



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° 22
 Accredited Accreditation
 A.I.A.C.I.A.
 Segreteria: 0733/2933790
 e-mail: arpam@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 1018/PI/13 A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Campione N° 1018/PT/13 A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 04/06/2013
 Ora prelievo: 11:00
 Ricevuto il: 04/06/2013
 Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (IO-T-02 REV. 9)
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA
 Indirizzo richiedente: L.go Belvedere R. Sanzio - Macerata
 Verbale prel N°: 65
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO D. VERIFICA + ACCESSORI

Codice punto/stazione: 00670
 Località: TOLENTINO - v.le V. VENETO 29
 Ubicazione: FONTANA COMPLESSO RESIDENZIALE
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3
 Comune di: TOLENTINO
 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 05/06/2013 al 10/06/2013

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)	2 U.F.C./1 ml	0,20 U.F.C./1 ml	-	-

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 05/06/2013 al 12/06/2013

*Colore (APAT CNR IRSA 2029A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 1080 Man 29 2003)	0,08 mg/l	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità a 20 °C (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)	8,0 Unità pH	-	1 Unità pH	6,5 - 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,08 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)	4,6 mg/l	±1,2mg/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)	1,0 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
*Solfiti (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	10,1 mg/l	±1,1mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,7 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	±0,2mg/l	0,3 mg/l	-
*Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,29 mg/l	±0,34mg/l	0,5 mg/l	-
*Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	52,1 mg/l	±2,0mg/l	1 mg/l	-
Durezza Totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA 2146A Man 29 2003)	14,4 F	±0,5 F	1 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 variazioni significative
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	155 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)	5 µg/l	±5µg/l	2 µg/l	200 µg/l
*Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l



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



LABORATORIO
 Servizio Acque e Servizio Ricerche
 I.R.C. n. 01/20
 Segretario: D. LA. 02/2013/1
 Indirizzo: Macerata (MC)

RAPPORTO DI PROVA

MD DG 167 r02 06/09/2010

N°: 1018/PI/13 A

Niobio (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

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 è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2 il livello di confidenza associato all'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 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 ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati. Le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo modulo di analisi - rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio
 Rapporto di prova emesso in data 12/06/2013

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI **IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE** **IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**
 Dott. Bernardino Principi Dott. Tristano Leoni Dott. Gianni Corvatta