0,228 ± 0,034	mg/L	0,00286	28/05/12	31/05/12
0 A piombo sul totale	0,00458 ± 0,00069	mg/L	0,00263	28/05/12	31/05/12
0 A rame sul totale	0,00947 ± 0,00100	mg/L	0,00368	28/05/12	31/05/12
0 A selenio sul totale	<0,00189	mg/L	0,00189	28/05/12	31/05/12
0 A zinco sul totale	0,251 ± 0,038	mg/L	0,0238	28/05/12	31/05/12
<i>Metodo di Prova EPA 7199 1996 + EPA 7199 1996</i>					
0 A cromo (VI)	<0,0198	mg/L	0,0198	28/05/12	28/05/12
Sostanze oleose					
<i>Metodo di Prova APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>					
0 A idrocarburi totali	<0,0654	mg/L	0,0654	29/05/12	29/05/12
Composti alogenati volatili					
<i>Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>					
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	<0,00238	mg/L	0,00238	28/05/12	28/05/12
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,00233	mg/L	0,00233	28/05/12	28/05/12
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	<0,00233	mg/L	0,00233	28/05/12	28/05/12
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,00151	mg/L	0,00151	28/05/12	28/05/12
0 A 1,1-dicloroetano	<0,00235	mg/L	0,00235	28/05/12	28/05/12
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,00224	mg/L	0,00224	28/05/12	28/05/12
0 A 1,1-dicloropropene	<0,00188	mg/L	0,00188	28/05/12	28/05/12
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,0043	mg/L	0,0043	28/05/12	28/05/12
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,00333	mg/L	0,00333	28/05/12	28/05/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2-dicloroetano	<0,0027	mg/L	0,0027	28/05/12	28/05/12
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00269	mg/L	0,00269	28/05/12	28/05/12
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00244	mg/L	0,00244	28/05/12	28/05/12
0 A 1,2-dicloropropano	<0,00273	mg/L	0,00273	28/05/12	28/05/12
0 A 1,3-dicloropropano	<0,0021	mg/L	0,0021	28/05/12	28/05/12
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00198	mg/L	0,00198	28/05/12	28/05/12
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,00272	mg/L	0,00272	28/05/12	28/05/12
0 A 2,2-dicloropropano	<0,00242	mg/L	0,00242	28/05/12	28/05/12
0 A bromoclorometano	<0,00245	mg/L	0,00245	28/05/12	28/05/12
0 A bromodiclorometano	<0,00108	mg/L	0,00108	28/05/12	28/05/12
0 A carbonio tetracloruro	<0,00272	mg/L	0,00272	28/05/12	28/05/12
0 A clorobenzene	<0,00286	mg/L	0,00286	28/05/12	28/05/12
0 A cloroetano	<0,0023	mg/L	0,0023	28/05/12	28/05/12
0 A cloroformio	<0,00208	mg/L	0,00208	28/05/12	28/05/12
0 A clorometano	<0,00566	mg/L	0,00566	28/05/12	28/05/12
0 A cloruro di vinile	<0,00292	mg/L	0,00292	28/05/12	28/05/12
0 A dibromoclorometano	<0,00193	mg/L	0,00193	28/05/12	28/05/12
0 A diclorodifluorometano	<0,00493	mg/L	0,00493	28/05/12	28/05/12
0 A esaclorobutadiene	<0,00492	mg/L	0,00492	28/05/12	28/05/12
0 A metilene cloruro	<0,00361	mg/L	0,00361	28/05/12	28/05/12
0 A tetracloroetilene	<0,00224	mg/L	0,00224	28/05/12	28/05/12
0 A tricloroetilene	<0,00266	mg/L	0,00266	28/05/12	28/05/12
0 A triclorofluorometano	<0,00206	mg/L	0,00206	28/05/12	28/05/12
Composti aromatici volatili					
<i>Metodo di Prova</i>		<i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>			
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	0,00706 ± 0,00100	mg/L	0,00265	28/05/12	28/05/12
0 A benzene	<0,00247	mg/L	0,00247	28/05/12	28/05/12
0 A etilbenzene	0,0173 ± 0,0035	mg/L	0,00239	28/05/12	28/05/12
0 A isopropilbenzene	<0,00231	mg/L	0,00231	28/05/12	28/05/12
0 A m,p-xilene	0,0309 ± 0,0062	mg/L	0,00425	28/05/12	28/05/12
0 A n-propilbenzene	<0,00253	mg/L	0,00253	28/05/12	28/05/12
0 A o-xilene	0,0113 ± 0,0023	mg/L	0,00236	28/05/12	28/05/12
0 A stirene	<0,00218	mg/L	0,00218	28/05/12	28/05/12
0 A toluene	0,00745 ± 0,00100	mg/L	0,00255	28/05/12	28/05/12
Composti azotati volatili					
<i>Metodo di Prova</i>		<i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>			
0 A nitrobenzene	<0,0323	mg/L	0,0323	28/05/12	28/05/12
Cloronitrobenzeni					
<i>Metodo di Prova</i>		<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>			
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,000326	mg/L	0,000326	28/05/12	29/05/12
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,000359	mg/L	0,000359	28/05/12	29/05/12
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,000292	mg/L	0,000292	28/05/12	29/05/12
0 A 2,5-dicloronitrobenzene	<0,000375	mg/L	0,000375	28/05/12	29/05/12
0 A 3,4-dicloronitrobenzene	<0,000359	mg/L	0,000359	28/05/12	29/05/12
Composti fenolici					
<i>Metodo di Prova</i>		<i>EPA 8270D 2007</i>			
0 A - fenoli totali	<0,000356	mg/L	0,000356	-----	29/05/12
<i>Metodo di Prova</i>		<i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>			
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,000263	mg/L	0,000263	28/05/12	29/05/12
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,000285	mg/L	0,000285	28/05/12	29/05/12

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A 2-clorofenolo	<0,000356	mg/L	0,000356	28/05/12	29/05/12
0 A pentaclorofenolo	<0,000032	mg/L	0,000032	28/05/12	29/05/12
Pesticidi azotati					
<i>Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>					
0 A atrazina	<0,000028	mg/L	0,000028	28/05/12	29/05/12
Pesticidi clorurati					
<i>Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>					
0 A 2,4'-DDD	<0,000025	mg/L	0,000025	28/05/12	29/05/12
0 A 2,4'-DDE	<0,000028	mg/L	0,000028	28/05/12	29/05/12
0 A 2,4'-DDT	<0,000039	mg/L	0,000039	28/05/12	29/05/12
0 A 4,4'-DDD	<0,000036	mg/L	0,000036	28/05/12	29/05/12
0 A 4,4'-DDE	<0,000036	mg/L	0,000036	28/05/12	29/05/12
0 A 4,4'-DDT	<0,000036	mg/L	0,000036	28/05/12	29/05/12
0 A a-HCH	<0,000028	mg/L	0,000028	28/05/12	29/05/12
0 A alaclor	<0,000003	mg/L	0,000003	28/05/12	29/05/12
0 A aldrin	<0,000039	mg/L	0,000039	28/05/12	29/05/12
0 A b-HCH	<0,000034	mg/L	0,000034	28/05/12	29/05/12
0 A clorpirifos	<0,00196	mg/L	0,00196	28/05/12	29/05/12
0 A diclorovos	<0,000959	mg/L	0,000959	28/05/12	29/05/12
0 A dieldrin	<0,000027	mg/L	0,000027	28/05/12	29/05/12
0 A endosulfan I	<0,000349	mg/L	0,000349	28/05/12	29/05/12
0 A endosulfan II	<0,000391	mg/L	0,000391	28/05/12	29/05/12
0 A endrin	<0,000039	mg/L	0,000039	28/05/12	29/05/12
0 A endrin aldeide	<0,000339	mg/L	0,000339	28/05/12	29/05/12
* A endrin chetone	<0,00167	mg/L	0,00167	28/05/12	30/05/12
0 A eptacloro	<0,000384	mg/L	0,000384	28/05/12	29/05/12
0 A eptacloro epossido	<0,000368	mg/L	0,000368	28/05/12	29/05/12
0 A esaclorobenzene	<0,000029	mg/L	0,000029	28/05/12	29/05/12
0 A g-HCH lindano	<0,000035	mg/L	0,000035	28/05/12	29/05/12
0 A isodrin	<0,00118	mg/L	0,00118	28/05/12	29/05/12
Pesticidi clorurati (clordano)					
<i>Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>					
0 A cis-clordano	<0,000003	mg/L	0,000003	28/05/12	29/05/12
0 A trans-clordano	<0,000039	mg/L	0,000039	28/05/12	29/05/12
Pesticidi fosforati					
<i>Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>					
* A azinfos etile	<0,00192	mg/L	0,00192	28/05/12	30/05/12
* A malation	<0,00101	mg/L	0,00101	28/05/12	29/05/12
0 A paration etile	<0,00121	mg/L	0,00121	28/05/12	29/05/12

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.

Campione: 01/77951 RP 397824/12
Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI
Data di emissione: 26/06/2012
Pagina 5 di 5

Il Responsabile del Laboratorio

Luigi Cavallaro



RAPPORTO DI PROVA n° 397827/12

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	TA_VO_1110_14514_AMB	
Base/Sito	Cambiano	
Matrice	Percolato	
Data ricevimento	23-mag-12	
Identificazione del Cliente	Percolato	Tipo N
Identificazione interna	04 / 77951	
Data emissione Rapporto di Prova	26-giu-12	
Data Prelievo	23-mag-12 16.20	
Procedura di Campionamento	* UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig.ra Paola Stevenino e Sig. Sig. Gianluca Capece ref verbale # COC_77951	

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</i> EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007					
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	1,99 ± 0,30	mg/L	0,0112	28/05/12 - 31/05/12	
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	2,07 ± 0,31	mg/L	0,00156	28/05/12 - 31/05/12	
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,206 ± 0,031	mg/L	0,00143	28/05/12 - 31/05/12	

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

