



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque

Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759

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_r02 06/09/2010

N°: 178/SC/15_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 178/SC/15_A
 Campione di: ACQUA DI SCARICO
 Prelevato il: 03/03/2015
 Ora prelievo: /.
 Ricevuto il: 03/03/2015
 Prelevato da: PERS. ARPAM-PU- IO-PU-03 - (Rev.6)
 Richiesto da: PROVINCIA DI PESARO E URBINO
 Indirizzo richiedente: Via Gramsci, 4 - 61121 Pesaro
 Verbale prel. N°: 25-BL-AC-15

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 03/03/2015 al 03/03/2015

*Aspetto LIMPIDO - - /

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 03/03/2015 al 04/03/2015

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 03/03/2015 al 08/03/2015

*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,5 Unità di pH	-	-	5,5 - 9,5
*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)	8 mg/l	-	-	35
*BOD5 (Lange LCK 555)	4 mg/l	-	4 mg/l	25
*COD (Lange LCK 314)	21 mg/l	-	15 mg/l	125
*Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,016 mg/l	-	0,005 mg/l	1
*Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,001 mg/l	-	0,001 mg/l	0,5
*Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,098 mg/l	-	0,005 mg/l	20
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,138 mg/l	-	0,005 mg/l	2
*Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,0001 mg/l	0,02
*Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,005 mg/l	2
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,024 mg/l	-	0,005 mg/l	2
*Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,011 mg/l	-	0,001 mg/l	2
*Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)	ILD	-	0,0005 mg/l	0,005
*Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,010 mg/l	-	0,001 mg/l	2
*Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,001 mg/l	0,2
*Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,005 mg/l	-	0,003 mg/l	0,1
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,001 mg/l	-	0,001 mg/l	0,03
*Zinco (Zn) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,029 mg/l	-	0,005 mg/l	0,5
*Cond. e.s. (Rapporti ISTISAN 1997/8)	1066,0 µS/cm a 20°C	-	13,4 µS/cm a 20°C	/
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	160,1 mg/l	±5,2mg/l	1 mg/l	1200
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	144,1 mg/l	±5,9mg/l	1 mg/l	1000
Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	17,3 mg/l	±0,7mg/l	1 mg/l	20
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)	1,93 mg/l	-	0,03 mg/l	10
*Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,03 mg/l	-	0,02 mg/l	0,6
*Azoto totale (N) (Lange LCK 138)	18,6 mg/l	-	1 mg/l	/
*Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	ILD	-	0,4 mg/l	15
*Tensioattivi cationici (Lange LCK 331)	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi non ionici (Lange LCK 333)	ILD	-	0,3 mg/l	/
*Tensioattivi anionici (APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003)	0,500 mg/l	-	0,025 mg/l	/
*Tensioattivi totali (somma cat. an. non ion.)	0,5 mg/l	-	-	2



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
Tel. 0721/3999733 - Fax 0721/3999759
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_r02 06/09/2010

N°: 178/SC/15_A

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dall'intervallo 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.

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: 16/03/2015

IL RESPONSABILE DELL'U.O. SCARICHI/FIUMI

Dott.ssa Gioconda Bezziccheri

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Pizzagalli