

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 - arpm.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



n° 0271

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r01 01/02/2010

N°: 271/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 271/PT/10_A

Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE

Data prelievo: 23/02/2010

Ora prelievo:

Ricevuto il: 23/02/2010

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

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

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

Verbale prel. N°: 01/2010

Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 11336

Località: SCUOLA MATERNA GENTILI

Ubicazione: VIA GENTILI SAN SEVERINO MARCHE

A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10

Comune di: SAN SEVERINO MARCHE

Ente gestore: COMUNE DI SAN SEVERINO M.

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 24/02/2010 al 02/03/2010

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)	13 U.F.C./1 ml	± 5 U.F.C./1 ml	-	-

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/02/2010 al 03/03/2010

* 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)	325 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	-	-	6,5 ÷ 9,5
* Cloro residuo libero (Cl2) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	-
Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,9 mg/l	± 0,6 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
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	10 µg/l	200 µg/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)	5,5 mg/l	± 0,6 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
* Ossidabilità (O2) (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)	18,5 °F	± 0,7 °F	1 °F	-
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	7,7 mg/l	± 0,6 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	2 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)	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)	4,1 mg/l	± 0,2 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
* Idrogeno solforato (H2S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,7 mg/l	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	68,7 mg/l	± 2,8 mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,53 mg/l	± 0,11 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



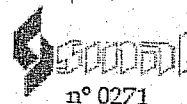
Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Acque

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



n° 0271

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r01 01/02/2010

N°: 271/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)	0,33 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)	202 mg/l	-	10 mg/l	
* Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 mg/l	

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dall'intervallo di confidenza, al 95% di probabilità, associata al risultato, per un fattore di copertura K=2.

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 SINAL.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento SINAL.

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: 20/03/2010

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_r01 01/02/2010

N°: 272/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 272/PT/10_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 23/02/2010
Ora prelievo:
Ricevuto il: 23/02/2010
Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)
Richiesto da: ASUR - Z.T. N. 10 - CAMERINO
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino
Verbale prel. N°: 02/2010
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

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 24/02/2010 al 02/03/2010

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 24/02/2010 al 04/03/2010

*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)	345 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	-	-	6,5 ÷ 9,5
*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)	1,8 mg/l	± 0,6 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Turbidità (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)	9,7 mg/l	± 0,9 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)	19,0 °F	± 0,8 °F	1 °F	
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	3,6 mg/l	± 0,4 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	5 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)	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)	6,1 mg/l	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
*Idrogeno solforato (H ₂ S) (LANCE)	ILD	-	100 µg/l	
Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,7 mg/l	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	71,4 mg/l	± 2,9 mg/l	1 mg/l	
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,09 mg/l	± 0,06 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



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r01 01/02/2010

N°: 272/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)	0,12 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)	214 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%.

ILD= Inferiore al limite di determinazione

<> Le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento SINAL.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento SINAL.

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: 04/03/2010

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

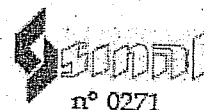
Dott. Tristano Leoni

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_r01 01/02/2010

N°: 273/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 273/PT/10_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo: 23/02/2010
Ora prelievo:
Ricevuto il: 23/02/2010
Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)
Richiesto da: ASUR - Z.T. N. 10 - CAMERINO
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino
Verbale prel. N°: 02/2010
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

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO UNITÀ DI MISURA	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE DLgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 24/02/2010 al 02/03/2010

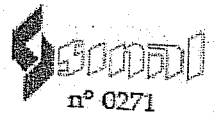
Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Enterococchi (UNI EN ISO 7899-2:2003)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Conteggio delle colonie su agar a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001)	6 U.F.C./1 ml	3; 10 U.F.C./1 ml	-	0 U.F.C./100 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/02/2010 al 04/03/2010

*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)	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
*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)	2,0 mg/l	± 0,6 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Turbidità (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)	5,5 mg/l	± 0,6 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)	18,0 °F	± 0,7 °F	1 °F	-
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	7,8 mg/l	± 0,6 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)	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)	4,1 mg/l	± 0,2 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)	0,7 mg/l	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	67,8 mg/l	± 2,8 mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,58 mg/l	± 0,11 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



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r01 01/02/2010

N°: 273/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)	0,32 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	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 mg/l	

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dall'intervallo di confidenza, al 95% di probabilità, associata al risultato, per un fattore di copertura K=2.

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 SINAL.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento SINAL.

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: 04/03/2010

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_r01 01/02/2010

N°: 274/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 274/PT/10_A

Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE

Data prelievo: 23/02/2010

Ora prelievo:

Ricevuto il: 23/02/2010

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

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

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

Verbale prel. N°: 02/2010

Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00479

Località: San Severino Marche

Ubicazione: F.P. Serripola Bassa

A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10

Comune di: SAN SEVERINO MARCHE

Ente gestore: ASSEM SPA

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 24/02/2010 al 02/03/2010

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)	3 U.F.C./1 ml	1; 6 U.F.C./1 ml	-	0 U.F.C./100 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/02/2010 al 04/03/2010

*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)	370 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	-	-	6,5 ± 9,5
*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)	7,9 mg/l	± 1,1 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)	12,4 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)	20,0 °F	± 0,8 °F	1 °F	-
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	7,0 mg/l	± 0,5 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	35 µg/l	± 1 µg/l	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	12 µg/l	± 2 µg/l	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)	0,0060 mg/l	± 0,0005 mg/l	0,0050 mg/l	1,0 mg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	19 µg/l	± 4 µg/l	10 µg/l	20 µg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	8,2 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	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	74,8 mg/l	± 3,0 mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,48 mg/l	± 0,07 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



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r01 01/02/2010

N°: 274/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)	0,08 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)	229 mg/l	-	10 mg/l	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 mg/l	

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dall'intervallo di confidenza, al 95% di probabilità, associata al risultato, per un fattore di copertura K=2.

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 SINAL.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento SINAL.

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: 04/03/2010

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

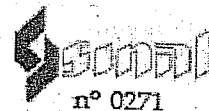
Dott. Tristano Leoni

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_r01 01/02/2010

N°: 275/PT/10_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 275/PT/10_A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 23/02/2010
 Ora prelievo:
 Ricevuto il: 23/02/2010
 Prelevato da: PERS. ASUR Z.T. N. 10 (IO-T-02 REV. 8)
 Richiesto da: ASUR - Z.T. N. 10 - CAMERINO
 Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino
 Verbale prel. N°: 02/2010
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 001054
 Località: SAN SEVERINO MARCHE
 Ubicazione: F.P. LOC. COLOTTO C/O ASSEM
 A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10
 Comune di: SAN SEVERINO MARCHE
 Ente gestore: ASSEM SPA

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

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 24/02/2010 al 02/03/2010

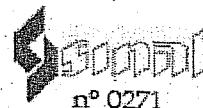
Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Enterococchi (UNI EN ISO 7899-2:2003)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Conteggio delle colonie su agar a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001)	1 U.F.C./1 ml	0; 4 U.F.C./1 ml	-	0 U.F.C./100 ml

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 24/02/2010 al 04/03/2010

*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)	350 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
*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)	3,2 mg/l	± 0,7 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Turbidità (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)	6,0 mg/l	± 0,7 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)	19,0 °F	± 0,8 °F	1 °F	-
Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	8,2 mg/l	± 0,6 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	4 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)	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)	4,7 mg/l	± 0,2 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)	0,8 mg/l	± 0,3 mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	68,8 mg/l	± 2,8 mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,55 mg/l	± 0,11 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



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r01 01/02/2010

N°: 275/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)	0,33 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)	217 mg/l	-	10 mg/l	
*Materiali in sospensione (APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003)	ILD	-	10 mg/l	

Per i metodi microbiologici l'incertezza estesa è definita dall'intervallo di confidenza, al 95% di probabilità, associata al risultato, per un fattore di copertura K=2.

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 SINAL.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento SINAL.

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: 04/03/2010

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Gianni Cervatta