



**Servizio Laboratoristico Regionale Multisito**

Sede di Pesaro  
Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro (PU)  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710  
E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it  
PEC - arpam.dipartimentopesaro@emarche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r05 24.02.2020

N°: 591/SC/20\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 591/SC/20\_A  
Campione di: ACQUA DI SCARICO  
Prelevato il: 23/07/2020  
Ora prelievo: 09.00  
Ricevuto il: 23/07/2020  
Prelevato da: ARPAM PESARO  
Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r09  
Richiesto da: PROVINCIA DI PESARO E URBINO  
Indirizzo richiedente: Via Gramsci, 4 - 61121 Pesaro  
Verbale prel. N°: 23/AG/AC/2020  
Tipo monitoraggio: DEPURATORE COMUNALE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto: 0001108\_PS  
Comune di: FANO  
Località: Via Ponte Metauro  
Ubicazione: Depuratore acque reflue urbane-pozzetto terminale vasca di contatto disinfez.  
Latitudine (GBX):  
Longitudine (GBY):  
Titolare/Ente gestore: ASET S.P.A.

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.lgs 152/06 Scarico in acque sup. (Tab. 3)
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	---

**PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 23/07/2020 al 23/07/2020**

\*Aspetto LIMPIDO - - /

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/07/2020 al 29/07/2020**

*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	6,9 Unità di pH	-	-	5,5 - 9,5 Unità di pH
*Colore diluizione 1:20 (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	/
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	/
*Materiali grossolani (Esame visivo)	ASSENTI	-	-	assenti
*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	ILD	-	1 mg/l	80 mg/l
*BOD5 (APHA Standard Methods ed 23rd 2017 5210.D)	ILD	-	5 mg/l	40 mg/l
*COD (APAT CNR IRSA 5135 Man 117 2014)	ILD	-	15 mg/l	160 mg/l
*Boro (B) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,122 mg/l	-	0,005 mg/l	2 mg/l
*Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,032 mg/l	-	0,005 mg/l	1 mg/l
*Cromo totale (Cr) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,002 mg/l	-	0,001 mg/l	2 mg/l
*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,021 mg/l	-	0,001 mg/l	2 mg/l
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,036 mg/l	-	0,001 mg/l	2 mg/l
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,008 mg/l	-	0,001 mg/l	2 mg/l
*Cromo esavalente (Cr) (APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003)	ILD	-	0,1 mg/l	0,2 mg/l
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,005 mg/l	0,1 mg/l
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,029 mg/l	-	0,005 mg/l	0,5 mg/l
*Arsenico (As) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,001 mg/l	-	0,001 mg/l	0,5 mg/l
*Selenio (Se) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,001 mg/l	0,03 mg/l
*Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,001 mg/l	0,02 mg/l
*Bario (Ba) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,103 mg/l	-	0,005 mg/l	20 mg/l
*Mercurio (Hg) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,0005 mg/l	0,005 mg/l
*Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,005 mg/l	0,2 mg/l



**Servizio Laboratoristico Regionale Multisito**

Sede di Pesaro

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro (PU)

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it

PEC - arpam.dipartimentopesaro@emarche.it



LAB N°0271 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r05 24.02.2020

N°: 591/SC/20\_A

*Stagno (Sn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,01 mg/l	10 mg/l
*Cianuri totali (Cn) (M.U. 2251:08)	ILD	-	0,02 mg/l	0,5 mg/l
*Cond. e.s. (Rapporti ISTISAN 1997/8)	1169,3 µS/cm a 20°C	-	13,4 µS/cm a 20°C	/
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	160 mg/l	±10mg/l	1 mg/l	1200 mg/l
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	146 mg/l	±9mg/l	1 mg/l	1000 mg/l
Azoto nitrico (N) da calcolo (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	14,6 mg/l	±0,9mg/l	1 mg/l	20 mg/l
*Fluoruri (F) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,5 mg/l	6 mg/l
*Solfiti (SO3) (Lange LCK 654)	ILD	-	0,1 mg/l	1 mg/l
*Fosforo totale (P) (UNI 11757:2019)	4 mg/l	-	0,03 mg/l	10 mg/l
*Azoto totale (N) (UNI 11658:2016)	16,7 mg/l	-	1 mg/l	/
*Solfuri (H2S) (Lange LCK 653)	ILD	-	1 mg/l	1 mg/l
*Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,02 mg/l	0,6 mg/l
*Azoto ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,5 mg/l	15 mg/l
*Fenoli (C6H5OH) (APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003)	0,079 mg/l	-	0,005 mg/l	0,5 mg/l
*Grassi e olii anim. e veg. (APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003)	ILD	-	2 mg/l	20 mg/l
*Aldeidi (H-CHO) (APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003)	ILD	-	0,1 mg/l	1 mg/l
*Idrocarburi totali (UNI EN ISO 9377-2:2002)	ILD	-	0,04 mg/l	5 mg/l
*Solventi organici aromatici (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,001 mg/l	0,2 mg/l
*Solventi organici azotati (EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Solventi clorurati (EPA 5030B + EPA 8260C)	0,0213 mg/l	-	0,0001 mg/l	1 mg/l
*Tensioattivi non ionici (Lange LCK 333)	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi anionici (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,32 mg/l	-	0,05 mg/l	/
*Tensioattivi totali (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + Langhe LCK 333)	0,32 mg/l	-	0,2 mg/l	2 mg/l
*Pesticidi totali (esclusi i fosforati) (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	-	0,00001 mg/l	0,05 mg/l
*Pesticidi fosforati (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	-	0,00001 mg/l	0,10 mg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associato a tale intervallo è del 95%.

**Note:**

**I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.**

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<\*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 90% e 110%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.

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.

**Rapporto di prova emesso in data: 10/08/2020**

**Resp. del processo analitico chimico**

**Dott. Marco Bruciatì**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lsg. n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.