



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



ACCREDIA  
 Italian Accreditation Body  
 for Environmental Testing  
 Accredited by the Italian Ministry of Health  
 and the Italian Ministry of Environment

RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG 167 r02 06/09/2010

N°: 936/PT/13 A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 936/PT/13 A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 20/05/2013  
 Ora prelievo: 12.00  
 Ricevuto il: 20/05/2013  
 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°: 52  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 00066  
 Località: CALDAROLA  
 Ubicazione: F.P. FRAZ. CROCE  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3  
 Comune di: CALDAROLA  
 Ente gestore: ASSM SPA - TOLFENTINO

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 21/05/2013 al 24/05/2013**

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi (UNI EN ISO 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 21/05/2013 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)	0,08 mg/l	-	0,05 mg/l	-
Conducibilità a 20 °C (APAT CNR IRSA 2030 Man 29/2003)	425 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003)	7,9 Unità pH	-	1 Unità pH	6,5 - 9,5 unità pH
Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003)	0,70 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003)	0,0 mg/l	-	50 µg/l	800 µg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003)	9,9 mg/l	±1,7 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)	0,7 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)	5,9 mg/l	±0,8 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29/2003)	11,7 mg/l	±0,5 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Azoto 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)	1,3 mg/l	±0,2 mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29/2003)	2,78 mg/l	±0,33 mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29/2003)	90,8 mg/l	±3,4 mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29/2003) (APAT CNR IRSA 2010A Man 29/2003)	23,8 °F	±0,9 °F	1 °F	-
Materie 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
Carbone Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29/2003)	ILD	-	500 µg/l	senza variazioni annuali
Residuo fisso a 160 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29/2003)	264 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
Iodogeno 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	-	0,025 mg/l	1,0 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29/2003)	7 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

**Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche**



**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



ACCREDITA  
 Ministero dell'Acqua, dell'Energia e dell'Ambiente  
 Via M. D'A.  
 Roma  
 Numero Verde 800 000 000  
 Web: www.acquaenergiaambiente.it

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167 r02 06/09/2010

N°: 936/P1.13

Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	25 µg/l
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	50 µg/l
Selenio (Se) (APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	50 µg/l

Per i metodi chimici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2 al livello di confidenza associato al tuo intervallo e del 95%

- ILD - inferiore al limite di determinazione
- le prove non rientrano nell'ambito dell'accREDITA
- Il campionamento non è oggetto dell'accREDITA
- 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 intendersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo scheda di analisi rintracciabili 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

03	03
3459	0510843