



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°: 281/PT/14_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 281/PT/14_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 04/02/2014
Ora prelievo: 10 10
Ricevuto il: 04/02/2014
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°: 20
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00723
Località: SERRAPETRONA - FRAZ. VILLA D'ARIA
Ubicazione: RUB. CIRCOLO ACLI
A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
Comune di: SERRAPETRONA
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 05/02/2014 al 10/02/2014

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|-----------------|
| 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) | 0 U F C /1 ml | - | - | - |

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 05/02/2014 al 20/03/2014

| | | | | |
|--|-------------------|------------|-----------------|--------------------------|
| *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) | 0.11 mg/l | - | 0.05 mg/l | - |
| *Conducibilità e s (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 335 µS/cm a 20 °C | - | 1 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | 7.9 Unità di pH | - | 1 Unità di 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 (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 7.8 mg/l | ±1.5 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) | 0.9 mg/l | ±0.4 mg/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 (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 3.2 mg/l | ±0.6 mg/l | 0.5 mg/l | 250 mg/l |
| *Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 5.00 mg/l | ±0.18 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) | 0.4 mg/l | ±0.2 mg/l | 0.3 mg/l | - |
| *Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 1.17 mg/l | ±0.28 mg/l | 0.5 mg/l | - |
| *Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 78.7 mg/l | ±3.0 mg/l | 1 mg/l | - |
| *Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003) | 20.1 °F | ±0.8 °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) | 591 µg/l | - | 500 µg/l | senza variazioni anomale |
| *Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003) | 206 mg/l | - | 10 mg/l | 1500 mg/l |
| *Idrogeno solforato (H ₂ S) (LANGE) | ILD | - | 100 µg/l | - |
| Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 0.5 µg/l | 10 µg/l |
| Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 0.05 µg/l | 5.0 µg/l |
| Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 0,001 mg/l | 1.0 mg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 2 µg/l | 200 µg/l |
| Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 1 µg/l | 20 µg/l |
| Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 0.1 µg/l | 10 µg/l |



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°: 281/PT/14_A

| | | | | |
|---|-----|---|-----------|----------|
| *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 |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 0.05 µg/l | 1.0 µg/l |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2 2005) | ILD | - | 0.05 mg/l | 1.0 mg/l |

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: 24/03/2014

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta