



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°: 192/PT/11\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 192/PT/11\_A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 02/02/2011  
 Ora prelievo: /  
 Ricevuto il: 03/02/2011  
 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°: 02  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI ROUTINE

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 001095  
 Località: San Severino Marche  
 Ubicazione: F.P. Via Madonna dei Lumi  
 A.S.U.R.: Zona Territoriale N° 10  
 Comune di: SAN SEVERINO MARCHE  
 Ente gestore: ASSEM SPA

ASUR Z.T. 10 CAMERINO  
 PROT. 7644  
 DEL 22 FEB 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 03/02/2011 al 07/02/2011**

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 03/02/2011 al 09/02/2011**

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
* 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)	7,8 Unità pH	-	1,0 + 13,0 unità Ph	6,5 + 9,5 unità pH
* 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)	2,6 mg/l	± 0,7mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	ACCETTABILE
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)	6,2 mg/l	± 0,9mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	8,4 mg/l	± 1,0mg/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: 16/02/2011

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



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°: 191/PT/11\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 191/PT/11\_A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 02/02/2011  
 Ora prelievo: /  
 Ricevuto il: 03/02/2011  
 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°: 02  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**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

7666  
 22 FEB 2011

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

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 03/02/2011 al 07/02/2011**

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)	4 U.F.C./1 ml	2; 7 U.F.C./1 ml	-	100 U.F.C./1ml

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 03/02/2011 al 09/02/2011**

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
* Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	355 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	-	1,0 ÷ 13,0 unità Ph	6,5 ÷ 9,5 unità pH
* 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)	2,4 mg/l	± 0,7mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	ACCETTABILE
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)	17 µg/l	± 2µg/l	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)	15,3 mg/l	± 1,6mg/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)	17,1 °F	± 0,1 °F	1 °F	-
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	5,4 mg/l	± 0,8mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	94 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
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)	0,0070 mg/l	± 0,0005mg/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)	9,1 mg/l	± 0,4mg/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)	1,6 mg/l	± 0,3mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	65,7 mg/l	± 2,5mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,54 mg/l	± 0,36mg/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°: 191/PT/11\_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)	0,11 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)	223 mg/l	-	10 mg/l	1500 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 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 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.

ASUP ...  
 PROT. ... 764 ...  
 DEL ... 22 FEB 2011

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: 16/02/2011

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



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°: 190/PT/11\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 190/PT/11\_A  
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
 Data prelievo: 02/02/2011  
 Ora prelievo: L.  
 Ricevuto il: 03/02/2011  
 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°: 02  
 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

ASUR CAMERINO  
 PROT. 7644  
 DEL 22 FEB. 2011

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

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 03/02/2011 al 07/02/2011**

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)	2 U.F.C./1 ml	1; 5 U.F.C./1 ml	-	100 U.F.C./1 ml

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 03/02/2011 al 09/02/2011**

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
* Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	375 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm
* pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,5 Unità pH	-	1,0 ÷ 13,0 unità Ph	6,5 ÷ 9,5 unità pH
* 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)	7,2 mg/l	± 1,1mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	ACCETTABILE
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)	11,9 mg/l	± 1,3mg/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)	18,7 °F	± 0,1 °F	1 °F	-
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	7,0 mg/l	± 0,9mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	9 µg/l	± 1µg/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)	0,0100 mg/l	± 0,0006mg/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)	7,6 mg/l	± 0,4mg/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)	0,6 mg/l	± 0,2mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	72,6 mg/l	± 2,7mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,32 mg/l	± 0,35mg/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°: 190/PT/11\_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)	0,10 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)	236 mg/l	-	10 mg/l	1500 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 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 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.

ARMACAMERINO  
 P. PRINCIPALI 7644  
 DEL 29 FEB 2011

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: 16/02/2011

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



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°: 189/PT/11\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 189/PT/11\_A  
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE  
Data prelievo: 02/02/2011  
Ora prelievo: /.  
Ricevuto il: 03/02/2011  
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°: 02  
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: ASSEM SPA

AS  
PRO  
DEL  
7644  
22 FEB. 2011

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 03/02/2011 al 07/02/2011**

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	-	100 U.F.C./1 ml

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 03/02/2011 al 09/02/2011**

* Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	INCOLORE	-	-	ACCETTABILE
* Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	INODORE	-	-	ACCETTABILE
* 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	-	1,0 ÷ 13,0 unità Ph	6,5 ÷ 9,5 unità pH
* Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	ILD	-	0,03 mg/l	-
Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	2,1 mg/l	± 0,7mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
* Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	ACCETTABILE
Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (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 <sub>2</sub> ) (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	± 0,9mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
* Ossidabilità (O <sub>2</sub> ) (Rapporti ISTISAN 07/31 ISSBEB.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)	17,2 °F	± 0,1 °F	1 °F	-
Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	8,3 mg/l	± 1,0mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ferro (Fe) (APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003)	5 µg/l	± 1µg/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)	3,9 mg/l	± 0,2mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
* Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S) (LANGE)	ILD	-	100 µg/l	-
Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,7 mg/l	± 0,2mg/l	0,3 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	64,5 mg/l	± 2,4mg/l	1 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,55 mg/l	± 0,39mg/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°: 189/PT/11\_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)	0,38 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)	207 mg/l	-	10 mg/l	1500 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 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 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.

ASUR ZT 10 CAMERINO  
 PROC. 7664  
 DEL ..... 22 FEB. 2011

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: 16/02/2011

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

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**  
 Dott. Tristano Leoni

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**  
 Dott. Gianni Corvatta