

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



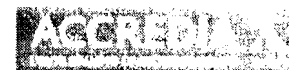
Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque

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



IRSA n. 02/1

Membro degli Accordi di Intesa per lo Sviluppo FA, IRI e IIR

Signatory of I.A., IRI and IIR Mutual Recognition Agreement

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 956/PT/12 A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 956/PT/12 A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 23/05/2012
 Ora prelievo: 10.00
 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°: 62
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 001056
 Località: TOLENTINO
 Ubicazione: PREL. RUB. VIA DON LUIGI STURZO 29
 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 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) | 38 U.F.C./1 ml | ±9 U.F.C./1 ml | - | - |

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 23/05/2012 al 06/07/2012

| | | | | |
|---|-------------------|-----------|---------------------|--------------------|
| *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) | 0,04 mg/l | - | 0,03 mg/l | - |
| *Conducibilità es (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 255 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) | 0,07 mg/l | - | 0,02 mg/l | 1,50 mg/l |
| *Cloriti (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 50 µg/l | 800 µg/l |
| Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 4,2 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) | 0,9 mg/l | ±0,4mg/l | 0,5 mg/l | 50 mg/l |
| *Fosforo (P ₂ O ₅) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 50 µg/l | 5000 µg/l |
| Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 9,1 mg/l | ±1,1mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 2,9 mg/l | ±0,0mg/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) | 0,4 mg/l | ±0,0mg/l | 0,3 mg/l | - |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 3,00 mg/l | ±0,12mg/l | 0,5 mg/l | - |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 51,1 mg/l | ±2,1mg/l | 1 mg/l | - |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003) | 14,0 °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) | 158 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 |



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. 0111

Protocollo degli Accrediti del Laboratorio n. 011115
FA, IAL e IAN

Supplente U.O. POTABILI/ACQUA
Metalli/Residui/Alc. totali/Cl.

RAPPORTO DI PROVA

MD DG_167 r02 06/09/2010

N°: 956/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 |

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: 06/07/2012

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Gianni Corvatta