



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

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



LAB N°0271

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_r04 01.12.2018

N°: 145/SC/19_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 145/SC/19_A
 Campione di: ACQUA DI SCARICO
 Prelevato il: 05/03/2019
 Ora prelievo: /.
 Ricevuto il: 05/03/2019
 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°: 21/BL/AC/2019
 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 disinf.
 Latitudine (GBX):
 Longitudine (GBY):
 Titolare/Ente gestore: ASET SpA

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.1-3)
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--

PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 05/03/2019 al 05/03/2019

*Aspetto LEGGER. TORBIDO - - /

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 05/03/2019 al 06/03/2019

Conta Escherichia coli (APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003) 10 U.F.C./100ml 3; 37U.F.C./100ml - 5000 U.F.C./100ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 05/03/2019 al 10/03/2019

*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,7 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)	19 mg/l	-	-	35 mg/l
*BOD5 (APAT CNR IRSA Met 5120 Man 29/2003)	6 mg/l	-	5 mg/l	25 mg/l
*COD (Lange LCK 314)	26 mg/l	-	15 mg/l	125 mg/l
*Boro (B) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,112 mg/l	-	0,005 mg/l	2 mg/l
*Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,040 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)	0,046 mg/l	-	0,001 mg/l	2 mg/l
*Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,049 mg/l	-	0,005 mg/l	2 mg/l
*Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,009 mg/l	-	0,001 mg/l	2 mg/l
*Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,007 mg/l	-	0,005 mg/l	0,1 mg/l
*Zinco (Zn) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,056 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	-	0,0001 mg/l	0,02 mg/l
*Bario (Ba) (APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003+UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,094 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)	0,002 mg/l	-	0,001 mg/l	0,2 mg/l

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01.12.2018

N°: 145/SC/19_A

*Cond. e.s. (Rapporti ISTISAN 1997/8)	1088,0 µS/cm a 20°C	-	13,4 µS/cm a 20°C	/
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	145 mg/l	±9mg/l	1 mg/l	1200 mg/l
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	122 mg/l	±7mg/l	1 mg/l	1000 mg/l
Azoto nitrico (N) da calcolo (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	12,3 mg/l	±0,8mg/l	1 mg/l	20 mg/l
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)	3,39 mg/l	-	0,03 mg/l	10 mg/l
*Azoto totale (N) (Lange LCK 138)	16 mg/l	-	1 mg/l	/
*Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,07 mg/l	-	0,02 mg/l	0,6 mg/l
*Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 Man29 2003)	1,9 mg/l	-	0,4 mg/l	15 mg/l
*Grassi e olii anim. e veg. (APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003)	ILD	-	2 mg/l	20 mg/l
*Solventi organici aromatici (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,001 mg/l	0,2 mg/l
*Idrocarburi totali (UNI EN ISO 9377-2:2002)	ILD	-	0,04 mg/l	5 mg/l
*Solventi clorurati (EPA 5030B + EPA 8260C)	0,0014 mg/l	-	0,0001 mg/l	1 mg/l
*Tensioattivi cationici (Lange LCK 331)	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi non ionici (Lange LCK 333)	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi anionici (Lange LCK 332)	1,38 mg/l	-	0,05 mg/l	/
*Tensioattivi totali (Kit Dr. Lange LCK 331-332-333)	1,38 mg/l	-	-	2 mg/l
*MTBE (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Benzene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Toluene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Etilbenzene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*m- Xilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*p-Xilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*o-xilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,3,5-Trimetilbenzene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,2,4 - Trimetilbenzene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,2,3 - Trimetilbenzene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,1 Dicloroetilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Diclorometano (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Trans 1,2 Dicloroetilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,1-Dicloroetano (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Cis 1,2 Dicloroetilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Cloroformio (EPA 5030B + EPA 8260C)	1,4 µg/l	-	0,1 µg/l	/
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Tetracloruro di carbonio (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,2 Dicloroetano (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*1,2 Dicloropropano (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Diclorobromometano (EPA 5030B + EPA 8260C)	0,8 µg/l	-	0,1 µg/l	/
*1,1,2,2 Tetracloroetilene (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/
*Dibromoclorometano (EPA 5030B + EPA 8260C)	0,2 µg/l	-	0,1 µg/l	/
*Bromoformio (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	/

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dal limite di confidenza 95% di probabilità, associata al risultato, per un fattore di copertura K=2.

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:

Per i parametri: solidi sospesi totali, BOD5, COD valgono i valori limite della tabella 1; per tutti gli altri parametri si applicano i valori limite della tabella 3.



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico

Via Barsanti n. 8 - 61122 Pesaro

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710

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



LAB N°0271

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_r04 01.12.2018

N°: 145/SC/19_A

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: 29/03/2019

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

Dott. Luciano Benini

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.