

Rimini, li 20/12/2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 2219538-001 DEL 20/12/2022

Studio: **2219538**  
Data di ricevimento: **06/12/2022**  
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: **06/12/2022**  
Codice campione: **2219538-001**  
Descrizione campione: **Permeato PA.P**  
Matrice accreditata: **Campioni ambientali acquosi**  
Data inizio prova: **06/12/2022**  
Zona di produzione: **Discarica Comunitaria - Località Ca' Lucio - Via Cà Gasperino, 13 URBINO (PU) - Italia**

Data fine prova: **17/12/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo]						
[*] pH	unità pH	6,97	±0,35		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Temperatura	°C	non determinabile	N.A.	0,1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Conducibilità elettrica a 20 °C	µS/cm	201	±24	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Conducibilità elettrica a 25 °C	µS/cm	222	±27	5	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Potenziale di ossidoriduzione (ORP; Eh)	mV	-72,0	±5,0		APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2580 B	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Ossigeno disciolto	mg/L	9,52	±0,95	0,5	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Ossigeno disciolto (% di saturazione)	%	108	±11	0,1	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
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 23nd 2017, 5210 D	
data inizio/data fine: 06-12-2022/12-12-2022						

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2219538-001 del 20/12/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	Metodi	Param. Accred.
[*] Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L di O <sub>2</sub>	< 5		5	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Arsenico	mg/L	< 0,0001		0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Cadmio	mg/L	< 0,0001		0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Cromo totale	mg/L	< 0,005		0,005	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	*
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Mercurio	mg/L	< 0,0001		0,0001	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	*
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Nichel	mg/L	< 0,0005		0,0005	UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Piombo	mg/L	< 0,0001		0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Rame	mg/L	< 0,0001		0,0001	UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Zinco	mg/L	< 0,005		0,005	UNI EN ISO 17294-2:2016	
data inizio/data fine: 14-12-2022/14-12-2022						
[*] Fosforo totale (come P)	mg/L	< 0,05		0,05	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	*
data inizio/data fine: 13-12-2022/13-12-2022						
[*] Azoto ammoniacale (ione ammonio)	mg/L	14,0	±1,7	0,02	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	
data inizio/data fine: 16-12-2022/16-12-2022						
[*] Azoto totale (come N)	mg/L	14,0	±1,7	1	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	
data inizio/data fine: 06-12-2022/06-12-2022						
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	µg/L	< 0,01		0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 15-12-2022/15-12-2022						

U.M. = Unità di misura

N.A. = Non applicabile

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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2219538-001 del 20/12/2022

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

A1688