

N. Accettazione: 2024\_5397/2

## Rapporto di Prova N. 2024\_5397/2

### ANAGRAFICA CAMPIONE

<b>N. Accettazione:</b>	2024_5397/2	<b>Data di ricevimento:</b>	06/08/2024
<b>Campione di:</b>	Acque di scarico urbane e domestiche Acque reflue urbane in acque superficiali	<b>Sito/Punto di prelievo:</b>	S0001108_PS Ponte Metauro - Via dei tamerici 12 - Fano - Depuratore acque reflue urbane - pozzetto terminale vasca di disinfezione
<b>Ente prelevatore:</b>	SERVIZIO TERRITORIALE - ARPAM PESARO	<b>Comune e Indirizzo:</b>	Fano
<b>Verbale di prelievo n°:</b>	28LL/AC24	<b>Titolare ente gestore:</b>	ASET SpA
<b>Committente e Indirizzo:</b>	PROVINCIA DI PESARO URBINO Pesaro VIA GRAMSCI 4	<b>Data prelievo:</b>	06/08/2024 13:53:53
<b>Procedura di Campionamento:</b>	IO_DG_10 rev. 00	<b>Temperatura di accettazione °C:</b>	24.0

Analisi effettuata presso la sede di: **Pesaro**

Reparto: U.O. Chimica Pesaro

Data Inizio Prove: 06/08/2024

Data Fine Prove: 16/09/2024

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
<i>Metalli</i>					
Alluminio * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,06	1 <sup>(1)</sup>	0,01	
Arsenico * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,003	0,5 <sup>(1)</sup>	0,001	
Bario * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,13	20 <sup>(1)</sup>	0,01	
Boro * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,1	2 <sup>(1)</sup>	0,01	
Cadmio * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	<0.001	0,02 <sup>(1)</sup>	0,001	
Cromo totale * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,002	2 <sup>(1)</sup>	0,001	

Pagina 1/4

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Pesaro**

Via Barsanti, 8 – Tel. 07213999790

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC: arпам@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2024\_5397/2

Reparto: U.O. Chimica Pesaro

Data Inizio Prove: 06/08/2024

Data Fine Prove: 16/09/2024

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Ferro * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,10	2	0,01	
Mercurio * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	<0.0005	0,005	0,0005	
Manganese * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,05	2	0,001	
Nichel * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	2	0,001	
Piombo * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,001	0,2	0,001	
Rame * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,01	0,1	0,01	
Selenio * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,009	0,03	0,001	
Zinco * APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,03	0,5	0,01	
pH * APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH a 20°C	7,9	[5,5 - 9,5]	1	
Colore diluizione 1:20 * APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Unità Pt/Co	Non percettibile			
Odore * APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Intensità	Non molesto			
Materiali grossolani * Esame visivo	mg/l	Assenti			
Solidi sospesi tot. * APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	2	35	1	
BOD5 (come O2) * APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	mg/l	<5	25	5	
COD * APAT CNR IRSA 5135 Man 117 2014	mg/l	8	125	5	
Fosforo totale * UNI 11757:2019	mg/l	2	10	1	
Azoto totale (N) * UNI ISO 23697-1:2023	mg/l	15		0,5	
Azoto ammoniacale (come NH4) * APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	2	15	0,5	

Pagina 2/4

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Pesaro**

Via Barsanti, 8 – Tel. 07213999790

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC: arпам@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2024\_5397/2

Reperto: U.O. Chimica Pesaro

Data Inizio Prove: 06/08/2024

Data Fine Prove: 16/09/2024

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Azoto nitroso (come N) * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,1	0,6 <sup>(1)</sup>	0,02	
Azoto nitrico (come N) da calcolo APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	20 <sup>(1)</sup>	1	
Cianuri totali (come CN) * M.U. 2251:08	mg/l	<0.02	0,5 <sup>(1)</sup>	0,02	
Solfuri (come H2S) * APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500-S2 D	mg/l	<0.1	1 <sup>(1)</sup>	0,1	
Solfiti (come SO3) * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<0.2	1 <sup>(1)</sup>	0,2	
Solfati (come SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	153	1000 <sup>(1)</sup>	5	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	319	1200 <sup>(1)</sup>	5	
Fluoruri * APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<0.5	6 <sup>(1)</sup>	0,5	
Cromo esavalente * APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	<0.1	0,2 <sup>(1)</sup>	0,1	
Grassi e olii animali e vegetali * APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	mg/l	<2	20 <sup>(1)</sup>	2	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) * UNI EN ISO 9377-2:2002	mg/l	<0,1	5 <sup>(1)</sup>	0,1	
Fenoli * APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	mg/l	<0.005	0,5 <sup>(1)</sup>	0,005	
Aldeidi * APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l	<0.1	1 <sup>(1)</sup>	0,1	
Solventi organici azotati * EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/l	<0.01	0,1 <sup>(1)</sup>	0,01	
Solventi organici aromatici * EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0.01	0,2 <sup>(1)</sup>	0,01	
Solventi clorurati * EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	<0.01	1 <sup>(1)</sup>	0,01	
Tensioattivi totali * APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + Langhe LCK 333	mg/l	0,7	2 <sup>(1)</sup>	0,2	
Tensioattivi anionici * APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,5	<sup>(1)</sup>	0,05	
Tensioattivi non ionici * Lange LCK 333	mg/l	0,2	<sup>(1)</sup>	0,2	
Pesticidi fosforati * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<0.0001	0,1 <sup>(1)</sup>	0,0001	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	<0.0001	0,05 <sup>(1)</sup>	0,0001	

(1) Determina AUA n. 1627 del 16/09/2014

Pagina 3/4

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Pesaro**

Via Barsanti, 8 – Tel. 07213999790

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC: arпам@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

**N. Accettazione:** 2024\_5397/2

\* Prova non accreditata da Accredia

Resp. U.O. Chimica Pesaro  
Dott. Marco Bruciati

**Data emissione Rapporto di Prova:** 16/09/2024

Il giudizio di conformità è espresso nella nota di trasmissione del presente Rapporto di prova.

1. Tutte le informazioni contenute nell'anagrafica campione, ad eccezione della data di ricevimento, del N. accettazione e temperatura di accettazione, sono fornite dall'Ente prelevatore.
2. Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
3. I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
4. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
5. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
6. Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.
7. Per i metodi microbiologici l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza del 95% di probabilità, associato al risultato. Rispetto al volume analizzato, per un numero di microrganismi da 1 a 2, il risultato è da intendersi come presenza; per un numero di microrganismi compreso tra 3 e 9, come numero stimato (UNI EN ISO 8199:2018). Eventuali modalità differenti di gestione dell'incertezza di misura saranno specificate nelle note relative alle singole Prove.
8. Per i metodi chimici e radiometrici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura  $K=2$ ; il livello di confidenza associata a tale intervallo è del 95%.

.....Fine Rapporto di Prova.....