



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°: 1511/PT/14_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Campione N°: 1511/PT/14_A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 05/08/2014
 Ora prelievo: 10.30
 Ricevuto il: 05/08/2014
 Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (IO_MC_02_r10)
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA
 Indirizzo richiedente: L.go Belvedere R. Sanzio - Macerata
 Verbale prel. N°: 87
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

Codice punto/stazione: 000988_MC
 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 05/08/2014 al 05/08/2014

*Temperatura (APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003) 10,9 °C

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 06/08/2014 al 11/08/2014

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002) 0 U.F.C./100 ml
 Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2002) 0 U.F.C./100 ml
 Enterococchi (UNI EN ISO 7899-2:2003) 0 U.F.C./100 ml
 Conteggio delle colonie su agar a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001) 31 U.F.C./1 ml ±8U.F.C./1 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 06/08/2014 al 21/08/2014

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003) INCOLORE
 *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003) INODORE
 *Cloro residuo libero (Cl2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003) ILD
 *Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) 260 µS/cm a 20 °C
 *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) 7,9 Unità di pH
 *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) 0,11 mg/l
 Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) 3,0 mg/l ±0,3mg/l
 *Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003) ILD
 Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) 1,1 mg/l ±0,1mg/l
 *Fosforo (P205) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) ILD
 Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) 21,0 mg/l ±0,3mg/l
 Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) 1,40 mg/l ±0,11mg/l
 Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) ILD
 Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) 0,50 mg/l ±0,03mg/l
 Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) 6,36 mg/l ±0,09mg/l
 Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) 48,8 mg/l ±2,6mg/l
 Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003) 14,8 °F ±0,7 °F
 *Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003) ILD
 *Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003) ILD
 *Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003) 161 mg/l
 *Idrogeno solforato (H2S) (LANGE) ILD
 *Idrocarburi: Oli Minerali (APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003) ILD
 Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2 2005) ILD
 Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD
 Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD
 Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD
 Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD
 *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD
 Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD
 Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2005) ILD



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°: 1511/PT/14_A

Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*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
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30,0 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)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Cloroformio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Metilene Cloruro (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromoclorometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10 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: 21/08/2014

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta