



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°: 287/SC/13\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 287/SC/13\_A  
 Campione di: ACQUA DI SCARICO  
 Prelevato il: 04/04/2013  
 Ora prelievo: /  
 Ricevuto il: 04/04/2013  
 Prelevato da: PERS. ARPAM-PU- IO-T-03 (Rev.5)  
 Richiesto da: PROVINCIA DI PESARO E URBINO  
 Indirizzo richiedente: Via Gramsci, 4 - 61121 Pesaro  
 Verbale prel. N°: 22/BLIAC/2013

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto: 001108  
 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 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 04/04/2013 al 04/04/2013

\*Aspetto LEGGER. TORBIDO - - /

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 04/04/2013 al 05/04/2013

Escherichia coli (APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003) 1000 U.F.C./100ml 540; 1900U.F.C./100ml - - 5000

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 04/04/2013 al 18/04/2013

|   |            |          |             |           |
|---|------------|----------|-------------|-----------|
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)                              | 7,3        | -        | -           | 5,5 - 9,5 |
| *Colore diluizione 1:20   | INCOLORE   | -        | -           | /         |
| *Odore  | INODORE    | -        | -           | /         |
| *Materiali grossolani   | ASSENTI    | -        | -           | assenti   |
| *Solidi sospesi tot. (APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29 2003)          | 16 mg/l    | -        | -           | 35        |
| *BOD5   | 5 mg/l     | -        | 4 mg/l      | 25        |
| *COD  | 26 mg/l    | -        | 20 mg/l     | 125       |
| *Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                         | 0,012 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)                             | 0,111 mg/l | -        | 0,002 mg/l  | 20        |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                               | 0,128 mg/l | -        | 0,002 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)                      | 0,001 mg/l | -        | 0,001 mg/l  | 2         |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                             | 0,019 mg/l | -        | 0,005 mg/l  | 2         |
| *Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                         | 0,001 mg/l | -        | 0,001 mg/l  | 2         |
| *Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)                                  | ILD        | -        | 0,0001 mg/l | 0,005     |
| *Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                            | 0,008 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)                              | 0,004 mg/l | -        | 0,003 mg/l  | 0,1       |
| *Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                           | ILD        | -        | 0,001 mg/l  | 0,03      |
| *Zinco (Zn) (UNI EN ISO 17294-2:2005)                             | ILD        | -        | 0,005 mg/l  | 0,5       |
| Solfati (SO4) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)     | 123,5 mg/l | ±3,9mg/l | 1 mg/l      | 1000      |
| Cloruri (Cl) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4)      | 96,6 mg/l  | ±3,0mg/l | 1 mg/l      | 1200      |
| *Fosforo totale (P) (APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003)           | 1,32 mg/l  | -        | 0,03 mg/l   | 10        |
| *Az. ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)        | 3,2 mg/l   | -        | 0,4 mg/l    | 15        |
| *Azoto nitroso (N) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)               | 0,21 mg/l  | -        | 0,02 mg/l   | 0,6       |
| Azoto nitrico (N) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 (escluso p.to 4) | 16,6 mg/l  | ±0,8mg/l | 1 mg/l      | 20        |
| *Idrocarburi totali (APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003)           | ILD        | -        | 10 mg/l     | 5         |
| *Tensioattivi cationici   | ILD        | -        | 0,2 mg/l    | /         |
| *Tensioattivi non ion. (BiAS)                                     | ILD        | -        | 0,3 mg/l    | /         |
| *Tensioattivi an. (MBAS)  | 0,5 mg/l   | -        | 0,5 mg/l    | /         |
| *Tensioattivi totali  | 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°: 287/SC/13\_A

\*Cond. e.s. (Rapporti ISTISAN 1997/8) 1119,0 µS/cm a 20°C - 13,4 µS/cm a 20°C /

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: 19/04/2013**

**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