



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque

Via Federico II n.41 - 62010 Macerata

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0733-2933790 - Fax 0733-2933721

E-mail - arpa.m.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it

LABORATORIO

Protezione Ambientale - Servizio Acque - Dipartimento Provinciale di Macerata

Laboratory of Environmental Protection - Dipartimento Provinciale di Macerata

RAPPORTO DI PROVA

MD DG 167 r02 06/09/2010

N°: 1700/PT/12 A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 1700/PT/12 A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 10/09/2012  
 Ora prelievo: 11.20  
 Ricevuto il: 10/09/2012  
 Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (IO-T-02 REV. 9)  
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA  
 Indirizzo richiedente: L.go Belvedere R. Sanzio - Macerata  
 Verbale prel. N°: 109  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 00241  
 Località: Tolentino  
 Ubicazione: F.P. Loc. Divina Pastora  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3  
 Comune di: TOLENTINO  
 Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unita di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 11/09/2012 al 14/09/2012**

*Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1 2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
*Coliformi (UNI EN ISO 9308-1 2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
*Enterococchi (UNI EN ISO 7899-2 2003)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
*Conteggio delle colonie su agar a 22 °C (UNI EN ISO 6222 2001)	0 U.F.C./1 ml	-	-	-

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 11/09/2012 al 05/10/2012**

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,06 mg/l	-	0,03 mg/l	-
*Conducibilità e s (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	260 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,8 Unità pH	-	1,0 - 12,0 unità Ph	6,5 - 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,09 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
*Cloruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	600 µg/l
*Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	5,2 mg/l	±1,3mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,7 mg/l	±0,5mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P <sub>205</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
*Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	11,0 mg/l	±1,2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,3 mg/l	±0,1mg/l	0,3 mg/l	300 mg/l
*Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
*Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,5 mg/l	±0,0mg/l	0,3 mg/l	-
*Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,42 mg/l	±0,13mg/l	0,5 mg/l	-
*Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	55,0 mg/l	±2,3mg/l	1 mg/l	-
*Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	15,2 F	±0,6 F	1 F	-
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 mg/l	-
*Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	ACCETTABILE
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	ILD	-	500µg/l	senza variazioni anomale
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	161 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-

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



Ag. Reg. A.R.P.A.M.  
Via Federico II n.41 - 62010 Macerata

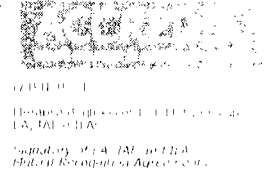
**Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque**

Via Federico II n.41 - 62010 Macerata

Cod. Fisc., Part. IVA 01588450427

Tel. 0733-2933790 - Fax 0733-2933721

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



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 1700/P1/12 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.

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: 08/10/2012

**IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI**

**Dott. Bernardino Principi**

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**

**Dott. Tristano Leoni**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**Dott. Gianni Corvatta**