



RAPPORTO DI PROVA

MD-T-34

N°: 278/PT/ 08

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 278/PT/08  
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
Data prelievo: 13/02/2008  
Ora prelievo: 13.00  
Ricevuto il: 13/02/2008  
Prelevato da: Pers. ASUR - Z. T. N.10  
Richiesto da: ASUR - Z.T. N. 10 - CAMERINO  
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino  
Verbale prel. N°: 5  
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: A.S.SE.M. SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 14/02/2008 al 18/02/2008**

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi totali (Rapporti ISTISAN 2003/XX Met 2)	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	-	

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 14/02/2008 al 12/03/2008**

*Colore	INCOLORE	-	
*Odore	INODORE	-	
*Conducibilità e s.	310 µS/cm a 20 °C	-	2500 µS/cm
*pH	7,90 Unità pH	-	6,5 - 9,5
*Cloro residuo libero (Cl2)	ILD	0,03 mg/l	
*Azoto nitrico (NO3)	0,8 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Torbidità	ILD	1 NTU	
*Az. Ammoniacale (NH4)	ILD	0,03 mg/l	0,50 mg/l
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	7 µg/l	5 µg/l	200 µg/l
*Azoto nitroso (NO2)	ILD	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Cloruri (Cl)	8,8 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Ossidabilità (O2)	ILD	0,5 mg/l	5,0 mg/l
*Durezza totale	18,0 °F	1 °F	
*Solfati (SO4)	6,2 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	17 µg/l	2 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	5 µg/l	1 µg/l	50 µg/l
Cadmio (Cd) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	0,2 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	50 µg/l
Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	25 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	0,001 mg/l	0,001 mg/l	1,0 mg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	5 µg/l	20 µg/l
*Sodio (Na)	5,3 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
*Idrogeno solforato (H2S)	ASSENTE	-	0
*Potassio (K)	0,8 mg/l	0,3 mg/l	
*Calcio (Ca)	69,9 mg/l	1 mg/l	
*Magnesio (Mg)	2,4 mg/l	0,5 mg/l	
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	5,0 µg/l
*Arsenico (As)	ILD	5 µg/l	10 µg/l
*Selenio (Se)	ILD	5 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	50 µg/l



## 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



### RAPPORTO DI PROVA

MD-T-34

N°: 278/PT/ 08

*Fosforo (P205)	ILD	50 µg/l	5000 µg/l
*Residuo fisso a 180°C	192 mg/l	-	
*Materiali in sospensione	assente	-	

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.

Rapporto di prova emesso in data: 14/03/2008

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Gianni Corvatta



## 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



### RAPPORTO DI PROVA

MD-T-34

N°: 279/PT/ 08

#### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 279/PT/08

Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE

Data prelievo: 13/02/2008

Ora prelievo: 13.00

Ricevuto il: 13/02/2008

Prelevato da: Pers. ASUR - Z. T. N.10

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

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

Verbale prel. N°: 5

Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

#### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00484

Località: San Severino Marche

Ubicazione: F.P. Serripola Alta

A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10

Comune di: SAN SEVERINO MARCHE

Ente gestore: A.S.S.E.M. SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura		LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	--	--------------------------	--------------------------------

#### PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 14/02/2008 al 18/02/2008

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi totali (Rapporti ISTISAN 2003/XX Met 2)	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)	8 U.F.C./1 ml	-	-	-

#### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 14/02/2008 al 12/03/2008

*Colore	INCOLORE	-	-	-
*Odore	INODORE	-	-	-
*Conducibilità e.s.	355 µS/cm a 20 °C	-	-	2500 µS/cm
*pH	7,90 Unità pH	-	-	6,5 - 9,5
*Cloro residuo libero (Cl2)	ILD	-	0,03 mg/l	-
*Azoto nitrico (NO3)	0,6 mg/l	-	0,5 mg/l	50 mg/l
*Torbidità	ILD	-	1 NTU	-
*Az. Ammoniacale (NH4)	ILD	-	0,03 mg/l	0,50 mg/l
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	18 µg/l	-	5 µg/l	200 µg/l
*Azoto nitroso (NO2)	ILD	-	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Cloruri (Cl)	12,9 mg/l	-	0,5 mg/l	250 mg/l
*Ossidabilità (O2)	ILD	-	0,5 mg/l	5,0 mg/l
*Durezza totale	21,0 °F	-	1 °F	-
*Solfati (SO4)	6,7 mg/l	-	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	6 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	-	0,2 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	2 µg/l	50 µg/l
Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	2 µg/l	25 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	0,001 mg/l	-	0,001 mg/l	1,0 mg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	5 µg/l	20 µg/l
*Sodio (Na)	7,4 mg/l	-	0,3 mg/l	200 mg/l
*Idrogeno solforato (H2S)	ASSENTE	-	-	0
*Potassio (K)	0,4 mg/l	-	0,3 mg/l	-
*Calcio (Ca)	81,7 mg/l	-	1 mg/l	-
*Magnesio (Mg)	1,2 mg/l	-	0,5 mg/l	-
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	2 µg/l	5,0 µg/l
*Arsenico (As)	ILD	-	5 µg/l	10 µg/l
*Selenio (Se)	ILD	-	5 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	-	2 µg/l	50 µg/l



## 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



### RAPPORTO DI PROVA

MD-T-34

N°: 279/PT/ 08

*Fosforo (P205)	ILD	50 µg/l	5000 µg/l
*Residuo fisso a 180°C	220 mg/l	-	
*Materiali in sospensione	assente	-	

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.

Rapporto di prova emesso in data: 14/03/2008

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Gianni Corvatta



## 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



### RAPPORTO DI PROVA

MD-T-34

N°: 280/PT/ 08

#### IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 280/PT/08  
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
Data prelievo: 13/02/2008  
Ora prelievo: 13.00  
Ricevuto il: 13/02/2008  
Prelevato da: Pers. ASUR - Z. T. N.10  
Richiesto da: ASUR - Z.T. N. 10 - CAMERINO  
Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A - Camerino  
Verbale prel. N°: 5  
Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

#### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 00468  
Località: San Severino Marche via Crivelli  
Ubicazione: fontana pubblica  
A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10  
Comune di: SAN SEVERINO MARCHE  
Ente gestore: A.S.S.E.M. SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura		LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001
------------------------------------	---------------------------	--	--------------------------	--------------------------------

#### PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 14/02/2008 al 18/02/2008

Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2002)	0 U.F.C./100 ml	-	0 U.F.C./100 ml
Coliformi totali (Rapporti ISTISAN 2003/XX Met 2)	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)	14 U.F.C./1 ml	-	

#### PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 14/02/2008 al 12/03/2008

*Colore	INCOLORE	-	
*Odore	INODORE	-	
*Conducibilità e.s.	330 µS/cm a 20 °C	-	2500 µS/cm
*pH	7,90 Unità pH	-	6,5 - 9,5
*Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> )	ILD	0,03 mg/l	
*Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> )	3,0 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Turbidità	ILD	1 NTU	
*Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> )	ILD	0,03 mg/l	0,50 mg/l
Alluminio (Al) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	28 µg/l	5 µg/l	200 µg/l
*Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> )	ILD	0,01 mg/l	0,1 mg/l
*Cloruri (Cl)	7,2 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Ossidabilità (O <sub>2</sub> )	ILD	0,5 mg/l	5,0 mg/l
*Durezza totale	20,0 °F	1 °F	
*Solfati (SO <sub>4</sub> )	9,6 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	13 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	0,2 µg/l	5,0 µg/l
Cromo totale (Cr) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	50 µg/l
Piombo (Pb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	25 µg/l
Rame (Cu) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	0,032 mg/l	0,001 mg/l	1,0 mg/l
Nichel (Ni) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	7 µg/l	5 µg/l	20 µg/l
*Sodio (Na)	4,5 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
*Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	ASSENTE	-	0
*Potassio (K)	0,8 mg/l	0,3 mg/l	
*Calcio (Ca)	76,6 mg/l	1 mg/l	
*Magnesio (Mg)	2,9 mg/l	0,5 mg/l	
Antimonio (Sb) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	5,0 µg/l
*Arsenico (As)	ILD	5 µg/l	10 µg/l
*Selenio (Se)	ILD	5 µg/l	10 µg/l
Vanadio (V) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	ILD	2 µg/l	50 µg/l



**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



**RAPPORTO DI PROVA**

MD-T-34

N°: 280/PT/ 08

*Fosforo (P205)	ILD	50 µg/l	5000 µg/l
*Residuo fisso a 180°C	204 mg/l	-	
*Materiali in sospensione	assente	-	

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.**

Rapporto di prova emesso in data: 14/03/2008

IL RESPONSABILE U.O. POTABILI/MINERALI

Dott. Bernardino Principi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott. Tristano Leoni

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Gianni Cervatta