



LAB N° 0094

Campione: 01/95320 RP 481458/13

Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 24/07/2013

Pagina 1 di 5

RAPPORTO DI PROVA n° 481458/13

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 -

Matrice Percolato
 Data ricevimento 21-giu-13
 Identificazione del Cliente Percolato - Cambiano FIELD_ID: E1769
 Identificazione interna 01 / 95320 RS: VO13SR0008101 INT: VO13IN0010632 QC Type N
 Data emissione Rapporto di Prova 24-lug-13
 Data Prelievo 20-giu-13 12.00
 Procedura di Campionamento * UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Luigi Peluso, Sig. Davide Sagaria ref verbale # COC_95320

Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
0 A pH	7,93 ± 0,05	pH		24/06/13	24/06/13
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
0 A conducibilità	17300 ± 500	µS/cm	10	24/06/13	24/06/13
Metodo di Prova	ASTM D1498-08				
0 A potenziale Red-Ox	150 ± 30	mV		24/06/13	24/06/13
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
0 A BOD5	610 ± 92	mg/L	2,47	24/06/13	29/06/13
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
0 A COD totale	2000 ± 300	mg/L	42,2	24/06/13	24/06/13
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003				
0 A torbidità	330 ± 33	NTU	50	25/06/13	25/06/13
Sostanze azotate					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH4	975 ± 68	mg/L	91,5	27/06/13	27/06/13
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	1500 ± 70	mg/L	35,7	26/06/13	26/06/13
Metodo di Prova	+ Calcolo				
* A - azoto totale come N	1500 ± 70	mg/L	35,7	-----	02/07/13
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	<2,26	mg/L	2,26	01/07/13	02/07/13
0 A azoto nitroso come N	<2,14	mg/L	2,14	01/07/13	02/07/13

Tensioattivi

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Tensioattivi					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	7,14 ± 0,71	mg/L	0,448	25/06/13 - 25/06/13	
Metodo di Prova	T.A. SLSF023/84 2009 Rev 3_0				
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	8,29 ± 1,00	mg/L	0,979	25/06/13 - 25/06/13	
Metodo di Prova	SLSF020-00 2006 Rev 2_0				
0 A tensioattivi cationici	<0,0234	mg/L	0,0234	25/06/13 - 25/06/13	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 A carbonio organico totale	590 ± 59	mg/L	8,97	24/06/13 - 24/06/13	
Anioni					
Metodo di Prova	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996				
0 A cianuri totali	0,0227 ± 0,0045	mg/L	0,0148	26/06/13 - 26/06/13	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	1040 ± 210	mg/L	10,3	01/07/13 - 02/07/13	
0 A fluoruri	<1,34	mg/L	1,34	01/07/13 - 02/07/13	
0 A solfati	<12,6	mg/L	12,6	01/07/13 - 02/07/13	
Metalli					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 200.7 1994				
0 A ferro sul totale	6,25 ± 1,00	mg/L	0,0818	24/06/13 - 25/06/13	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6010C 2007				
0 A magnesio sul totale	122 ± 24	mg/L	0,401	24/06/13 - 25/06/13	
0 A potassio sul totale	942 ± 200	mg/L	0,44	24/06/13 - 25/06/13	
0 A sodio sul totale	1900 ± 380	mg/L	0,4	24/06/13 - 25/06/13	
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007				
0 A alluminio sul totale	0,403 ± 0,060	mg/L	0,0134	24/06/13 - 26/06/13	
0 A arsenico sul totale	0,0504 ± 0,0076	mg/L	0,00234	24/06/13 - 26/06/13	
0 A cadmio sul totale	<0,000964	mg/L	0,000964	24/06/13 - 26/06/13	
0 A cromo totale sul totale	0,389 ± 0,058	mg/L	0,0028	24/06/13 - 26/06/13	
0 A manganese sul totale	0,485 ± 0,073	mg/L	0,0027	24/06/13 - 26/06/13	
0 A mercurio sul totale	0,00240 ± 0,00036	mg/L	0,000496	24/06/13 - 26/06/13	
0 A nichel sul totale	0,392 ± 0,059	mg/L	0,00347	24/06/13 - 26/06/13	
0 A piombo sul totale	0,00454 ± 0,00068	mg/L	0,00234	24/06/13 - 26/06/13	
0 A rame sul totale	0,0104 ± 0,0016	mg/L	0,00348	24/06/13 - 26/06/13	
0 A selenio sul totale	<0,00339	mg/L	0,00339	24/06/13 - 26/06/13	
0 A zinco sul totale	0,104 ± 0,016	mg/L	0,0135	24/06/13 - 26/06/13	
Metodo di Prova	EPA 7199 1996				
0 A cromo (VI)	<0,00018	mg/L	0,00018	24/06/13 - 24/06/13	
Sostanze oleose					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	<0,055	mg/L	0,055	24/06/13 - 24/06/13	
Composti alogenati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1,2-tetradoroetano	<0,00306	mg/L	0,00306	25/06/13 - 25/06/13	
0 A 1,1,1-tricloroetano	<0,00695	mg/L	0,00695	25/06/13 - 25/06/13	
0 A 1,1,2,2-tetradoroetano	<0,000463	mg/L	0,000463	25/06/13 - 25/06/13	
0 A 1,1,2-tricloroetano	<0,00174	mg/L	0,00174	25/06/13 - 25/06/13	
0 A 1,1-dicloroetano	<0,00253	mg/L	0,00253	25/06/13 - 25/06/13	
0 A 1,1-dicloroetilene	<0,000445	mg/L	0,000445	25/06/13 - 25/06/13	
0 A 1,1-dicloropropene	<0,00499	mg/L	0,00499	25/06/13 - 25/06/13	



THEOLAB



LAB N° 0094

Campione: 01/95320 RP 481458/13

Committente: CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 24/07/2013

Pagina 3 di 5

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti alogenati volatili					
0 A 1,2,3-tricloropropano	<0,000411	mg/L	0,000411	25/06/13	25/06/13
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	<0,00626	mg/L	0,00626	25/06/13	25/06/13
0 A 1,2-dicloroetano	<0,00359	mg/L	0,00359	25/06/13	25/06/13
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	<0,00201	mg/L	0,00201	25/06/13	25/06/13
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	<0,00176	mg/L	0,00176	25/06/13	25/06/13
0 A 1,2-dicloropropano	<0,00144	mg/L	0,00144	25/06/13	25/06/13
0 A 1,3-dicloropropano	<0,00329	mg/L	0,00329	25/06/13	25/06/13
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	<0,00358	mg/L	0,00358	25/06/13	25/06/13
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	<0,00426	mg/L	0,00426	25/06/13	25/06/13
0 A 2,2-dicloropropano	<0,00347	mg/L	0,00347	25/06/13	25/06/13
0 A bromodlorometano	<0,00219	mg/L	0,00219	25/06/13	25/06/13
0 A bromodidlorometano	<0,00133	mg/L	0,00133	25/06/13	25/06/13
0 A carbonio tetracloruro	<0,00364	mg/L	0,00364	25/06/13	25/06/13
0 A clorobenzene	<0,00432	mg/L	0,00432	25/06/13	25/06/13
0 A cloroetano	<0,00601	mg/L	0,00601	25/06/13	25/06/13
0 A cloroformio	<0,0012	mg/L	0,0012	25/06/13	25/06/13
0 A clorometano	<0,00434	mg/L	0,00434	25/06/13	25/06/13
0 A cloruro di vinile	<0,00489	mg/L	0,00489	25/06/13	25/06/13
0 A dibromoclorometano	<0,00119	mg/L	0,00119	25/06/13	25/06/13
0 A diclorodifluorometano	<0,00761	mg/L	0,00761	25/06/13	25/06/13
0 A esadlorobutadiene	<0,00114	mg/L	0,00114	25/06/13	25/06/13
0 A metilene cloruro	<0,00293	mg/L	0,00293	25/06/13	25/06/13
0 A tetracloroetilene	<0,00323	mg/L	0,00323	25/06/13	25/06/13
0 A tricloroetilene	<0,00328	mg/L	0,00328	25/06/13	25/06/13
0 A triclorofluorometano	<0,00597	mg/L	0,00597	25/06/13	25/06/13
Composti aromatici volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,00474	mg/L	0,00474	25/06/13	25/06/13
0 A benzene	<0,00262	mg/L	0,00262	25/06/13	25/06/13
0 A etilbenzene	0,00439 ± 0,00088	mg/L	0,00238	25/06/13	25/06/13
0 A isopropilbenzene	<0,00449	mg/L	0,00449	25/06/13	25/06/13
0 A m,p-xilene	<0,00887	mg/L	0,00887	25/06/13	25/06/13
0 A n-propilbenzene	<0,00442	mg/L	0,00442	25/06/13	25/06/13
0 A o-xilene	0,00365 ± 0,00073	mg/L	0,00313	25/06/13	25/06/13
0 A stirene	<0,00274	mg/L	0,00274	25/06/13	25/06/13
0 A toluene	<0,00325	mg/L	0,00325	25/06/13	25/06/13
Composti azotati volatili					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A nitrobenzene	<0,00684	mg/L	0,00684	25/06/13	25/06/13
Cloronitrobenzeni					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,000004	mg/L	0,000004	24/06/13	25/06/13
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,000007	mg/L	0,000007	24/06/13	25/06/13
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,000005	mg/L	0,000005	24/06/13	25/06/13
0 A 2,5-dicloronitrobenzene	<0,000008	mg/L	0,000008	24/06/13	25/06/13
0 A 3,4-dicloronitrobenzene	<0,000007	mg/L	0,000007	24/06/13	25/06/13
Composti fenolici					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2007				
0 A - fenoli totali	<0,000006	mg/L	0,000006	-----	25/06/13
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				



Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi	
				Inizio	Fine
Composti fenolici					
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,000005	mg/L	0,000005	24/06/13	25/06/13
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,000006	mg/L	0,000006	24/06/13	25/06/13
0 A 2-clorofenolo	<0,000004	mg/L	0,000004	24/06/13	25/06/13
0 A pentaclorofenolo	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
Pesticidi azotati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A atrazina	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
Pesticidi clorurati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A 2,4'-DDD	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A 2,4'-DDE	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A 2,4'-DDT	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A 4,4'-DDD	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A 4,4'-DDE	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A 4,4'-DDT	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A a-HCH	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A alador	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A aldrin	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A b-HCH	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A clorpirifos	<0,000034	mg/L	0,000034	24/06/13	25/06/13
0 A diclorovos	<0,000004	mg/L	0,000004	24/06/13	25/06/13
0 A dieldrin	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A endosulfan I	<0,000007	mg/L	0,000007	24/06/13	25/06/13
0 A endosulfan II	<0,000006	mg/L	0,000006	24/06/13	25/06/13
0 A endrin	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A endrin aldeide	<0,000007	mg/L	0,000007	24/06/13	25/06/13
* A endrin chetone	<0,000004	mg/L	0,000004	24/06/13	27/06/13
0 A eptacloro	<0,000008	mg/L	0,000008	24/06/13	25/06/13
0 A eptacloro epossido	<0,000006	mg/L	0,000006	24/06/13	25/06/13
0 A esaclorobenzene	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A g-HCH lindano	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A isodrin	<0,000021	mg/L	0,000021	24/06/13	25/06/13
Pesticidi clorurati (clordano)					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
0 A cis-clordano	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
0 A trans-clordano	<0,000001	mg/L	0,000001	24/06/13	25/06/13
Pesticidi fosforati					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007				
* A azinfos etile	<0,000004	mg/L	0,000004	24/06/13	27/06/13
* A malation	<0,000028	mg/L	0,000028	24/06/13	25/06/13
0 A paration etile	<0,000031	mg/L	0,000031	24/06/13	25/06/13

-----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



The stamp is circular with the text "C.A.A. CHIMICI DEL PIEMONTE P. VALLE" around the top edge and "C.A.A. CHIMICI DEL PIEMONTE P. VALLE" around the bottom edge. In the center, it says "SIGILLO" and "N. 290". A handwritten signature, "Luca Cavallino", is written across the stamp.



THEOLAB



LAB N° 0094

Campione: 03/95320 RP 481460/13

Committente: CONSORZIO CHI ERESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 24/07/2013

Pagina 1 di 1

RAPPORTO DI PROVA n° 481460/13

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.

Ciente: CONSORZIO CHI ERESE PER I SERVIZI
Indirizzo: Strada Fontaneto, 119, 10023 CHI ERI (TO)
Progetto/Contratto: -
Matrice: Percolato
Data ricevimento: 21-giu-13
Identificazione del Cliente: Percolato - Cambiano FIELD_ID: E1769
Identificazione interna: 03 / 95320 RS: VO13SR0008101 INT: VO13IN0010632 QC Type N
Data emissione Rapporto di Prova: 24-lug-13
Data Prelievo: 20-giu-13 12.00
Procedura di Campionamento: * UNI 10802:04 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Luigi Peluso, Sig. Davide Sagaria ref verbale # COC_95320

Note

Table with 5 columns: Parametro Analizzato, Valore e IM, UM, MDL, Data Analisi (Inizio, Fine). Rows include EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007 and analysis results for iron, manganese, and nickel.

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

Handwritten signature and circular stamp of the laboratory.