

Rimini, lì 25/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2215118-006 DEL 25/10/2022

Studio: **2215118**
Data di ricevimento: **27/09/2022**
Commessa/lotto: **W14**

Committente:
Marche Multiservizi S.p.A.

Campionamento effettuato da: **Tecnico CSA in accordo a APAT CNR IRSA 1030**
Man 29/2003

Via dei Canonici, 144
61122 PESARO (PU)

Data di campionamento: **27/09/2022**
Codice campione: **2215118-006**
Descrizione campione: **Permeato PA.TA**
Data inizio prova: **27/09/2022**
Zona di produzione: **Discarica Comunitaria - Località Ca' Lucio - Via Cà Gasperino, 13 URBINO (PU) - Italia**

Data fine prova: **18/10/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo]						-
[*] pH	unità pH	6,11	±0,31		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
[*] Temperatura	°C	19,00	±0,95	0,1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	404	±64	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
[*] Conducibilità elettrica a 25 °C	µS/cm	446	±71	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
[*] Potenziale di ossidoriduzione (ORP; Eh)	mV	136	±14		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B	
[*] Ossigeno disciolto	mg/L	2,70	±0,27	0,5	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	
[*] Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	29,4	±2,9	0,1	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	
PARAMETRI DI CATEGORIA 0						-
[*] Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L di O2	< 5		5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 5210 D	
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O2	9,0	±1,1	5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	
[*] Arsenico	mg/L	0,00520	±0,00076	0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
[*] Cadmio	mg/L	0,000100	±0,000047	0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
[*] Cromo totale	mg/L	< 0,005		0,005	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	*
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0001		0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2215118-006 del 25/10/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/L	0,00100	±0,00025	0,0005	UNI EN ISO 17294-2:2016	
[*] Piombo	mg/L	0,0252	±0,0043	0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
[*] Rame	mg/L	0,0602	±0,0079	0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
[*] Zinco	mg/L	0,097	±0,020	0,005	UNI EN ISO 17294-2:2016	
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	0,330	±0,040	0,05	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	*
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	14,0	±1,7	0,02	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	
[*] Azoto totale (come N)	mg/L	16,0	±1,9	1	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	µg/L	< 0,01		0,01	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.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

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.

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.

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
1688