



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. 01/11
 Membro degli Accordi Interregionali per la Qualità dell'Acqua
 Soggetti all'Accordo Interregionale Mutual Recognition Agreement

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167 r02 06/09/2010

N°: 1131/P1/12 A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 1131/PT/12 A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 14/06/2012
 Ora prelievo: 12 40
 Ricevuto il: 14/06/2012
 Prelevato da: ASUR AREA VASTA 3 MACERATA (IO-T-02 REV. 9)
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA
 Indirizzo richiedente: s. go Belvedere R. Sanzio - Macerata
 Verbale prel. N°: 76
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 08028
 Località: Tolentino
 Ubicazione: uscita serbatoio San Giovanni
 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 14/06/2012 al 15/06/2012

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 14/06/2012 al 15/06/2012

*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)	0,05 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)	7,7 Unità pH	-	1,0 - 13,0 unità Ph	6,5 - 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,09 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)	5,2 mg/l	±1,3mg/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
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	10,7 mg/l	±1,2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,1 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)	0,4 mg/l	±0,0mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,80 mg/l	±0,11mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	52,7 mg/l	±2,2mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,3 °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
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	ILD	-	500µg/l	senza variazioni significative
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	152 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/l
*Cianuri (CN) (LANGE)	ILD	-	10 µg/l	50 µg/l
*Tensioattivi anionici (MBAS) (LANGE)	ILD	-	200 µg/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 _T) (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

Agente Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



0733 2933790

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 - arpan.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



LAB 0101
 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 - arpan.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167 r02 06/09/2010

N°: 1131/PI.12 A

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
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	50 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
*Mercurio (Hg) (APAT CNR IRSA 3200A1 Man 29 2003)	ILD	-	0,2 µg/l	10 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
*Clorproflam (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
*Dimetato (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
*Linuron (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
*Antiparassitan - Totale (EPA 525 2 1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,50 µg/l

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 all'intervallo e del 95%.

Note:

I parametri presi in esame sono conformi al D. L.vo 31/2001.

ILD: Inferiore al limite di determinazione

<1> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accrreditamento ACCREDIA

Il campionamento non e oggetto dell'accrreditamento ACCREDIA

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova

Il presente rapporto non puo 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 metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio

Rapporto di prova emesso in data: 16/06/2012

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta