

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

24/11/2016

Gentile Cliente,

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

Customer SmpName: Percolato Lab ID: 01/151593 Report n°: 763982/16

Customer SmpName: Percolato Lab ID: 02/151593 Report n°: 763983/16

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° 763982/16**

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.

Cliente	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	10-nov-16
Identificazione del Cliente	Percolato FIELD_ID: C2370
Identificazione interna	01 / 151593 RS: VO16SR0000559 INT: VO16IN0012398
Data emissione Rapporto di Prova	24-nov-16
Data Prelievo	10-nov-16 16.00
Procedura di Campionamento	UNI 10802:13 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Davide Corsaro ref verbale # COC_C2370

QC Type N

## Note

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	Limite di accettazione AI DA - CER 190703
Metodo di Prova 0 A cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 <0,190	mg/L	0,190	11/11/16 - 11/11/16	< 0,3
Metodo di Prova 0 A pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 8,0 ± 0,1	pH		11/11/16 - 11/11/16	5,5 < > 9,5
Metodo di Prova 0 A conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 16000 ± 470	µS/cm	5,0	11/11/16 - 11/11/16	
Metodo di Prova 0 A potenziale Red-Ox	ASTM D1498-14 260 ± 53	mV		11/11/16 - 11/11/16	
Metodo di Prova 0 A punto di infiammabilità in vaso chiuso	ASTM D93-15 > 100	°C	21,0	15/11/16 - 15/11/16	
Metodo di Prova 0 A BOD5	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 81 ± 12	mg/L	2,60	11/11/16 - 16/11/16	< 10000
Metodo di Prova 0 A COD totale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 4000 ± 590	mg/L	27	11/11/16 - 11/11/16	< 12000
Metodo di Prova 0 A torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 2300 ± 350	NTU	13,0	11/11/16 - 11/11/16	
Metodo di Prova 0 A solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 4900 ± 740	mg/L	100	11/11/16 - 11/11/16	< 2000

**Sostanze azotate**

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi		Limite di accettazione AI DA - CER 190703
				Inizio	Fine	
<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>	1900 ± 130	mg/L	78,0	11/11/16	11/11/16	< 3500
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003					
0 A azoto organico e ammoniacale (kjeldahl) come N	2000 ± 100	mg/L	190,0	15/11/16	15/11/16	
Metodo di Prova	+ Calcolo					
* A - azoto totale come N	2000 ± 100	mg/L	190,0	-----	15/11/16	
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A azoto nitrico come N	3,50 ± 0,70	mg/L	1,90	11/11/16	11/11/16	< 30
0 A azoto nitroso come N	0,78 ± 0,16	mg/L	0,290	11/11/16	11/11/16	< 4
<b>Tensioattivi</b>						
Metodo di Prova	+ Calcolo					
0 A - tensioattivi totali	12,0 ± 1,4	mg/L	1,40	-----	11/11/16	< 20
<b>Tensioattivi</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
0 A tensioattivi anionici (MBAS)	3,20 ± 0,32	mg/L	0,720	11/11/16	11/11/16	
Metodo di Prova	SLSP020-00 2015 Rev 2_1					
0 A tensioattivi cationici	<0,84	mg/L	0,84	11/11/16	11/11/16	
Metodo di Prova	TA SLSP023/84 2015 Rev 3_1					
0 A tensioattivi non ionici (PPAS)	8,8 ± 1,3	mg/L	1,40	11/11/16	11/11/16	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003					
0 A carbonio organico totale	880 ± 180	mg/L	11,0	11/11/16	11/11/16	
Metodo di Prova	T.A. SXGR 03/10					
* A densità	0,99	g/cc		11/11/16	14/11/16	
<b>Anioni</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003					
0 A solfiti	<0,92	mg/L	0,92	11/11/16	11/11/16	< 10
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
0 A solfuri	40 ± 10	mg/L	0,94	11/11/16	11/11/16	< 10
Metodo di Prova	EPA 9014A 2014					
0 A cianuri liberi	0,0180 ± 0,0036	mg/L	0,0100	14/11/16	14/11/16	
Metodo di Prova	EPA 9014A 2014					
0 A cianuri totali	0,051 ± 0,010	mg/L	0,0160	14/11/16	14/11/16	< 1
Metodo di Prova	EPA 9056A 2007					
0 A cloruri	2200 ± 450	mg/L	7,9	11/11/16	11/11/16	< 4500
0 A fluoruri	<1,10	mg/L	1,10	11/11/16	11/11/16	< 20
0 A solfati	28,0 ± 5,7	mg/L	14,0	11/11/16	11/11/16	< 1000
<b>Cationi</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003					
0 A magnesio	180 ± 18	mg/L	2,40	11/11/16	11/11/16	
0 A potassio	930 ± 93	mg/L	6,10	11/11/16	11/11/16	
0 A sodio	1700 ± 170	mg/L	4,70	11/11/16	11/11/16	
<b>Metalli</b>						
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					
0 A cromo (VI)	<0,097	mg/L	0,097	11/11/16	11/11/16	< 0,2
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014					
0 A alluminio sul totale	3,00 ± 0,46	mg/L	0,00140	11/11/16	12/11/16	< 4
0 A antimonio sul totale	0,00110 ± 0,00016	mg/L	0,000077	11/11/16	12/11/16	

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	0,0170 ± 0,0026	mg/L	0,000240	11/11/16 - 12/11/16	< 0,5
0 A cadmio sul totale	0,000350 ± 0,000053	mg/L	0,000055	11/11/16 - 12/11/16	< 0,02
0 A cromo totale sul totale	0,067 ± 0,010	mg/L	0,000190	11/11/16 - 12/11/16	< 4
0 A ferro sul totale	9,1 ± 1,4	mg/L	0,00210	11/11/16 - 12/11/16	< 300
0 A manganese sul totale	0,470 ± 0,070	mg/L	0,000220	11/11/16 - 12/11/16	< 4
0 A mercurio sul totale	0,000140 ± 0,000021	mg/L	0,000079	11/11/16 - 12/11/16	< 0,005
0 A nichel sul totale	0,068 ± 0,010	mg/L	0,000200	11/11/16 - 12/11/16	< 4
0 A piombo sul totale	0,0120 ± 0,0017	mg/L	0,000160	11/11/16 - 12/11/16	< 0,3
0 A rame sul totale	0,0190 ± 0,0028	mg/L	0,000480	11/11/16 - 12/11/16	< 0,4
0 A selenio sul totale	< 0,000410	mg/L	0,000410	11/11/16 - 12/11/16	< 0,03
0 A zinco sul totale	0,250 ± 0,040	mg/L	0,00140	11/11/16 - 12/11/16	< 1
<b>Metalli assimilabili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A boro sul totale	0,360 ± 0,050	mg/L	0,0140	11/11/16 - 12/11/16	< 5
0 A fosforo totale sul totale	1,40 ± 0,21	mg/L	0,0200	11/11/16 - 12/11/16	< 15
<b>aldehydi totali</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003				
0 A aldehydi alifatiche	< 3,20	mg/L	3,20	11/11/16 - 11/11/16	< 5
<b>Sostanze oleose</b>					
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003				
0 A sostanze oleose totali	9,5 ± 2,4	mg/L	0,40	11/11/16 - 11/11/16	
Metodo di Prova	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003				
0 A idrocarburi totali	1,40 ± 0,29	mg/L	0,040	11/11/16 - 11/11/16	< 10
Metodo di Prova	+ Calcolo				
0 A - grassi/oili animali/vegetali	8,1 ± 2,4	mg/L	0,40	----- - 11/11/16	< 200
<b>solventi clorurati</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006				
0 A - solventi clorurati	< 0,01	mg/L	0,01	----- - 11/11/16	< 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	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,1,1-tricloroetano	< 0,00490	mg/L	0,00490	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,000490	mg/L	0,000490	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,1,2-tricloroetano	< 0,00170	mg/L	0,00170	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,1-dicloroetano	< 0,00360	mg/L	0,00360	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,1-dicloroetilene	< 0,000500	mg/L	0,000500	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,1-dicloropropane	< 0,00360	mg/L	0,00360	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,2,3-tricloropropane	< 0,00210	mg/L	0,00210	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,2-dibromo-3-cloropropane	< 0,0066	mg/L	0,0066	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,2-dicloroetano	< 0,00410	mg/L	0,00410	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (cis)	< 0,00400	mg/L	0,00400	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,2-dicloroetilene (trans)	< 0,00390	mg/L	0,00390	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,2-dicloropropane	< 0,00140	mg/L	0,00140	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,3-dicloropropane	< 0,00340	mg/L	0,00340	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,3-dicloropropane (cis)	< 0,00330	mg/L	0,00330	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 1,3-dicloropropene (trans)	< 0,00290	mg/L	0,00290	11/11/16 - 11/11/16	
0 A 2,2-dicloropropane	< 0,00390	mg/L	0,00390	11/11/16 - 11/11/16	
0 A bromoclorometano	< 0,00490	mg/L	0,00490	11/11/16 - 11/11/16	
0 A bromodichlorometano	< 0,00160	mg/L	0,00160	11/11/16 - 11/11/16	
0 A carbonio tetracloruro	< 0,00420	mg/L	0,00420	11/11/16 - 11/11/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	Limite di accettazione AIDA - CER 190703
<b>Composti alogenati volatili</b>					
0 A clorobenzene	<0,00310	mg/L	0,00310	11/11/16 - 11/11/16	
0 A cloroetano	<0,00490	mg/L	0,00490	11/11/16 - 11/11/16	
0 A cloroformio	<0,00130	mg/L	0,00130	11/11/16 - 11/11/16	
0 A clorometano	<0,00360	mg/L	0,00360	11/11/16 - 11/11/16	
0 A cloruro di vinile	<0,00150	mg/L	0,00150	11/11/16 - 11/11/16	
0 A dibromoclorometano	<0,00130	mg/L	0,00130	11/11/16 - 11/11/16	
0 A diclorodifluorometano	<0,00420	mg/L	0,00420	11/11/16 - 11/11/16	
0 A esaclorobutadiene	<0,00150	mg/L	0,00150	11/11/16 - 11/11/16	
0 A metilene cloruro	<0,0059	mg/L	0,0059	11/11/16 - 11/11/16	
0 A tetracloroetilene	<0,00340	mg/L	0,00340	11/11/16 - 11/11/16	
0 A tricloroetilene	<0,00450	mg/L	0,00450	11/11/16 - 11/11/16	
0 A triclorofluorometano	<0,00430	mg/L	0,00430	11/11/16 - 11/11/16	
<b>Composti aromatici volatili</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006				
0 A - composti organo-aromatici totali	0,0180 ± 0,0021	mg/L	0,00590	----- - 11/11/16	< 0,4
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A 1,3,5-trimetilbenzene	<0,00490	mg/L	0,00490	11/11/16 - 11/11/16	
0 A benzene	<0,00430	mg/L	0,00430	11/11/16 - 11/11/16	
0 A etilbenzene	0,00490 ± 0,00098	mg/L	0,00280	11/11/16 - 11/11/16	
0 A isopropilbenzene	<0,00440	mg/L	0,00440	11/11/16 - 11/11/16	
0 A m-xilene	<0,00410	mg/L	0,00410	11/11/16 - 11/11/16	
0 A n-propilbenzene	<0,0059	mg/L	0,0059	11/11/16 - 11/11/16	
0 A o-xilene	0,0068 ± 0,0014	mg/L	0,00380	11/11/16 - 11/11/16	
0 A p-xilene	0,0064 ± 0,0013	mg/L	0,00260	11/11/16 - 11/11/16	
0 A stirene	<0,00450	mg/L	0,00450	11/11/16 - 11/11/16	
0 A toluene	<0,00410	mg/L	0,00410	11/11/16 - 11/11/16	
<b>Composti azotati volatili</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8260C 2006				
0 A - solventi organici azotati	<0,03	mg/L	0,03	----- - 11/11/16	
Metodo di Prova	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
0 A nitrobenzene	<0,034	mg/L	0,034	11/11/16 - 11/11/16	
<b>Cloronitrobenzeni</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - cloronitrobenzeni	<0,00063	mg/L	0,00063	----- - 15/11/16	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A 1-cloro-2-nitrobenzene	<0,00039	mg/L	0,00039	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 1-cloro-3-nitrobenzene	<0,00063	mg/L	0,00063	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 1-cloro-4-nitrobenzene	<0,000290	mg/L	0,000290	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2,5-dicloronitrobenzene	<0,00074	mg/L	0,00074	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 3,4-dicloronitrobenzene	<0,000230	mg/L	0,000230	11/11/16 - 15/11/16	
<b>Composti clorurati semivolatili</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A esaclorobenzene	<0,000035	mg/L	0,000035	11/11/16 - 15/11/16	
<b>Composti fenolici</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - fenoli totali	<0,0038	mg/L	0,0038	----- - 15/11/16	< 5
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4,5-triclorofenolo	<0,000240	mg/L	0,000240	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2,4,6-triclorofenolo	<0,000170	mg/L	0,000170	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2,4-diclorofenolo	<0,00042	mg/L	0,00042	11/11/16 - 15/11/16	

Parametro Analizzato	Valore e IM	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	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2,4-dinitrofenolo	<0,0038	mg/L	0,0038	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2-clorofenolo	<0,00038	mg/L	0,00038	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2-metilfenolo	0,00220 ± 0,00067	mg/L	0,00039	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2-nitrofenolo	<0,000260	mg/L	0,000260	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 3-metilfenolo	<0,00035	mg/L	0,00035	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4,6-dinitro-2-metilfenolo	<0,00330	mg/L	0,00330	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4-cloro-3-metilfenolo	<0,00057	mg/L	0,00057	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4-metilfenolo	<0,00035	mg/L	0,00035	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4-nitrofenolo	<0,0035	mg/L	0,0035	11/11/16 - 15/11/16	
0 A fenolo	<0,00039	mg/L	0,00039	11/11/16 - 15/11/16	
0 A pentaclorofenolo	<0,000051	mg/L	0,000051	11/11/16 - 15/11/16	
<b>Pesticidi</b>					
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - pesticidi totali (esclusi fosforati)	<0,0022	mg/L	0,0022	----- - 15/11/16	< 0,05
<b>Pesticidi azotati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A atrazina	<0,000058	mg/L	0,000058	11/11/16 - 15/11/16	
<b>Pesticidi clorurati</b>					
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A 2,4'-DDD	<0,000037	mg/L	0,000037	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2,4'-DDE	<0,000040	mg/L	0,000040	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 2,4'-DDT	<0,000051	mg/L	0,000051	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4,4'-DDD	<0,000044	mg/L	0,000044	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4,4'-DDE	<0,0000230	mg/L	0,000023	11/11/16 - 15/11/16	
0 A 4,4'-DDT	<0,0000260	mg/L	0,000026	11/11/16 - 15/11/16	
0 A a-HCH	<0,000042	mg/L	0,000042	11/11/16 - 15/11/16	
0 A alacior	<0,000069	mg/L	0,000069	11/11/16 - 15/11/16	
0 A aldrin	<0,000048	mg/L	0,000048	11/11/16 - 15/11/16	
0 A b-HCH	<0,000064	mg/L	0,000064	11/11/16 - 15/11/16	
0 A dieldrin	<0,000066	mg/L	0,000066	11/11/16 - 15/11/16	< 0,01
0 A endosulfan I	<0,000320	mg/L	0,000320	11/11/16 - 15/11/16	
0 A endosulfan II	<0,00051	mg/L	0,00051	11/11/16 - 15/11/16	
0 A endrin	<0,000066	mg/L	0,000066	11/11/16 - 15/11/16	< 0,002
0 A endrin aldeide	<0,00063	mg/L	0,00063	11/11/16 - 15/11/16	
0 A eptacloro	<0,000270	mg/L	0,000270	11/11/16 - 15/11/16	
0 A eptacloro epossido	<0,00042	mg/L	0,00042	11/11/16 - 15/11/16	
0 A g-HCH lindano	<0,000051	mg/L	0,000051	11/11/16 - 15/11/16	
Metodo di Prova	+ EPA 8270D 2014				
0 A - pesticidi clorurati	<0,0022	mg/L	0,0022	----- - 15/11/16	
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014				
0 A clorpirifos	<0,00110	mg/L	0,00110	11/11/16 - 15/11/16	
0 A diclorovos	<0,00220	mg/L	0,00220	11/11/16 - 15/11/16	
0 A endrin chetone	<0,00110	mg/L	0,00110	11/11/16 - 15/11/16	
0 A isodrin	<0,00120	mg/L	0,00120	11/11/16 - 15/11/16	< 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	11/11/16 - 15/11/16	
0 A trans-clordano	<0,000051	mg/L	0,000051	11/11/16 - 15/11/16	
<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 8270D 2014					
0 A - pesticidi fosforati	<0,0013	mg/L	0,0013	-----	15/11/16	< 0,1
Metodo di Prova	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014					
0 A azinfos etile	<0,00130	mg/L	0,00130	11/11/16	15/11/16	
0 A malation	<0,00110	mg/L	0,00110	11/11/16	15/11/16	
0 A paration etile	<0,00087	mg/L	0,00087	11/11/16	15/11/16	

## 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 Mattel, 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 NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio



giovedì 24 novembre 2016

*In riferimento al Rapporto di Prova n.763982/16 relativo al campione 01/151593, 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° 763983/16**

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 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	10-nov-16
Identificazione del Cliente	Percolato FIELD_ID: C2370
Identificazione interna	02 / 151593 RS: VO16SR0000559 INT: VO16IN0012398
Data emissione Rapporto di Prova	24-nov-16
Data Prelievo	10-nov-16 16.00
Procedura di Campionamento	UNI 10802:13 (III) Prelievo effettuato a cura dei Tecnici Theolab: Sig. Davide Corsaro ref verbale # COC_C2370

QC Type N

**Note.**

Parametro Analizzato	Valore e IM	UM	MDL	Data Analisi Inizio Fine	Limite di accettazione AIDA - CER 190703
<b>Metalli</b>					
Metodo di Prova	EPA 3005A 1992 + EPA 6020B 2014				
0 A ferro sul filtrato 0,45 µm	1,90 ± 0,28	mg/L	0,00210	11/11/16 - 12/11/16	< 300
0 A manganese sul filtrato 0,45 µm	0,052 ± 0,010	mg/L	0,000220	11/11/16 - 12/11/16	< 4
0 A nichel sul filtrato 0,45 µm	0,047 ± 0,010	mg/L	0,000200	11/11/16 - 12/11/16	< 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 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. Macchiarreddu) - 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 NELAP Institute (TNI) Standards, Version 5.0. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

