



REGIONE MARCHE
 UFFICIO REGIONALE
 VIA S. ANTONIO 10
 62010 MACERATA
 TEL. 0733/2933790

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



LAB N° 0271

Member of the Accord of Mutual Recognition
 I.A., I.A.I. e I.I.A.C.

Signatory of I.A., I.A.I. and I.I.A.C.
 Mutual Recognition Agreements.

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 2180/PT/12_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2180/PT/12_A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 14/11/2012
 Ora prelievo: 10.50
 Ricevuto il: 14/11/2012
 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°: 137
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00988
 Località: CALDAROLA - ACQUEDOTTO DEL NERA
 Ubicazione: PRESSO SORGENTE VALCIMARRA
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3
 Comune di: CALDAROLA
 Ente gestore: S.A.N. SPA - MACERATA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
PARAMETRI FISICI - Analisi effettuate dal 14/12/2012 al 14/12/2012				
*Temperatura (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003)	10,1 °C	-	-	-
PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 15/11/2012 al 19/11/2012				
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)	120 U F C./1 ml	±16U F C /1 ml	-	-
PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/11/2012 al 14/12/2012				
*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità e.s. (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)	7,8 Unità pH	-	1 Unità pH	6,5 - 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,16 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
*Cloriti (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	800 µg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,6 mg/l	±0,9mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,1 mg/l	±0,4mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P ₂₀₅) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	23,0 mg/l	±2,1mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,5 mg/l	±0,1mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az Ammoniacale (NH ₄) (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)	6,80 mg/l	±0,26mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	48,2 mg/l	±2,0mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,8 °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 ₂ S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
*Idrocarburi; Oli Minerali (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)	ILD	-	10 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)	ILD	-	2 µg/l	200 µg/l



REGIONE MARCHE
 AGENZIA REGIONALE
 PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE

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



LAB. 0274

Membro degli Accordi di Mutual Recognition
 (IA, IAF e IAC)

Signatory of IA, IAF, and IAC
 Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 2180/PT/12_A

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
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	5.0 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 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%

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: 14/12/2012

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta