



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. 00231
 Ministero degli Affari Regionali e del Territorio
 C.A. - AR - 01/20
 Segretario: *Dr. G. A. ...*
Ph.D. ...

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_02_06/09/2010

N°: 892/PT/13_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 892/PT/13_A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 14/05/2013
 Ora prelievo: 11:40
 Ricevuto il: 14/05/2013
 Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (IO-T-02 REV. 9)
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N 3 - SIAN MACERATA
 Indirizzo richiedente: V. go Belvedere R. Sanzio - Macerata
 Verbale prel. N°: 49
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00803
 Località: BELFORTE DEL CHIENTI
 Ubicazione: RUBINETTO VIA S. GIORGIO
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N 3
 Comune di: BELFORTE DEL CHIENTI
 Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

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 15/05/2013 al 16/05/2013

Escherichia coli (UNI EN ISO 9306-1 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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/05/2013 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 ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,07 mg/l	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità es. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	275 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)	0,10 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
*Cloruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	800 µg/l
*Cloruri (Cl ⁻) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	5,9 mg/l	±1,3 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)	1,7 mg/l	±0,4 mg/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)	13,6 mg/l	±1,3 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,8 mg/l	±0,1 mg/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	±0,2 mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,78 mg/l	±0,35 mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	56,7 mg/l	±2,2 mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	15,7 °F	±0,6 °F	1 °F	-
*Materie in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 n. g/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 variazione annuale
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	171 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Idrogeno solforato (H ₂ 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	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	8 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
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



12/06/2013

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



AP 1190/11

Prov. Leopoldo A. n. 4111 - D. n. 11/11/11
LA 101 - 11/11

Superv. UO A. 101/11/11/11
Prov. 101/11/11/11/11

RAPPORTO DI PROVA

MD DG 167 r02 06/09/2010

N°: 892/PT/13 A

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 chimici l'incertezza estesa indicata e espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$ il livello di confidenza associato è l'intervallo \pm del 95%.

ILD= Il limite di 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 e 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 metodo di analisi. Per informazioni sulla 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