



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 - arpa.m.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°: 2017/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2017/PT/10_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 24/11/2010
Ora prelievo: /
Ricevuto il: 24/11/2010
Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)
Richiesto da: ASUR- Z.T.10- CAMERINO - SIAN
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino
Verbale prel. N°: 13/2010
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI ROUTINE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00967
Località: San Severino Marche
Ubicazione: F.P. fraz. El Cito
A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10
Comune di: SAN SEVERINO MARCHE
Ente gestore: ASSEM SPA

ASUR - ZT 10 - CAMERINO
PROT. 22.02
DEL 04 GEN 2011

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 24/11/2010 al 29/11/2010

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/11/2010 al 29/11/2010

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	-
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	-
* Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	300 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	-	-	6,5 + 9,5 unità pH
* Cloro residuo libero (Cl2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,05 mg/l	-	0,03 mg/l	-
Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	4,0 mg/l	± 0,8 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	-
Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
* Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	12,5 mg/l	± 1,4 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	4,8 mg/l	± 0,8 mg/l	0,5 mg/l	250 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.

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: 17/12/2010



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°: 2017/PT/10_A

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Gianni Corvatta

ASUR - ZT 10 - CAMERINO
PROT. 280
DEL 04 GEN 2011



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 - arpa.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°: 2016/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2016/PT/10_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 24/11/2010
Ora prelievo: /
Ricevuto il: 24/11/2010
Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)
Richiesto da: ASUR- Z.T.10 - CAMERINO - SIAN
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino
Verbale prel. N°: 13/2010
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI ROUTINE

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00490
Località: San Severino Marche Corsciano
Ubicazione: fontana pubblica
A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10
Comune di: SAN SEVERINO MARCHE
Ente gestore: ASSEM SPA

ASUR-ZT10 CAMERINO
PROT. 220
DEL 04 GEN 2011

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 24/11/2010 al 29/11/2010

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/11/2010 al 29/11/2010

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	
* Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	380 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	-	-	6,5 + 9,5 unità pH
* Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,9 mg/l	± 0,7 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	
Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
* Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	18,6 mg/l	± 1,8 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	6,1 mg/l	± 0,9 mg/l	0,5 mg/l	250 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.

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: 17/12/2010



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°: 2016/PT/10_A

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Gianni Corvatta

ASUR-ZT 10 CAMERINO
PROT. 220
DEL 04 GEN. 2011.



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°: 2015/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2015/PT/10_A

Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE

Data prelievo: 24/11/2010

Ora prelievo: /

Ricevuto il: 24/11/2010

Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)

Richiesto da: ASUR - Z.T.10 - CAMERINO - SIAN

Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino

Verbale prel. N°: 13/2010

Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00474

Località: San Severino Marche p.zza del Popolo

Ubicazione: fontana pubblica

A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10

Comune di: SAN SEVERINO MARCHE

Ente gestore: ASSEM SPA

ASUR - Z.T.10 - CAMERINO
PROT. 220
DEL 04 GEN. 2011.

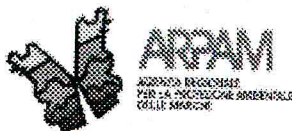
DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE R.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------------

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 24/11/2010 al 29/11/2010

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	-	-	0 U.F.C./100 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/11/2010 al 17/12/2010

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	-
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	-
* Conduttività e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	330 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	-	-	6,5 + 9,5 unità pH
* Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	-
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	2,3 mg/l	± 0,7 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	-
Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	200 µg/l
* Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	6,3 mg/l	± 1,0 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
* Ossidabilità (O ₂) (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BEB.027:Rev00)	ILD	-	0,5 mg/l	5,0 mg/l
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	19,2 °F	± 0,6 °F	1 °F	-
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	8,4 mg/l	± 1,0 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	3 µg/l	± 1 µg/l	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	1 µg/l	50 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
Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	25 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	0,0050 mg/l	± 0,0004 mg/l	0,0050 mg/l	1,0 mg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	20 µg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,4 mg/l	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
* Idrogeno solforato (H ₂ S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,6 mg/l	± 0,2 mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	72,8 mg/l	± 2,7 mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,50 mg/l	± 0,39 mg/l	0,5 mg/l	-
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	5,0 µg/l
* Arsenico (As) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	10 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 - arpa.m.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°: 2015/PT/10_A

* 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
* Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,58 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
* Fosforo (P205) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
* Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	205 mg/l	-	10 mg/l	
* Molinate (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
* Trifluralin (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
* Smazina (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
* Terbutilazina (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
* Malathion (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
* Paration etile (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
* Linuron (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
* Alaclor (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
* Aldrin (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
* Dieldrin (EPA 525.2:1995)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
* Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 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%.

ASUD - ZT 10 - CAMERINO
 PROT. 220
 DEL 4 GEN. 2011

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 metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 17/12/2010

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta



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°: 2014/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2014/PT/10_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 24/11/2010
Ora prelievo: /
Ricevuto il: 24/11/2010
Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)
Richiesto da: ASUR- Z.T.10- CAMERINO - SIAN
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino
Verbale prel. N°: 13/2010
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00552
Località: San Severino M. loc. ponte S. Antonio
Ubicazione: fontana pubblica
A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10
Comune di: SAN SEVERINO MARCHE
Ente gestore: ASSEM SPA

ASUR CAMERINO
PRE
DEL 04 GEN. 2011

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 24/11/2010 al 29/11/2010

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	-	-	0 U.F.C./100 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/11/2010 al 17/12/2010

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	
* Conduttività e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	335 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	-	-	6,5 + 9,5 unità pH
* Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,9 mg/l	± 0,7 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	
Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	200 µg/l
* Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	11,5 mg/l	± 1,3 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
* Ossidabilità (O ₂) (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027:Rev.00)	ILD	-	0,5 mg/l	5,0 mg/l
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003)	20,8 °F	± 0,7 °F	1 °F	
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	3,2 mg/l	± 0,7 mg/l	0,5 mg/l	250 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
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
Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	25 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	0,0050 mg/l	1,0 mg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	20 µg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	5,2 mg/l	± 0,4 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
* Idrogeno solforato (H ₂ S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	
Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,6 mg/l	± 0,2 mg/l	0,3 mg/l	
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	79,4 mg/l	± 2,9 mg/l	1 mg/l	
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,90 mg/l	± 0,34 mg/l	0,5 mg/l	
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	5,0 µg/l
* Arsenico (As) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	10 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 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°: 2014/PT/10_A

* 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
* Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,17 mg/l	-	0,02 mg/l	1,50 mg/l
* Fosforo (P205) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
* Residuo fisso a 180° C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	208 mg/l	-	10 mg/l	
* Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 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%.

ASUP
 PROT. ... 280
 DEL 04 GEN 2014

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 metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.

Rapporto di prova emesso in data: 17/12/2010

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

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE
 Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
 Dott. Gianni Corvatta