



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 - arjam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



Ab. n. 02/01

Via Federico II n. 41 - 62010 Macerata

tel. 0733 2933790 - fax 0733 2933721

RAPPORTO DI PROVA

MD DG 167\_r02 06/09/2010

N°: 1020/PT/13 A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Campione N°: 1020/PT/13 A  
 Campione di: ACQUA IN RELE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 04/06/2013  
 Ora prelievo: 11:00  
 Ricevuto il: 04/06/2013  
 Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (O-T-02 REV. 9)  
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA  
 Indirizzo richiedente: Lago Belvedere R. Sanzio - Macerata  
 Verbale prel. N°: 55  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

Codice punto/stazione: 00262  
 Località: TOLENTINO  
 Ubicazione: F.P. VIA DEL POPOLO  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3  
 Comune di: TOLENTINO  
 Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

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

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 05/06/2013 al 10/06/2013**

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi (UNI EN ISO 9408-1:2002)	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 05/06/2013 al 12/06/2013**

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)	0,10 mg/l	-	0,05 mg/l	-
Conducibilità es (APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003)	250 µS/cm a 20° C	-	1 µS/cm a 20° C	2500 µS/cm
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29:2003)	8,0 Unità pH	-	1 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	800 µg/l
Clorati (ClO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29:2003)	4,8 mg/l	±1,2 mg/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)	1,0 mg/l	±0,4 mg/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)	10,0 mg/l	±1,1 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003)	5,1 mg/l	±0,1 mg/l	0,3 mg/l	200 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)	0,4 mg/l	±0,2 mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003)	3,23 mg/l	±0,34 mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003)	51,7 mg/l	±2,0 mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29:2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29:2003)	14,2 F	±0,5 F	1 F	-
Mattoni 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	-	500 µg/l	senza variazioni significative
Residuo fisso a 180° C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29:2003)	155 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
Iodrogeno solforato (H <sub>2</sub> S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	10 µg/l	200 µg/l
Arsenico (As) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	5 µg/l	10 µg/l
Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	1 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	5 µg/l	50 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	6 µg/l	±5 µg/l	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29:2003)	ILD	-	10 µg/l	20 µg/l



**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 - ai.pam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



LAB. 01

Membro del Consorzio Intercomunale  
LA. 01/01/06

Sezione di C.A. 15/01/06  
Membro del Consorzio Intercomunale

**RAPPORTO DI PROVA**

MD DG 167\_r02 06/09/2010

N° : 1020/P1/13 A

Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	25 µg/l
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	50 µg/l
Selenio (Se) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	50 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 è l'intervallo del 95%).

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 e compreso tra 90% e 110%, il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero

Le date di inizio e fine analisi sono da intendersi complessive per la tipologia dei parametri analizzati. Le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo protocollo analitico, invariabilmente nella documentazione interna del laboratorio

Rapporto di prova emesso in data: 12/06/2013

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

*Dott. Bernardino Principi*

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**

*Dott. Tristano Leoni*

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

*Dott. Gianni Corvatta*