



**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°: 81/SC/12\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 81/SC/12\_A  
 Campione di: ACQUA DI SCARICO  
 Prelevato il: 24/01/2012  
 Ora prelievo: ./.  
 Ricevuto il: 24/01/2012  
 Prelevato da: PERS. ARPAM-PU- IO-T-03 (Rev.5)  
 Richiesto da: PROVINCIA DI PESARO E URBINO  
 Indirizzo richiedente: Via Gramsci, 4 - 61100 Pesaro  
 Verbale prel. N°: 09/BL/SC/2012

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto: 001108  
 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)
<b><u>PARAMETRI FISICI</u></b>				
*Aspetto	LIMPIDO	-	N.A.	/
<b><u>PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 24/01/2012 al 25/01/2012</u></b>				
Escherichia coli (APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003)	10 U.F.C./100ml	-	-	5000
<b><u>PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/01/2012 al 29/01/2012</u></b>				
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,1	-	-	5,5 - 9,5
*Colore diluizione 1:20	INCOLORE	-	N.A.	/
*Odore	INODORE	-	N.A.	/
*Materiali grossolani	ASSENTI	-	-	assenti
*Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)	7 mg/l	-	N.A.	35
*BOD5	4 mg/l	-	4 mg/l	25
*COD	20 mg/l	-	20 mg/l	125
*Alluminio (Al) (ISO 17294-2)	0,018 mg/l	-	0,005 mg/l	1
*Arsenico (As) (ISO 17294-2)	ILD	-	0,001 mg/l	0,5
*Bario (Ba) (ISO 17294-2)	0,071 mg/l	-	0,002 mg/l	20
*Cadmio (Cd) (ISO 17294-2)	ILD	-	0,001 mg/l	0,02
*Cromo totale (Cr) (ISO 17294-2)	ILD	-	0,001 mg/l	2
*Ferro (Fe) (ISO 17294-2)	0,015 mg/l	-	0,005 mg/l	2
*Manganese (Mn) (ISO 17294-2)	0,029 mg/l	-	0,001 mg/l	2
*Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)	ILD	-	0,0001 mg/l	0,005
*Nichel (Ni) (ISO 17294-2)	0,006 mg/l	-	0,001 mg/l	2
*Piombo (Pb) (ISO 17294-2)	ILD	-	0,001 mg/l	0,2
*Rame (Cu) (ISO 17294-2)	0,003 mg/l	-	0,003 mg/l	0,1
*Zinco (Zn) (ISO 17294-2)	0,055 mg/l	-	0,005 mg/l	0,5
Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	111,4 mg/l	±3,5mg/l	1,0 mg/l	1000
Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)	117,9 mg/l	±3,6mg/l	1,0 mg/l	1200
*Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)	2,17 mg/l	-	0,03 mg/l	10
*Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	5,9 mg/l	-	0,4 mg/l	15
*Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	0,04 mg/l	-	0,02 mg/l	0,6
Azoto nitrico (N) (APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003)	8,3 mg/l	±0,6mg/l	1,0 mg/l	20
*Tensioattivi cationici	ILD	-	0,2 mg/l	/
*Tensioattivi non ion. (BiAS)	ILD	-	0,3 mg/l	/
*Tensioattivi an. (MBAS)	ILD	-	0,5 mg/l	/
*Tensioattivi totali	ILD	-	-	2
*Cond. e.s. (Rapporti ISTISAN 1997/8)	1210,0 µS/cm a 20°C	-	13,4 µS/cm a 20° C	/

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;



**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°: 81/SC/12\_A

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: 09/02/2012**

**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*