



REGIONE MARCHE
PUBBLICA AGENZIA AMBIENTALE
ARPA MARCHESINA

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 Mutuo 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°: 675/PT/12_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 675/PT/12_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 11/04/2012
Ora prelievo: 10.30
Ricevuto il: 11/04/2012
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°: 42
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00803
Località: Belforte del Chienti
Ubicazione: Rubinetto via S. Giorgio
A.S.U.R.: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3
Comune di: BELFORTE DEL CHIENTI
Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

| DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA) | RESULTATO unità di misura | INCERTEZZA DELLA MISURA | LIMITE DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001 |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 12/04/2012 al 16/04/2012

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 12/04/2012 al 30/05/2012

| | | | | |
|---|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------|
| *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) | 560 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) | 0,16 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) | 17,0 mg/l | ±2,4mg/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) | 8,7 mg/l | ±1,2mg/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) | 81,0 mg/l | ±6,2mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 13,4 mg/l | ±0,8mg/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) | 2,3 mg/l | ±0,1mg/l | 0,3 mg/l | - |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 9,71 mg/l | ±0,37mg/l | 0,5 mg/l | - |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 107,3 mg/l | ±4,5mg/l | 1 mg/l | - |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003) | 30,8 °F | ±1,1 °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) | 616 µg/l | - | 500µg/l | senza variazioni anomale |
| *Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003) | 347 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) | ILD | - | 0,0050 mg/l | 1,0 mg/l |
| Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003) | 10 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 |
| Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003) | ILD | - | 10 µg/l | 20 µg/l |



AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLA 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



IAB N°0271

Membro degli Accordi di Mutuo 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°: 675/PT/12_A

| | | | | |
|---|----------|---|-----------|-----------|
| 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 |
| *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 |
| *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 |
| *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 |
| *Bromoformio (EPA 5021A/8260C) | 2,4 µg/l | - | 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 | - |
| *Trialommetani-Totale (EPA 5021A/8260C) | 4,0 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%.

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

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche



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°02/1

Membro degli Accordi di Mutuo 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°: 675/PT/12_A

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: 31/05/2012

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Gianni Corvatta