



**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°: 1600/PT/14\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 1600/PT/14\_A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 19/08/2014  
 Ora prelievo: 10.30  
 Ricevuto il: 19/08/2014  
 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°: 92  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000727\_MC  
 Località: SERRAPETRONA - LOC. COLLINA  
 Ubicazione: RUBINETTO BOCCIODROMO  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3  
 Comune di: SERRAPETRONA  
 Ente gestore: /

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 20/08/2014 al 25/08/2014**

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 20/08/2014 al 22/08/2014**

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO	-	-	ACCETTABILE
*Cloro residuo libero (Cl2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,07 mg/l	-	0,05 mg/l	-
*Conducibilità e.s. (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 di pH	-	1 Unità di pH	6,5 ÷ 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	12,2 mg/l	±0,8mg/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)	1,4 mg/l	±0,1mg/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)	3,1 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	5,40 mg/l	±0,31mg/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)	0,50 mg/l	±0,03mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,91 mg/l	±0,06mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	57,9 mg/l	±3,1mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,8 °F	±0,8 °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)	171 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Idrogeno solforato (H2S) (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)	0,0040 mg/l	±0,0003mg/l	0,001 mg/l	1,0 mg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	4 µg/l	-	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)	0,80 µg/l	±0,04µg/l	0,1 µg/l	10 µg/l
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,5 µg/l	5,0 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°: 1600/PT/14\_A

*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 modulo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 26/08/2014

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

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**  
 Dott. Tristano Leoni

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
 Dott. Gianni Corvatta