



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



IAB N°0271

Membro degli Accordi di Riconoscimento: EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°:

62/PT/13 A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 62/PT/13 A

Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE

Data prelievo: 14/01/2013

Ora prelievo: 11 50

Ricevuto il: 14/01/2013

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°: 3

Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA + ACCESSORI

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00670

Località: TOLENTINO - v.le V VENETO 29

Ubicazione: FONTANA COMPLESSO RESIDENZIALE

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 15/01/2013 al 18/01/2013

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 15/01/2013 al 22/01/2013

*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)	0,08 mg/l	-	0,05 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)	7,8 Unità pH	-	1 Unità pH	6,5 - 9,5 unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,43 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
*Clorito (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)	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)	12,0 mg/l	±1,3mg/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)	0,7 mg/l	±0,0mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,64 mg/l	±0,14mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	52,3 mg/l	±2,2mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	14,6 °F	±0,6 °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	-	500 µg/l	senza variazioni anomale
*Residuo fisso a 180 °C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	158 mg/l	-	10 mg/l	1500 mg/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) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	50 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	4 µg/l	±2µg/l	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	1 µg/l	50 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. 0271

Membro degli Accordi di Intesa e di Cooperazione IAA, IAT e IIAE

Signature of IAA, IAT and IIAE Mutual Recognition Agreement

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°:

62/PT/13 A

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	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
*Aclor (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
*Dimetoato (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
*Metolacchor (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	-	0,1 µg/l	30 0 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10 0 µg/l
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	10 0 µg/l
*1,2 Dicloroetano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	3 0 µg/l
*1,2 Dicloropropano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	30 0 µg/l
*Bromoformio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Cloroformio (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Dibromoclorometano (EPA 5021A/8260C)	1,6 µg/l	-	0,1 µg/l	-
*Diclorobromometano (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Metilene Cloruro (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	-
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (EPA 5021A/8260C)	ILD	-	0 1 µg/l	10 µg/l
*Triometani-Totale (EPA 5021A/8260C)	1,6 µg/l	-	0,1 µg/l	30 µg/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%.



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



LAB N°0271

Member of the Accredited of Istituto Nazionale per
EA, IAF e ILA

Signatory of IFA, IAF and ILA
Mutual Recognition Agreement

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r02 06/09/2010

N°: 62/PT/13 A

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<*> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDITIA

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDITIA

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: 25/02/2013

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Gianni Corvatta