

Rimini, lì 26/08/2019

RAPPORTO DI PROVA N° 1911848-002 DEL 26/08/2019

Studio: **1911848**
Data di ricevimento: **07/08/2019**

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

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a UNI EN 14899:2006 e
UNI 10802:2013**

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

Data di campionamento: **07/08/2019**

Codice campione: **1911848-002**

Descrizione campione: **Percolato vasca 1**

Codice CER 19 07 03 - Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Data inizio prova: **07/08/2019**

Data fine prova: **22/08/2019**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
pH	unità pH	8,21	±0,41	0,01	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura	°C	20,5	±1,0	0,1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Solidi sospesi totali (Mat. in sosp.)	mg/L	52,0	±3,6	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	
Solidi disciolti totali (TDS)	mg/L	9440	±660	20	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Solidi sospesi totali a pH=7	mg/L	48,0	±3,4	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	*
BOD5	mg/L di O2	675	±54	5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
COD	mg/L di O2	3650	±550	5	ISO 15705:2002	
Durezza totale (°F)	°F	48,5	±7,3	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Carbonio organico (TOC)	mg/L	1140	±170	0,5	EPA 9060A 2004	
Residuo fisso a 180 °C	mg/L	8700	±610	20	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	
Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	14700	±2300	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Alcalinità totale (CaCO3)	mg/L	7500	±1200	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Carbonati (ione carbonato)	mg/L	78,0	±9,4	3	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	
Acidi umici + acidi fulvici (come C)	mg/L	5,40	±0,81	0,1	UNI 10780:1998 App. F	*
Ossidabilità di Kubel (come O2)	mg/L	1200	±140	0,5	UNI EN ISO 8467:1997	
Arsenico	mg/L	0,0800	±0,0066	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1911848-002 del 26/08/2019

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
Boro	mg/L	2,66	±0,15	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	0,739	±0,044	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	
Cromo trivalente	mg/L	0,739	±0,044	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	*
Ferro	mg/L	2,64	±0,16	0,005	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Manganese	mg/L	0,285	±0,017	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	0,0960	±0,0067	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	0,01100	±0,00074	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	
Zinco	mg/L	0,0800	±0,0070	0,01	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Calcio	mg/L	72,2	±4,2	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Magnesio	mg/L	74,1	±4,3	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Sodio	mg/L	1500	±140	0,5	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Potassio	mg/L	660	±120	0,1	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1911848-002 del 26/08/2019

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
Cianuri totali (ione cianuro)	mg/L	< 0,02		0,02	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014	
Solfati (ione solfato)	mg/L	191	±27	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Cloruri (ione cloruro)	mg/L	2000	±1700	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	14,1	±1,1	0,05	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	1840	±180	0,02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	
Azoto nitroso (come N)	mg/L	< 0,02		0,02	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	1,14	±0,13	0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Grassi e olii animali e vegetali	mg/L	45,0	±3,2	3	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003	
Fenoli (indice fenoli)	mg/L	0,220	±0,033	0,1	ISO 6439-A:1990	
Solventi organici aromatici	mg/L	0,0200	±0,0046	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 alogenati	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	
Composti organoalogenati totali	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Pesticidi fosforati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
Pesticidi clorurati	mg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
Saggio tossicità acuta con Vibrio fischeri	% inibiz.lum 30'	97	±14	20	UNI EN ISO 11348-3:2019	
Coliformi fecali	UFC/100 mL	1,9 x 10 ³	1,2x10 ³ -3,0x10 ³	0	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	
Coliformi totali	UFC/100 mL	5,3 x 10 ⁴	5,2x10 ⁴ -5,4x10 ⁴	0	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	
Streptococchi fecali	UFC/100 mL	2,4 x 10 ³	1,4x10 ³ -3,4x10 ³	0	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
U.F.C. = Unità Formanti Colonia
L.o.Q. = Limite di quantificazione

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1911848-002 del 26/08/2019

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 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 eseguito dal Gruppo C.S.A. S.p.A. si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata

CLASSIFICAZIONE

La dichiarazione di conformità 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.

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.

Comunicazione della Commissione: Orientamenti tecnici sulla classificazione - 2018/C124/01

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) 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).

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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 1911848-002 del 26/08/2019

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

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"

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

