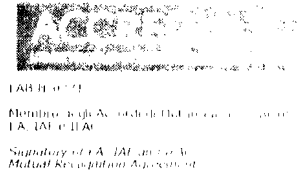




**Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque**  
 Via Federico II n.41 - 62010 Macerata  
 Cod. Fisc. Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721  
 E-mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 958/PT/12 A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 958/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 + ACCESSORI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 00244  
 Località: Tolentino  
 Ubicazione: F.P. v.le Benadduci  
 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)	3 U F C /1 ml	1,7 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 <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,03 mg/l	-	0,03 mg/l	-
*Conducibilità e s. (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
*Cloruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	800 µg/l
*Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	4,5 mg/l	±1,2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,9 mg/l	±0,4mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P <sub>205</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	8,3 mg/l	±1,0mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,0 mg/l	±0,0mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (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)	2,60 mg/l	±0,10mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	51,4 mg/l	±2,2mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	13,8 °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)	0,0080 mg/l	±0,0029mg/l	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



ARPA - 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



LAB 0221  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento - I.A., I.A.I. e I.A.G.  
Signatory of I.A., I.A.I. and I.A.G. Mutual Recognition Agreements.

RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 958/P1/12 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
*Alaclor (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Aldrin (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Atrazina (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Atrazina Desetil (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Azinfos metile (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Clorprofam (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Cyanazina	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Dieldrin (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Dimetaclor (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Dimeloato (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Eptacloro (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Esaclorobenzene (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Lindano (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Lincuron (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Malathion (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Metolachlor (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Molinate (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Paration etile (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Paration metile (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Permetrina (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Propazina (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Simazina (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Terbutilazina (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina - Desetil (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutrina (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*Trifluralin (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0 10 µg/l
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1µg/l	30,0 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1µg/l	10 0 µg/l
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1µg/l	10 0 µg/l
*1,2 Dicloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1µg/l	3,0 µg/l
*1,2 Dicloropropano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1µg/l	30,0 µg/l
*Bromofornio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Clorofornio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromoclorometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Diclorobromometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Metilene Cloruro (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 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 e 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 e compreso tra 90% e 110%, il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero



**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. 02/11

Membro degli Accordi di Indirizzo Economico (AIA, IAI e IIAE)

Signature of I.A. - I.P. and I.C.A.  
Mutual Recognition Agreement

**RAPPORTO DI PROVA**

MD DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 958/PT/12 A

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 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*