



REGIONE MARCHE
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
VIA FEDERICO II N.41 - 62010 MACERATA
TEL. 0733/2933790 - FAX 0733/2933721
E-MAIL: ARPAM.DIPARTIMENTOMACERATA@AMBIENTE.MARCHE.IT

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° 02/11

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e IAC

Signatory of EA, IAF and IAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 955/PT/12_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 955/PT/12_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 23/05/2012
Ora prelievo: 11.40
Ricevuto il: 23/05/2012
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°: 61
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA + ACCESSORI

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)	RESULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 23/05/2012 al 29/05/2012

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)	83 U.F.C./1 ml	±13U.F.C./1 ml	-	-

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 23/05/2012 al 19/06/2012

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	-
*Conducibilità e s (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	250 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 pH	-	1,0 - 13,0 unità 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
*Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	800 µg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,7 mg/l	±0,9mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,1 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 (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	21,2 mg/l	±1,9mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,3 mg/l	±0,1mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az Ammoniacale (NH4) (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)	0,4 mg/l	±0,0mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	6,40 mg/l	±0,25mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	47,0 mg/l	±2,0mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,3 °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
*Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	155 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/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	-	0,0050 mg/l	1,0 mg/l
Ferro (Fe) (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
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

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



REGIONE MARCHI
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



IAB N° 0271

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 955/PT/12_A

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
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30,0 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10,0 µg/l
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (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)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Cloroformio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromoclorometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Diclorobromometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Metilene Cloruro (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 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: 19/06/2012

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Gianni Corvatta