



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque  
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
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°: 108/PT/14\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 108/PT/14\_A  
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
Data prelievo: 15/01/2014  
Ora prelievo: 10 00  
Ricevuto il: 15/01/2014  
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°: 08/2014  
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 00626  
Località: TOLENTINO  
Ubicazione: F.P. CAMPO SPORTIVO "GRANDI" - VIA VAGLIE  
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	LIMITI DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 15/01/2014 al 20/01/2014**

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)	3 U F C /1 ml	1,6 U F C /1 ml	-	-

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/01/2014 al 13/03/2014**

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,20 mg/l	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità es (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	255 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,6 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5 + 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,10 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
*Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	6,4 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)	1,3 mg/l	±0,4mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P205) (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)	9,9 mg/l	±1,1mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,20 mg/l	±0,09mg/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)	0,5 mg/l	±0,2mg/l	0,3 mg/l	-
*Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,04 mg/l	±0,33mg/l	0,5 mg/l	-
*Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	52,7 mg/l	±2,1mg/l	1 mg/l	-
*Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,4 °F	±0,5 °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	-	500 µg/l	senza variazioni anomale
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	158 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	5 µg/l	200 µg/l
Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	0,5 µg/l	10 µg/l
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	0,10 µg/l	±0,02µg/l	0,05 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	0,0010 mg/l	±0,0002mg/l	0,001 mg/l	1,0 mg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	1 µg/l	20 µg/l
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	1,40 µg/l	±0,05µg/l	0,1 µg/l	10 µg/l



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque  
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)  
 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°: 108/PT/14\_A

*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	0,5 µg/l	5,0 µg/l
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	1 µg/l	140 µg/l
*Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	0,05 µg/l	1,0 µg/l
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2 2005)	ILD	-	0,05 mg/l	1,0 mg/l

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

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<\*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accréditamento ACCREDIA

Il campionamento non è oggetto dell'accréditamento 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: 14/03/2014

**IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI**  
 Dott. Bernardino Principi

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**  
 Dott. Tristano Leoni

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
 Dott. Gianni Corvatta