

Rapporto di prova n°:

2202285-001

Identificazione: **EER 16.10.02 Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01 - Percolato**

Spettabile:

Accettazione: **2202285**

SILEA S.p.A.

Data Prelievo: **07-apr-22**

Via L. Vassena, 6

Data Arrivo Camp.: **07-apr-22** Data Inizio Prova: **08-apr-22**

23868 VALMADRERA (LC)

Data Rapp. Prova: **12-mag-22** Data Fine Prova: **06-mag-22**

Tipologia Campione: **Rifiuto liquido**

Produttore: **SILEA S.p.A.**

Luogo Prelievo: **Località Tessera - 23841 Annone di Brianza (LC)**

Prelevatore: **Prelevato a cura del personale Environ-Lab S.r.l.**

Mod.Campionam.: **UNI EN 14899:2006* + UNI 10802:2013**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,0	± 0,4
Descrizione fisica:		ASTM D4979-19		
stato fisico		ASTM D4979-19	liquido	
colore		ASTM D4979-19	marrone	
aspetto		ASTM D4979-19	rifiuto liquido colorato	
odore		ASTM D4979-19	sui generis	
conducibilità elettrica specifica a 20 °C	µS/cm	UNI EN 27888:1995	23650	± 1000
solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	1,0	
solidi sospesi totali	mg/l	CNR IRSA 1B Q 64 Vol 2 1984	1440	
residuo secco a 105°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	1,87	± 0,37
residuo a 600° C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	< 0,1	
richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l O2	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	2650	± 800
richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	4300	± 500
sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	1600	± 260
fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 Met A1/A2 Man 29 2003	28,00	± 3,84
* pesticidi fosforati totali (€)	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01	
* pesticidi clorurati totali (&)	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Segue rapporto di prova n°: **2202285-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
* pesticidi totali (esclusi i fosforati) (ç)	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01	
* azoto totale	mg/kg	DIVAPRA IPLA ARPA C7.3 Coll. Ambiente 6:1992	1324	
* azoto ammoniacale	mg/kg	DIVAPRA IPLA ARPA C7.2 Coll. Ambiente 6:1992	1132	
azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,5	
fosforo totale	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	82	± 12
azoto nitrico come N	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,49	± 0,24
* salinità	mS/cm	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.1	23,7	
Tensioattivi:				
tensioattivi anionici MBAS	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	6	± 1
* tensioattivi cationici	mg/l	IL-PI-1-01-analisi colorimetrica	< 0,50	
tensioattivi non ionici	mg/l	UNI 10511-1:1996/A1:2000	25,6	± 6,4
alluminio	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	4,8	± 0,7
arsenico	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,078	± 0,011
boro	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	1,4	± 0,2
bario	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,29	± 0,026
cadmio	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,001	± 0,0003
cromo	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,11	± 0,014
cromo esavalente	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,1	
rame	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,30	± 0,04
* rame solubile	-		0,301	
ferro	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	12	± 6
manganese	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	2,1	± 0,3
mercurio	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0004	± 0,00005
nicel	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,17	± 0,03
piombo	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,034	± 0,004
selenio	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,025	± 0,006
zinco	mg/l	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,7	± 0,1

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Segue rapporto di prova n°: **2202285-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
sostanze oleose totali (oli totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	24,0	± 4,1
Solventi aromatici:				
benzene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	
etilbenzene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	
toluene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	
m+p-xilene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,02	
o-xilene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	
stirene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	
* altri solventi aromatici	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,01	
* solventi aromatici (sommatoria)	mg/l	da calcolo	< 0,03	
Solventi azotati:				
		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
* acetone	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
* anilina	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
* nitrobenzene	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
* piridina	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
* solventi azotati (sommatoria)	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	< 0,1	
Solventi clorurati:				
1,1-dicloroetano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,1-dicloroetene	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,1,1-tricloroetano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,1,2-tricloroetano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,2-dicloroetano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,2-dicloroetilene (cis)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,2-dicloroetilene (trans)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,2-dicloropropano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (§) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Segue rapporto di prova n°: **2202285-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
1,2,3-tricloropropano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
1,3-dicloropropano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
clorometano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
cloruro di vinile	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
diclorometano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
tetracloroetilene	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
tetracloruro di carbonio	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
tricloroetilene	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
triclorometano	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 0,1	
* solventi clorurati (sommatoria)	mg/l	da calcolo	< 0,1	

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Segue rapporto di prova n°: **2202285-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
-------	-----	--------	-----------	----------------------

U.m. = Unità di misura

Il parametro "COD", ove non espressamente indicato, è stato determinato sul "tal quale"

(&) Sono stati esaminati i seguenti parametri: 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alachlor, aldrin, a-HCH, a-clordano, atrazina, b-HCH, butachlor, chlorpropham, chlorpyrifos, clorobenzilato, cloroneb, cyanazine, DCPA, d-HCH, dichlorvos, dieldrin, endosulfan I, endosulfan II, endo(sulfan solfato), endrin, endrin aldeide, eptaclor, eptaclor epossido, etridiazolo, fenarimol, g-HCH, g-clordano, hexazinone, isodrin, metolachlor, metossiclor, norflurazon, permetrins, phosalone, pronamide, propachlor, propazine, simazina, terbacil, terbutilazina, tetrachlorvinphos, trans-nonaclor, trans-permetrins, tiadimefon

(E) Sono stati esaminati i seguenti composti: chlorpyrifos, diazinone, dichlorvos, ethion, ethoprop, fenitrothion, fention, malathion, methyl-paraoxon, metidathion, mevinphos, phorate, phosalone, tetrachlorvinphos.

(c) Sono stati esaminati i seguenti composti: alachlor, ametryn, atraton, atrazina, bromacil, butachlor, butilate, chlorpropham, chlorpyrifos, cyanazine, cycloate, diazinone, diphenamid, EPTC, fenarimol, fenitrothion, fluridone, methyl-paraoxon, metidathion, metolachlor, MGK 264, MKG 264 II, molinate, napropamide, norflurazon, pebulate, phosalone, prometon, prometryn, pronamide, propachlor, propazine, simazina, symetryn, terbuthiuron, terbacil, terbutilazina, terbutryn, triadimefon, tricyclazole, trifluralin, vernolate, vinclozolina.

Le sommatorie, ove presenti, sono state calcolate con il criterio "Lower Bound", il limite di quantificazione riportato "LOQ" si riferisce al composto meno sensibile.

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 262A

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.



Environ-Lab S.r.l.
Sede Operativa: Via Don Bosco, 3 - 27014 Corteolona e Genzone (PV)
Sede Legale: Via XXVI Aprile, 14 - 27049 Stradella (PV)
Partita Iva e C.F. 02570940185
Tel: 0382 969696 - Fax: 0382 972540
E-mail: info@envirolabsrl.it - Sito: www.envirolabsrl.it



LAB N° 1298

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue rapporto di prova n°: **2202285-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
-------	-----	--------	-----------	----------------------

UNITA' DEL SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITA' (S.I.)

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Pagina 6 di 6

Supplemento al Rapporto di Prova n. 2202285-001 del 12/05/2022**Classificazione ai sensi della Dec. n° 2014/955/UE, del Reg. n° 1357/2014/UE e del D.Lgs. 152/06, così come modificato dal D.Lgs. 116/2020 e dalla Legge 29/07/2021 n° 108 e sulla base del Dec. n° 47 del 09/08/2021**

Tenuto conto degli aggiornamenti agli Allegati D ed I della Parte IV del D.Lgs. 152/06 in applicazione all'art. 8 del D.Lgs 116/2020 e dall'Allegato III del D.L. 77 del 31/05/2021, così come convertita nella Legge n° 108 del 29/07/2021, ai sensi dell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, così come modificato dall'Allegato al Regolamento 1357/2014/UE, e sulla base dell'Allegato alla Decisione 2000/532/CE, così come modificato dalla Decisione 2014/955/UE e relativo all'elenco dei rifiuti di cui all'articolo 7 della Direttiva 2008/98/CE, e in riferimento alle caratteristiche di pericolo individuate con i codici da HP1 a HP15, tenendo conto dei *Codici di classe e categoria di pericolo* e dei *Codici di indicazione di pericolo* di cui al Reg. 1272/2008/CE, tenendo conto anche dei successivi aggiornamenti e integrazioni previsti per lo stesso, fino al Reg. 776/CE/2017 applicato a decorrere dal 01/12/2018, visto il Dec. n° 47 del 09/08/2021, visti i risultati analitici conseguiti sui parametri richiesti dal Committente, e relativamente agli stessi, considerate le informazioni in nostro possesso circa il processo produttivo e le materie prime utilizzate, e ferma restando la rappresentatività del campione in esame, alla luce dell'applicazione del Reg. 997/2017 UE e, preso atto ove applicabile, del Reg. 2019/1021 UE del 20/06/2019 relativo ai POPS, il rifiuto è da considerarsi:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Codice CER **16 10 02**, rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Note relative alla classificazione come rifiuto:

1. La classificazione in base alle normative comunitarie sopracitate potrebbe non essere recepita in toto dalla normativa nazionale.
2. Per i criteri di attribuzione della classe di pericolo "ecotossico", si è fatto riferimento al Reg. 997/2017/UE applicato dal 05/07/2018.
3. Per la classificazione degli idrocarburi, nel caso di origine non nota, ci si attiene al parere dell'ISS n°036565 del 05/08/2006 e s.m.i..
4. Per l'eventuale valutazione e attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo", si è fatto riferimento al DPR 15 luglio 2003, n° 254.
5. La valutazione di pericolosità relativa ai parametri che non trovano un riferimento univoco nell'elenco di "sostanze pericolose", è stata effettuata tenendo conto delle sostanze *pertinenti* e/o ragionevolmente prevedibili nel rifiuto in base alle informazioni in nostro possesso circa il processo produttivo e le materie prime utilizzate, e sulla base delle informazioni, esperienze e competenze specifiche maturate dal Chimico che effettua la presente valutazione; specificatamente in merito alla valutazione dei metalli e dei loro composti, in assenza di informazioni fornite dal Committente relative alla presenza di composti specifici classificati, è stato considerato, ove presente, il limite previsto per la famiglia generica del "metallo e i suoi composti".

Dr. Marco Bascapè
Ordine dei Chimici e Fisici di Pavia n° 362A

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente