

Spett.le  
CONSORZIO CHIERESE PER I  
SERVIZI  
Strada Fontaneto, 119  
10023 CHIERI TO  
Fax +39 (011) 9473130

19/10/2017

Gentile Cliente,

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

· Customer SmpName: Percolato Lab ID: 01/170335 Report n°: 842992/17

· Customer SmpName: Percolato Lab ID: 02/170335 Report n°: 842993/17

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

*THEOLAB S.p.A.*

*Luca Cavallito*



## RAPPORTO DI PROVA n° 842992/17

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° 6.

Ciente	CONSORZIO CHIARESE PER I SERVIZI
Indirizzo	Strada Fontaneto, 119 10023 CHIARI (TO)
Prime Contractor	CONSORZIO CHIARESE PER I SERVIZI
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	CAMBIANO
Matrice	Percolato
Data ricevimento	03-ott-17
Identificazione del Cliente	Percolato FIELD_ID: CX577
Identificazione interna	01 / 170335 RS: VO17SR0000413 INT: VO17IN0009564
Data emissione Rapporto di Prova	19-ott-17
Data Prelievo	03-ott-17 09.00
Procedura di Campionamento	UNI 10802:13 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Davide Sagaria ref verbale # COC_CX577

QC Type N

**Note**

Discarica consortile esaurita di Cambiano (TO) Località Valle San Pietro Cascina Benne.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		Limite di accettazione AIDA - CER 190703
				Inizio	Fine	
Metodo di Prova 0 A cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 <0,190	mg/L	0,190	04/10/17	04/10/17	< 0,3
Metodo di Prova 0 A pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 8,1 ± 0,1	pH		03/10/17	03/10/17	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova 0 A conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 16000 ± 470	µS/cm	5,0	03/10/17	03/10/17	
Metodo di Prova 0 A potenziale Red-Ox	ASTM D1498-14 270 ± 54	mV		04/10/17	04/10/17	
Metodo di Prova 0 A punto di infiammabilità in vaso chiuso	ASTM D93-16a > 100	°C	21,0	05/10/17	05/10/17	
Metodo di Prova 0 A BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 260 ± 39	mg/L	2,60	04/10/17	09/10/17	< 10000
Metodo di Prova 0 A COD totale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 2500 ± 450	mg/L	54,0	05/10/17	05/10/17	< 12000
Metodo di Prova 0 A torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 880 ± 130	NTU	6,30	04/10/17	04/10/17	
Metodo di Prova 0 A solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 39000 ± 5800	mg/L	100	04/10/17	04/10/17	< 2000

**Sostanze azotate**

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	Limite di accettazione AIDA - CER 190703
<b>Sostanze azotate</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4030 A2 C Man 29 2003				
0 A azoto ammoniacale come NH <sub>4</sub>	1700 ± 170	mg/L	160	04/10/17 - 04/10/17	< 3500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003				
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	1200 ± 120	mg/L	77,0	09/10/17 - 09/10/17	
Metodo di Prova	+ Calcolo				
* A - azoto totale come N	1200 ± 120	mg/L	77,0	----- 09/10/17	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A azoto nitrico come N	< 1,90	mg/L	1,90	05/10/17 - 06/10/17	< 30
0 A azoto nitroso come N	< 0,290	mg/L	0,290	05/10/17 - 06/10/17	< 4
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - tensioattivi totali	3,10 ± 0,47	mg/L	1,50	----- 03/10/17	< 20
<b>Tensioattivi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	< 1,40	mg/L	1,40	03/10/17 - 03/10/17	
Metodo di Prova	SLSF020-00 2015 Rev 2_1				
0 A tensioattivi cationici	< 1,50	mg/L	1,50	03/10/17 - 03/10/17	
Metodo di Prova	TA SLSF023/84 2015 Rev 3_1				
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	3,10 ± 0,46	mg/L	0,72	03/10/17 - 03/10/17	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003				
0 A carbonio organico totale	710 ± 140	mg/L	8,3	04/10/17 - 04/10/17	
Metodo di Prova	T.A. SXGR 03/10				
* A densità	0,99	g/cc		04/10/17 - 04/10/17	
<b>Anioni</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003				
0 A solfiti	< 0,92	mg/L	0,92	09/10/17 - 09/10/17	< 10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
0 A solfuri	5,4 ± 1,1	mg/L	1,50	04/10/17 - 04/10/17	< 10
Metodo di Prova	EPA 9014A 2014				
0 A cianuri liberi	0,0250 ± 0,0050	mg/L	0,0100	09/10/17 - 09/10/17	
Metodo di Prova	EPA 9014A 2014				
0 A cianuri totali	0,027 ± 0,010	mg/L	0,0160	09/10/17 - 09/10/17	< 1
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007				
0 A cloruri	2200 ± 440	mg/L	7,9	05/10/17 - 06/10/17	< 4500
0 A fluoruri	< 1,10	mg/L	1,10	05/10/17 - 06/10/17	< 20
0 A solfati	18,0 ± 3,7	mg/L	14,0	05/10/17 - 06/10/17	< 1000
<b>Cationi</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003				
0 A magnesio	130 ± 13	mg/L	2,40	05/10/17 - 05/10/17	
0 A potassio	760 ± 76	mg/L	6,10	05/10/17 - 05/10/17	
0 A sodio	1500 ± 150	mg/L	4,70	05/10/17 - 05/10/17	
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003				
0 A cromo (VI)	< 0,042	mg/L	0,042	04/10/17 - 04/10/17	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A alluminio sul totale	54,0 ± 8,1	mg/L	0,0240	04/10/17 - 04/10/17	< 4
0 A antimonio sul totale	0,0150 ± 0,0022	mg/L	0,00230	04/10/17 - 04/10/17	



THEOLAB



LAB N° 0094

Campione: 01/170335 RP 842992/17

Committente: CONSORZIO CHIARESE PER I SERVIZI

Data di emissione: 19/10/2017

Pagina 3 di 6

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	Limite di accettazione AI DA - CER 190703
<b>Metalli</b>					
0 A arsenico sul totale	0,230 ± 0,030	mg/L	0,00430	04/10/17 - 04/10/17	< 0,5
0 A cadmio sul totale	0,00510 ± 0,00076	mg/L	0,00099	04/10/17 - 04/10/17	< 0,02
0 A cromo totale sul totale	0,97 ± 0,15	mg/L	0,00450	04/10/17 - 04/10/17	< 4
0 A ferro sul totale	190 ± 28	mg/L	0,049	04/10/17 - 04/10/17	< 300
0 A manganese sul totale	9,7 ± 1,5	mg/L	0,00490	04/10/17 - 04/10/17	< 4
0 A mercurio sul totale	0,00160 ± 0,00024	mg/L	0,00097	04/10/17 - 04/10/17	< 0,005
0 A nichel sul totale	0,86 ± 0,13	mg/L	0,00430	04/10/17 - 04/10/17	< 4
0 A piombo sul totale	0,250 ± 0,040	mg/L	0,00490	04/10/17 - 04/10/17	< 0,3
0 A rame sul totale	0,370 ± 0,060	mg/L	0,00420	04/10/17 - 04/10/17	< 0,4
0 A selenio sul totale	0,00410 ± 0,00062	mg/L	0,00390	04/10/17 - 04/10/17	< 0,03
0 A zinco sul totale	4,20 ± 0,63	mg/L	0,0240	04/10/17 - 04/10/17	< 1
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A boro sul totale	3,00 ± 0,45	mg/L	0,230	04/10/17 - 04/10/17	< 5
0 A fosforo totale sul totale	15,0 ± 2,3	mg/L	0,490	04/10/17 - 04/10/17	< 15
<b>aldeidi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldeidi alifatiche	2,20 ± 0,22	mg/L	1,30	03/10/17 - 03/10/17	< 5
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	1,50 ± 0,38	mg/L	0,040	05/10/17 - 05/10/17	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	< 0,040	mg/L	0,040	05/10/17 - 05/10/17	< 10
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - grassi/oli animali/vegetali	1,50 ± 0,38	mg/L	0,040	----- 05/10/17	< 200
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006				
0 A - solventi clorurati	< 0,01	mg/L	0,01	----- 05/10/17	< 2
<b>Composti alogenati volatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,1,1,2-tetracloroetano	< 0,00350	mg/L	0,00350	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,1,1-tricloroetano	< 0,00490	mg/L	0,00490	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,000490	mg/L	0,000490	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,1,2-tricloroetano	< 0,00170	mg/L	0,00170	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,1-dicloroetano	< 0,00360	mg/L	0,00360	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,1-dicloroetilene	< 0,000500	mg/L	0,000500	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,1-dicloropropene	< 0,00360	mg/L	0,00360	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,2,3-tricloropropano	< 0,00210	mg/L	0,00210	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropano	< 0,0066	mg/L	0,0066	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,2-dicloroetano	< 0,00410	mg/L	0,00410	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	< 0,00400	mg/L	0,00400	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	< 0,00390	mg/L	0,00390	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,2-dicloropropano	< 0,00150	mg/L	0,00150	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,3-dicloropropano	< 0,00340	mg/L	0,00340	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,3-dicloropropene (cis)	< 0,00330	mg/L	0,00330	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	< 0,00290	mg/L	0,00290	02/10/17 - 05/10/17	
0 A 2,2-dicloropropano	< 0,00390	mg/L	0,00390	02/10/17 - 05/10/17	
0 A bromodolorometano	< 0,00490	mg/L	0,00490	02/10/17 - 05/10/17	
0 A bromodidlorometano	< 0,00160	mg/L	0,00160	02/10/17 - 05/10/17	
0 A carbonio tetracloruro	< 0,00420	mg/L	0,00420	02/10/17 - 05/10/17	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		Limite di accettazione AI DA - CER 190703
				Inizio	Fine	
<b>Composti alogenati volatili</b>						
0 A clorobenzene	<0,00310	mg/L	0,00310	02/10/17	05/10/17	
0 A cloroetano	<0,00490	mg/L	0,00490	02/10/17	05/10/17	
0 A cloroformio	<0,00130	mg/L	0,00130	02/10/17	05/10/17	
0 A clorometano	<0,00360	mg/L	0,00360	02/10/17	05/10/17	
0 A cloruro di vinile	<0,00170	mg/L	0,00170	02/10/17	05/10/17	
0 A dibromodiorometano	<0,00130	mg/L	0,00130	02/10/17	05/10/17	
0 A diclorodifluorometano	<0,00420	mg/L	0,00420	02/10/17	05/10/17	
0 A esaclorobutadiene	<0,00150	mg/L	0,00150	02/10/17	05/10/17	
0 A metilene cloruro	<0,0059	mg/L	0,0059	02/10/17	05/10/17	
0 A tetracloroetilene	<0,00340	mg/L	0,00340	02/10/17	05/10/17	
0 A tricloroetilene	<0,00450	mg/L	0,00450	02/10/17	05/10/17	
0 A triclorofluorometano	<0,00430	mg/L	0,00430	02/10/17	05/10/17	
<b>Composti aromatici volatili</b>						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - composti organo-aromatici totali	0,0300 ± 0,0031	mg/L	0,00590	-----	05/10/17	< 0,4
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,00490	mg/L	0,00490	02/10/17	05/10/17	
0 A benzene	<0,00430	mg/L	0,00430	02/10/17	05/10/17	
0 A etilbenzene	0,0061 ± 0,0012	mg/L	0,00280	02/10/17	05/10/17	
0 A isopropilbenzene	<0,00440	mg/L	0,00440	02/10/17	05/10/17	
0 A m-xilene	<0,00410	mg/L	0,00410	02/10/17	05/10/17	
0 A n-propilbenzene	<0,0059	mg/L	0,0059	02/10/17	05/10/17	
0 A o-xilene	0,0070 ± 0,0014	mg/L	0,00380	02/10/17	05/10/17	
0 A p-xilene	0,0110 ± 0,0021	mg/L	0,00290	02/10/17	05/10/17	
0 A stirene	<0,00450	mg/L	0,00450	02/10/17	05/10/17	
0 A toluene	0,0062 ± 0,0012	mg/L	0,00410	02/10/17	05/10/17	
<b>Composti azotati volatili</b>						
Metodo di Prova + EPA 8260C 2006						
0 A - solventi organici azotati	<0,03	mg/L	0,03	-----	05/10/17	
Metodo di Prova EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006						
0 A nitrobenzene	<0,034	mg/L	0,034	02/10/17	05/10/17	
<b>Cloronitrobenzeni</b>						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - cloronitrobenzeni	<0,00063	mg/L	0,00063	-----	05/10/17	
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014						
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00039	mg/L	0,00039	04/10/17	05/10/17	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00063	mg/L	0,00063	04/10/17	05/10/17	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,000290	mg/L	0,000290	04/10/17	05/10/17	
0 A 2,5-dicloronitrobenzene	<0,00074	mg/L	0,00074	04/10/17	05/10/17	
0 A 3,4-dicloronitrobenzene	<0,000230	mg/L	0,000230	04/10/17	05/10/17	
<b>Composti clorurati semivolatili</b>						
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014						
0 A esaclorobenzene	<0,000035	mg/L	0,000035	04/10/17	05/10/17	
<b>Composti fenolici</b>						
Metodo di Prova + EPA 8270D 2014						
0 A - fenoli totali	<0,0038	mg/L	0,0038	-----	05/10/17	< 5
Metodo di Prova EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014						
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,000240	mg/L	0,000240	04/10/17	05/10/17	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,000170	mg/L	0,000170	04/10/17	05/10/17	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,00042	mg/L	0,00042	04/10/17	05/10/17	

Parametro Analizzato	Valore e I M	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	Limite di accettazione AI DA - CER 190703
<b>Composti fenolici</b>					
0 A 2,4-dimetilfenolo	<0,000320	mg/L	0,000320	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<0,0038	mg/L	0,0038	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 2-clorofenolo	<0,00038	mg/L	0,00038	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 2-metilfenolo	<0,00039	mg/L	0,00039	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 2-nitrofenolo	<0,000260	mg/L	0,000260	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 3-metilfenolo	<0,00035	mg/L	0,00035	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00330	mg/L	0,00330	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00057	mg/L	0,00057	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4-metilfenolo	<0,00035	mg/L	0,00035	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4-nitrofenolo	<0,0035	mg/L	0,0035	04/10/17 - 05/10/17	
0 A fenolo	<0,00039	mg/L	0,00039	04/10/17 - 05/10/17	
0 A pentadorofenolo	<0,000051	mg/L	0,000051	04/10/17 - 05/10/17	
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,0022	mg/L	0,0022	----- - 05/10/17	< 0,05
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A atrazina	<0,000058	mg/L	0,000058	04/10/17 - 05/10/17	
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4'-DDD	<0,000037	mg/L	0,000037	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 2,4'-DDE	<0,000040	mg/L	0,000040	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 2,4'-DDT	<0,000051	mg/L	0,000051	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4,4'-DDD	<0,000044	mg/L	0,000044	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4,4'-DDE	<0,0000230	mg/L	0,000023	04/10/17 - 05/10/17	
0 A 4,4'-DDT	<0,0000260	mg/L	0,000026	04/10/17 - 05/10/17	
0 A a-HCH	<0,000042	mg/L	0,000042	04/10/17 - 05/10/17	
0 A alaclor	<0,000069	mg/L	0,000069	04/10/17 - 05/10/17	
0 A aldrin	<0,000048	mg/L	0,000048	04/10/17 - 05/10/17	
0 A b-HCH	<0,000064	mg/L	0,000064	04/10/17 - 05/10/17	
0 A dieldrin	<0,000066	mg/L	0,000066	04/10/17 - 05/10/17	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,000320	mg/L	0,000320	04/10/17 - 05/10/17	
0 A endosulfan II	<0,00051	mg/L	0,00051	04/10/17 - 05/10/17	
0 A endrin	<0,000066	mg/L	0,000066	04/10/17 - 05/10/17	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,00063	mg/L	0,00063	04/10/17 - 05/10/17	
0 A eptacloro	<0,000270	mg/L	0,000270	04/10/17 - 05/10/17	
0 A eptacloro epossido	<0,00042	mg/L	0,00042	04/10/17 - 05/10/17	
0 A g-HCH lindano	<0,000051	mg/L	0,000051	04/10/17 - 05/10/17	
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - pesticidi clorurati	<0,0022	mg/L	0,0022	----- - 05/10/17	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A dlorpirifos	<0,00140	mg/L	0,00140	04/10/17 - 05/10/17	
0 A diclorovos	<0,00220	mg/L	0,00220	04/10/17 - 05/10/17	
0 A endrin chetone	<0,00110	mg/L	0,00110	04/10/17 - 05/10/17	
0 A isodrin	<0,00120	mg/L	0,00120	04/10/17 - 05/10/17	< 0,002
<b>Pesticidi clorurati (clordano)</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A cis-clordano	<0,000039	mg/L	0,000039	04/10/17 - 05/10/17	
0 A trans-clordano	<0,000051	mg/L	0,000051	04/10/17 - 05/10/17	
<b>Pesticidi fosforati</b>					

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		Limite di accettazione AI DA - CER 190703
				Inizio	Fine	
<b>Pesticidi fosforati</b>						
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014					
0 A azinfos etile	<0,00130	mg/L	0,00130	04/10/17 - 05/10/17		
0 A malation	<0,00110	mg/L	0,00110	04/10/17 - 05/10/17		
0 A paration etile	<0,00087	mg/L	0,00087	04/10/17 - 05/10/17		

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 de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - 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 da ACCREDIA sulle singole prestazioni eseguite dal Laboratorio.

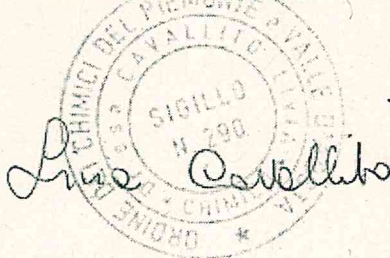
I valori 'MDL' ed 'LoQ' indicano, se applicabili, il Limite di Rilevabilità ed il Limite di Quantificazione dei parametri provati, corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni) relativi alla Norma o Procedura richiamata. L'incertezza di misura (IM) espressa, è l'incertezza estesa calcolata utilizzando 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 risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C. Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual (QSM) for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0.

Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



giovedì 19 ottobre 2017

*In riferimento al Rapporto di Prova n. 842992/17 relativo al campione 01/170335, sono formulate le seguenti valutazioni conclusive ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 Dicembre 2014, della Decisione della Commissione 2014/955/UE e del Regolamento (UE) N. 1342/2014 della Commissione del 17 Dicembre 2014 relative alla caratterizzazione del rifiuto in oggetto: i parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.*

*I composti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 1342/2014 sono stati valutati secondo le dichiarazioni del produttore in relazione al ciclo produttivo originante il rifiuto o in mancanza di specifiche indicazioni sono state oggetto di determinazione analitiche.*

*Ai sensi dell'allegato III del Regolamento (UE) N. 1357/2014, in riferimento alle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 15 il campione in esame non presenta caratteristiche di pericolosità in quanto nessuna tra le sostanze analizzate e ricercate, classificabili pericolose ai sensi del Regolamento n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio supera, in concentrazione singola e/o in concentrazione somma ove applicabile i valori limite previsti all'All.3 del sopracitato Regolamento (UE) N. 1357/2014.*

*Le valutazioni per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP14 sono state effettuate ai sensi dell'art.7 comma 9-ter della Legge 6 Agosto 2015 n.125 "Conversione del Dl 78/2015 in materia di Enti territoriali" secondo le modalità dell'Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada (Adr) per la classe 9 – M6 e M7.*

*Per le caratteristiche di pericolo HP1 e HP2 e HP15 sono state valutate le sostanze presenti nel campione di cui al ciclo di origine del rifiuto e al processo che lo ha generato, e secondo le indicazioni del produttore, sussistono le condizioni per cui si possano escludere le classi di pericolo indicate.*

*La determinazione di composti eventualmente derivanti da quelli indicati nel regolamento 1357/2014/UE per le frasi di rischio EUH029, EUH031 e EUH032, unitamente alle informazioni circa l'origine del rifiuto e il processo che lo ha generato, permettono di escludere l'attribuzione della classe di pericolo HP12.*

*Le valutazioni sono state eseguite in accordo alla legge 11 agosto 2014, n. 116, sulla base delle informazioni ricevute dal produttore e applicando i principi precauzionali in accordo ai principi di proporzionalità e ragionevolezza, secondo le indicazioni del diritto europeo e nazionale.*

*Pertanto, sulla base di quanto esposto limitatamente ai parametri analizzati, il rifiuto in oggetto risulta: rifiuto speciale non pericoloso con codice CER indicato dal produttore 19 07 03.*



**RAPPORTO DI PROVA n° 842993/17**

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° 2.

Cliente	CONSORZIO CHI ERESE PER I SERVIZI
Indirizzo	Strada Fontaneto, 119 10023 CHI ERI (TO)
Prime Contractor	CONSORZIO CHI ERESE PER I SERVIZI
Progetto/Contratto	-
Base/Sito	CAMBIANO
Matrice	Percolato
Data ricevimento	03-ott-17
Identificazione del Cliente	Percolato FIELD_ID: CX577
Identificazione interna	02 / 170335 RS: VO17SR0000413 INT: VO17IN0009564
Data emissione Rapporto di Prova	19-ott-17
Data Prelievo	03-ott-17 09.00
Procedura di Campionamento	UNI 10802:13 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Davide Sagaria ref verbale # COC_CX577

QC Type N

**Note**

Discarica consortile esaurita di Cambiano (TO) Località Valle San Pietro Cascina Benne.

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		Limite di accettazione AI DA - CER 190703
				Inizio	Fine	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	22,0 ± 3,3	mg/L	0,049	04/10/17 - 04/10/17		< 300
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	0,510 ± 0,080	mg/L	0,00490	04/10/17 - 04/10/17		< 4
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,430 ± 0,060	mg/L	0,00430	04/10/17 - 04/10/17		< 4

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 de Burgondi (PV), Via Mattei, 46 - ITALIA

C = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Uta (CA) c/o CACIP - 6 Strada Ovest snc (Loc. Macchiareddu) - ITALIA

E = Prova eseguita presso il Laboratorio THEOLAB di Ferrara (FE) Piazzale G. Donegani, 12 - 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 da 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 risultati ottenuti con metodi empirici, di cui alla definizione EURACHEM/CITAC Guide CG 4/2012 punto 7.9.1, non sono corretti per il recupero.

Per tali metodi il recupero medio è compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici - fonte: Appendix C. Laboratory Control Sample (LCS) Control Limits and Requirements; Quality Systems Manual(QSM)for Environmental Laboratories Based on ISO/IEC 17025:2005(E) and The NELAC Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



SIGILLO  
N. 290  
*Lino Cavallango*