

Rimini, lì 10/12/2021

## RAPPORTO DI PROVA N° 2118349-001 DEL 10/12/2021

Studio: **2118349**  
Data di ricevimento: **30/11/2021**

Committente:  
**A.S.A Azienda Servizi Amb. (AN)**

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a UNI 10802:2013**  
Data di campionamento: **30/11/2021** Ora: **09.20.00**  
Codice campione: **2118349-001**  
Descrizione campione: **Percolato vasca V1**

**Via San Vincenzo, 18**  
**60013 CORINALDO (AN)**

**Codice EER 19 07 03 - Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02**  
**Rifiuti liquidi acquosi**  
Matrice accreditata: **Rifiuti liquidi acquosi**  
Data inizio prova: **30/11/2021** Data fine prova: **10/12/2021**  
Zona di produzione: **Impianto di Corinaldo - via San Vincenzo, 18 Corinaldo (AN)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0						
[*] pH	unità pH	9,61	±0,48		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
[*] Alcalinità totale (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	4580	±740	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
[*] Alcalinità M	meq/L	92	±11	0,5	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	*
[*] Alcalinità P	meq/L	16,0	±1,9	0,5	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	*
[*] Acidità	meq/L	< 0,01		0,01	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	
[*] Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	100,0	±7,0	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
[*] Residuo secco a 105 °C	%	0,900	±0,063	0,1	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	*
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O <sub>2</sub>	1890	±230	5	ISO 15705:2002	
METALLI						
[*] Alluminio	mg/L	0,370	±0,035	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Arsenico	mg/L	0,0600	±0,0054	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118349-001 del 10/12/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Bario	mg/L	0,940	±0,055	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Boro	mg/L	1,99	±0,12	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cadmio	mg/L	< 0,001		0,001	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cromo totale	mg/L	0,464	±0,028	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cromo esavalente	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 7199 1996	
[*] Ferro	mg/L	0,900	±0,056	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Manganese	mg/L	0,1480	±0,0092	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0005		0,0005	UNI EN ISO 12846 (escluso capitolo 6):2013	
[*] Nichel	mg/L	0,1350	±0,0091	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Piombo	mg/L	< 0,01		0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Rame	mg/L	0,0530	±0,0032	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Selenio	mg/L	< 0,025		0,025	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Stagno	mg/L	< 0,5		0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Zinco	mg/L	194	±32	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Cianuri totali (ione cianuro)	mg/L	0,0300	±0,0045	0,02	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	
[*] Solfuri (ione solfuro)	mg/L	1,20	±0,12	0,5	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118349-001 del 10/12/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Solfiti (ione solfito)	mg/L	< 0,1		0,1	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	
[*] Solfati (ione solfato)	mg/L	617	±74	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Cloruri (ione cloruro)	mg/L	1190	±630	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Fluoruri (ione fluoruro)	mg/L	< 0,1		0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	11,00	±0,75	0,05	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
[*] Azoto totale (come N)	mg/L	730	±110	1	UNI 11658:2016	*
[*] Azoto Kjeldahl (come N)	mg/L	710	±110	1	UNI EN 25663:1995	
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	894	±89	0,02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
[*] Azoto nitrico (come N)	mg/L	25,0	±2,5	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
[*] Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,02		0,02	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
[*] Idrocarburi totali	mg/L	0,420	±0,097	0,03	UNI EN ISO 9377-2:2002	
[*] Idrocarburi alifatici C5-C8	mg/L	< 0,03		0,03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	*
[*] Idrocarburi C10-C40	mg/L	10,4	±2,6	0,03	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	*
[*] Fenoli totali	mg/L	0,0200	±0,0050	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	*
di cui :						
[*] Cresoli	mg/L	0,0200	±0,0050	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenoli tossici bioaccumulabili	mg/L	0,0200	±0,0050	0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	*
di cui :						
[*] Aldeidi totali	mg/L	0,080	±0,012	0,05	APAT CNR IRSA 5010 B Man 29 2003	
[*] Solventi organici aromatici	mg/L	0,0200	±0,0046	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
di cui :						
[*] Etilbenzene	mg/L	0,0100	±0,0024	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118349-001 del 10/12/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Xileni	mg/L	0,0100	±0,0026	0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[*] Solventi organici azotati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[*] Solventi organici clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[*] Tensioattivi totali	mg/L	3,80	±0,57	0,2	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Policlorobifenili	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Pesticidi fosforati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	*
[*] Aldrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Dieldrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Endrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
[*] Isodrin	mg/L	< 0,001		0,001	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

[\*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[\*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (\*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il campionamento è stato eseguito dal Gruppo C.S.A. S.p.A. con metodo accreditato.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118349-001 del 10/12/2021

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

ATTIVITA' NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO:

#### CLASSIFICAZIONE

La classificazione sottoriportata si intende riferita esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente; si basa sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativo di seguito riportati senza considerare l'incertezza di misura; si riferisce alla seguente Legislazione vigente:

REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

REGOLAMENTO (UE) N.1021/2019 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio.

REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 e s.m.i. DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE.

REGOLAMENTO (UE) 2018/1480 DELLA COMMISSIONE del 4 ottobre 2018 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione (Testo rilevante ai fini del SEE)

REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Nota del REGOLAMENTO (UE) 2016/1179 DELLA COMMISSIONE del 19 luglio 2016: Per quanto riguarda la sostanza «piombo», nel suo parere scientifico del 5 dicembre 2013 il RAC propone di qualificarla come tossica per la riproduzione di categoria 1 A. Tuttavia, a causa della mancanza di certezza riguardo la biodisponibilità del piombo in forma massiva, occorre distinguere tra forma massiva (particelle di dimensioni maggiori o uguali a 1 mm) e polvere (particelle di dimensioni inferiori a 1 mm). È pertanto opportuno introdurre un limite di concentrazione specifico (SCL) di  $\geq 0,03$  % per la polvere e un limite di concentrazione generico (GCL) di  $\geq 0,3$  % per la forma massiva.

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico».

REGOLAMENTO (UE) 2017/776 DELLA COMMISSIONE del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) (Testo rilevante ai fini del SEE).

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2118349-001 del 10/12/2021

REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti. [31/10/2019]

Classificazione ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive:

In riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta:

#### RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nel REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La dichiarazione di conformita' sottoriportata si intende riferita esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal committente; si basa sul confronto del risultato analitico con i valori di riferimento normativo di seguito riportati senza considerare l'incertezza di misura; si riferisce alla seguente Legislazione vigente:

#### SMALTIMENTO

Ai fini dello smaltimento, vista la classificazione del rifiuto, lo stesso, in base alla normativa vigente, risulta smaltibile in:  
idoneo IMPIANTO di TRATTAMENTO AUTORIZZATO

La determinazione dei PCB è stata eseguita sui seguenti congeneri:

Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario:

#28, #52, #95, #99, #101, #110, #128, #138, #146, #149, #151, #153, #170, #177, #180, #183, #187.

Congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like":

#77, #81, #105, #114, #118, #123, #126, #156, #157, #167, #169, #189.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688