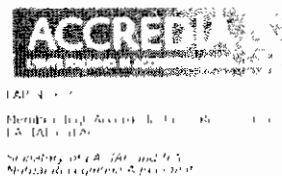




Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque
Via Federico II n.41 - 62010 Macerata
Cod. Fisc. Part. IVA 01588450427
Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD DG 167 r02 06/09/2010

N°: 1017-PT/13 A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 1017-PT/13 A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 04/06/2013
Ora prelievo: 10:30
Ricevuto il: 04/06/2013
Prelevato da: ASUR ARFA VASTA 3 MACERATA (IO-T-02 REV. 9)
Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N 3 - SAN MACERATA
Indirizzo richiedente: sgo Belvedere R. Sanzio - Macerata
Verbale prel. N°: 54
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA + ACCESSORI

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00988
Località: CALDAROLA - ACQUEDOTTO DEL NERA
Ubicazione: PRESSO SORGENTE VALC MARA
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 BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 05/06/2013 al 10/06/2013

Feschiemia 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 7894-2 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)	18 U.F.C./1 ml	±6 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)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità es (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	245 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)	0,11 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
Cromio (Cr) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	2,0 mg/l	±0,9 mg/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	±0,4 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fenolo (P205) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	19,9 mg/l	±1,8 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,4 mg/l	±0,0 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 3050 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	±0,2 mg/l	0,5 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	6,50 mg/l	±0,42 mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	48,7 mg/l	±1,9 mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	148,5 F	±10,5 F	5 F	-
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 mg/l	-
*Turbidità (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 valore limitativo
*Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	152 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Ioni solforato (H ₂ S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
*Microcarburi (Oli Minerali) (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	-
*Cloriti (ClO ₂) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,05 mg/l	0,800 mg/l
Alumino (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
Mercurio (Hg) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l



ARPA
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



LAB 0721

Regione Marche - Servizio Acque - Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque

Strada 5 - C.A. 101/101 - S.A. - Macerata (MC) - Italia

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02_06/09/2010

N°: 1017/PT/13 A

Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	20 µg/l
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
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30,0 µg/l
*1,1,2 Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10,0 µg/l
*1,1,1,2 Tetracloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10,0 µg/l
*1,2 Dicloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
*1,2 Dicloropropano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30,0 µg/l
*Bromoformio (EPA 5021A/8260C)	0,3 µg/l	-	0,1 µg/l	-
*Cloroformio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromodiorometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromobromometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
Metano Clorato (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Tricloroetilene Totale (EPA 5021A/8260C)	0,3 µg/l	-	0,1 µg/l	30 µg/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 è il 95% e l'intervallo è del 95%

ILD Inferiore al limite di determinazione

* Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDITA

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento 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 protocollo di analisi e tracciabili nella documentazione interna del laboratorio

Rapporto di prova emesso in data 12/06/2013

IL RESPONSABILE U.O. POTABILITÀ/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Gianni Corvatta