



Dipartimento di Prevenzione –sede Urbino  
Viale Comandino, n. 21 - 61029 URBINO

Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione

Direttore: dott.ssa P. Mattei, tel. 0722.301715 - fax 0722.329723

Per informazioni: dott.ssa A.Fabbri Tel. 0722.301709

e-mail: annamaria.fabbri@sanita.marche.it

Urbino li, 15 SET 2016

Prot. n. 76930-0-1GEAL

All. n. 2

COMUNE DI SANT'ANGELO IN VADO	
N. Prot.	<u>4384</u>
data	<u>15 SET 2016</u>
Cod. Class.	<u>10.1</u>

Al Dirigente Funzione Reti  
MARCHE MULTISERVIZI  
Ing. Simona Francolini

Al Signor Sindaco  
Comune di Sant'Angelo in Vado

**Oggetto:**Acquedotto di Sant'Angelo in Vado – punto di prelievo n.2 - Trasmissione referti analitici.

Si trasmettono i risultati delle analisi, eseguite su campioni di acqua prelevati in data 25.07.2016 e 17.08.2016 presso il punto di prelievo in oggetto che, relativamente ai parametri analizzati, hanno dimostrato la conformità a quanto previsto dall'allegato I del D.Lgs.31/01 e successive modificazioni.

Distinti saluti.

Il Direttore del SIAN  
Dott.ssa Patrizia Mattei



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@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°: 1635/PT/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 1635/PT/16\_A  
 Campione di: ACQUA POTABILE  
 Data prelievo: 25/07/2016  
 Ora prelievo: 09.40  
 Ricevuto il: 25/07/2016  
 Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta N.1 Urbino  
 Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN URBINO  
 Indirizzo richiedente: VIALE COMANDINO, 21  
 Verbale prel. N°: 60-DIP  
 Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000513\_PS  
 Località: 2 - CAPOLUOGO  
 Ubicazione: RUBINETTO PIAZZA PIO XII  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 1  
 Comune di: SANT'ANGELO IN VADO  
 Ente gestore: MARCHE MULTISERVIZI SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. 31/01 e s.m.l.
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 26/07/2016 al 27/07/2016**

Escherichia coli (ISO 9308-1:2014) 0 U.F.C./100 ml - - 0 U.F.C./100 ml  
 \*Coliformi (Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 066B) 0 U.F.C./100 ml - -

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 26/07/2016 al 08/08/2016**

\*Colore (Color Test Aquaquant Merck 14421) ACCETTABILE - -  
 \*Odore (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026.rev00) ACCETTABILE - -  
 \*Torbidità (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.rev00) 0,30 NTU - 0,05 NTU  
 \*Conducibilità e.s. (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BDA.022.rev00 ) 520,0 µS/cm a 20 °C - 13,4 µS/cm a 20 °C 2500 µS/cm 20°C  
 \*pH (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BCA.023.rev00 ) 7,3 Unità di pH - - 6,5+9,5Unità pH  
 \*Az. Ammoniacale (NH4) (Rapporti ISTISAN 1997/8 pag 68) ILD - 0,2 mg/l 0,50 mg/l  
 Azoto nitrico (NO3) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4) 3,3 mg/l ±0,4mg/l 1 mg/l 50 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: 23/08/2016

IL RESPONSABILE DELL'U.O. ACQUE POTABILI

Dott.ssa Gabriella Giorgi

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE

Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Dott. Claudio Pizzagalli



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710  
E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



LAB N°G271  
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°: 1845/PT/16\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 1845/PT/16\_A  
Campione di: ACQUA POTABILE  
Data prelievo: 17/08/2016  
Ora prelievo: 07.25  
Ricevuto il: 17/08/2016  
Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta N.1 Urbino  
Modalità di camp.: IO\_PU\_03\_r06  
Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN URBINO  
Indirizzo richiedente: VIALE COMANDINO, 21  
Verbale prel. N°: 26/UA/2016  
Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000513\_PS  
Località: 2 - CAPOLUOGO  
Ubicazione: RUBINETTO PIAZZA PIO XII  
A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 1  
Comune di: SANT'ANGELO IN VADO  
Ente gestore: MARCHE MULTISERVIZI SPA

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. 31/01 e s.m.l.
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 18/08/2016 al 21/08/2016**

Escherichia coli (ISO 9308-1:2014)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
*Clostridium Perfringens (D.Lgs. 31/01)	0 U.F.C./100 ml	-	-	-
*Coliformi (Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 066B)	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	-	-	-
*Stafilococchi patogeni (Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 018A)	0 U.F.C./250 ml	-	-	0 U.F.C./250 ml
*Salmonelle (Rapporti ISTISAN 2007/05 Met ISS A 011B)	ASSENTI/I	-	-	ASSENTI/I

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 18/08/2016 al 23/08/2016**

*Colore (Color Test Aquaquant Merck 14421)	ACCETTABILE	-	-	-
*Odore (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BAA.026.rev00)	ACCETTABILE	-	-	-
*Turbidità (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BLA.030.rev00)	0,10 NTU	-	0,05 NTU	-
*Conducibilità e.s. (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BDA.022.rev00)	552,0 µS/cm a 20 °C	-	13,4 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20°C
*pH (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BCA.023.rev00)	7,4 Unità di pH	-	-	6,5+9,5Unità pH
*Ossidabilità (O2) (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.rev00)	0,6 mg/l	-	0,5 mg/l	5,0 mg/l
*Azoto nitroso (NO2) (Rapporti ISTISAN 1997/8 pag 63)	ILD	-	0,008 mg/l	0,1mg/l
*Az. Ammoniacale (NH4) (Rapporti ISTISAN 1997/8 pag 68)	ILD	-	0,2 mg/l	0,50 mg/l
*Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	26,9 °F	-	0,5 °F	-
*Alcalinità totale (HCO3) (Standard Methods ed 22th 2012, 2320 B)	311,0 mg/l	-	24,4 mg/l	-
*Fluoruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4)	0,25 mg/l	-	0,05 mg/l	1,50 mg/l
Cloruri (Cl) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4)	21 mg/l	±2mg/l	1 mg/l	250 mg/l
Azoto nitrico (NO3) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4)	2,7 mg/l	±0,4mg/l	1 mg/l	50 mg/l
Solfati (SO4) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037 (escluso p.to 4)	39 mg/l	±5mg/l	1 mg/l	250 mg/l
*Sodio (Na) (Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.CBB.038.rev00)	26,6 mg/l	-	0,2 mg/l	200 mg/l
*Potassio (K) (Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.CBB.038.rev00)	2,15 mg/l	-	0,05 mg/l	-
*Magnesio (Mg) (Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.CBB.038.rev00)	13,9 mg/l	-	0,2 mg/l	-
*Calcio (Ca) (Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS.CBB.038.rev00)	85 mg/l	-	1 mg/l	-
*Berillio (Be) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	-
*Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,085 mg/l	-	0,002 mg/l	1,0 mg/l
*Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	5 µg/l	-	5 µg/l	200 µg/l
*Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	140 µg/l
Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	5 µg/l	50 µg/l



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
 Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
 Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710  
 E - mail - arpam.dipartimentopesaro@ambiente.marche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r02 06/09/2010

N°: 1845/PT/16\_A

Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	50 µg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	5 µg/l	200 µg/l
*Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	20 µg/l
*Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	0,004 mg/l	-	0,003 mg/l	1,0 mg/l
Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	0,1 µg/l	5,0 µg/l
Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	5,0 µg/l
*Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	142 µg/l	-	2 µg/l	
*Mercurio (Hg) (EPA 6020 A 2007)	ILD	-	0,1 µg/l	1 µg/l
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2005)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l
*I.A.	12,2	-	-	
*Residuo calcolato	343 mg/l	-	-	
*Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	0,50 µg/l	±0,09µg/l	0,5 µg/l	
*Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	1,4 µg/l	±0,2µg/l	0,5 µg/l	
*Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	3,3 µg/l	±0,7µg/l	0,5 µg/l	
*Bromofornio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	3,2 µg/l	±0,6µg/l	0,5 µg/l	
*Triometani-Totale	8 µg/l	±2µg/l	-	30 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*1,1,1 Tricloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Carbonio Tetracloruro (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,5 µg/l	
*1,2 Dicloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
*Simazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Atrazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Propazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Malathion (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Parathion (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Trifluralin (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Cicloato (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Atrazina Desetil (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina - Desetil (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Terbutilazina (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Diazinon (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 µg/l
*Metolachlor (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,01 µg/l	0,10 µg/l
*Pendimetalin (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015.rev00)	ILD	-	0,03 µg/l	0,10 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.

Per gli antiparassitari il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 120% secondo quanto previsto dal documento SANCO/2013/12571; il risultato non viene corretto per il recupero.



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Acque  
Via Barsanti n. 8 - 61100 Pesaro  
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427  
Tel. 0721/3999718 - Fax 0721/3999710  
E - mail - arpam.dipartimentopesaro@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°: 1845/PT/16\_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: 07/09/2016

**IL RESPONSABILE DELL'U.O. ACQUE POTABILI**

*Dott.ssa Gabriella Giorgi*

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO ACQUE**

*Dott.ssa Patrizia Ammazalorso*

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

*Dott.ssa Patrizia Ammazalorso*