



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, 20 NOV 2017

Prot. n. 96699-U-146AL

All. n. 3

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| COMUNE DI SANT'ANGELO IN VADO | |
| N. Prot. | <u>5825</u> |
| data | <u>20 NOV 2017</u> |
| Cod. Class. | <u>63</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. 1,2,3. - Trasmissione referti analitici.

Si trasmettono i risultati delle analisi, eseguite su campioni di acqua prelevati in data 26.09.2017 e 10.10.2017 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 Laboratoristico

Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2324/PT/17_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2324/PT/17_A
 Campione di: ACQUA POTABILE
 Data prelievo: 10/10/2017
 Ora prelievo: 09.15
 Ricevuto il: 10/10/2017
 Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta N.1 Urbino
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r08
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN URBINO
 Indirizzo richiedente: VIALE COMANDINO, 21
 Verbale prel. N°: 52/C/DIP/URB
 Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000512_PS
 Località: 1 - CAPOLUOGO
 Ubicazione: GIARDINI PUBBLICI VIA LANCIARINI
 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 11/10/2017 al 14/10/2017

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|-----------------|
| Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 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) | 3 U.F.C./1 ml | - | - | |

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 11/10/2017 al 18/10/2017

| | | | | |
|--|---------------------|----------|--------------------|-----------------|
| *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) | 0,40 NTU | - | 0,05 NTU | |
| *Conducibilità e.s. (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BDA.022.rev00) | 581,0 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) | 7,7 Unità di pH | - | - | 6,5+9,5Unità pH |
| *Ossidabilità (O2) (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.rev00) | 0,5 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 |
| *Alcalinità totale (HCO3) (Standard Methods ed 22th 2012, 2320 B) | 244,0 mg/l | - | 24,4 mg/l | |
| *Fluoruri (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 0,29 mg/l | - | 0,05 mg/l | 1,50 mg/l |
| Cloruri (Cl) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 27 mg/l | ±2mg/l | 1 mg/l | 250 mg/l |
| Azoto nitrico (NO3) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 3,6 mg/l | ±0,3mg/l | 1 mg/l | 50 mg/l |
| Solfati (SO4) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 101 mg/l | ±6mg/l | 1 mg/l | 250 mg/l |
| *Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 27,6 mg/l | - | 0,2 mg/l | 200 mg/l |
| *Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 1,58 mg/l | - | 0,05 mg/l | |
| *Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 13,8 mg/l | - | 0,2 mg/l | |
| *Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 96 mg/l | - | 1 mg/l | |
| *Durezza totale da calcolo (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 29,6 °F | - | 0,5 °F | |
| *Berillio (Be) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,090 mg/l | - | 0,002 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 27 µg/l | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| *Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 140 µg/l |
| Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 26 µg/l | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| *Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | |
| Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 20 µg/l |



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico
 Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2324/PT/17_A

| | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|----------|
| *Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,003 mg/l | 1,0 mg/l |
| Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,1 µg/l | 5,0 µg/l |
| Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 5,0 µg/l |
| *Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 174 µg/l | - | 2 µg/l | |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,1 µg/l | 1µg/l |
| Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| *I.A. | 12,4 | - | - | |
| *Residuo calcolato | 391 mg/l | - | - | |
| *Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | ILD | - | 0,5 µg/l | |
| *Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 0,50 µg/l | ±0,08µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 2,1 µg/l | ±0,5µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Bromoformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 4,3 µg/l | ±0,7µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Triometani-Totale | 7 µg/l | ±1µg/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 |

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.

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: 03/11/2017

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
Dott. Luciano Benini

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lsg. n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico

Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2198/PT/17_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2198/PT/17_A
 Campione di: ACQUA POTABILE
 Data prelievo: 26/09/2017
 Ora prelievo: 09.30
 Ricevuto il: 26/09/2017
 Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta N.1 Urbino
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r08
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN URBINO
 Indirizzo richiedente: VIALE COMANDINO, 21
 Verbale prel. N°: 47/C/DIP/URB
 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) | RESULTATO unità di misura | INCERTEZZA DELLA MISURA | LIMITE DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE D.Lgs. 31/01 o e.m.l. |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 27/09/2017 al 30/09/2017

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|-----------------|
| Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 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) | 0 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 27/09/2017 al 29/09/2017

| | | | | |
|--|---------------------|----------|--------------------|-----------------|
| *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) | 0,40 NTU | - | 0,05 NTU | - |
| *Conducibilità e.s. (Rapporti ISTISAN 07/31ISS.BDA.022.rev00) | 572,0 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) | 7,8 Unità di pH | - | - | 6,5+9,5Unità pH |
| *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 |
| *Alcalinità totale (HCO3) (Standard Methods ed 22th 2012, 2320 B) | 250,0 mg/l | - | 24,4 mg/l | - |
| *Fluoruri (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 0,28 mg/l | - | 0,05 mg/l | 1,50 mg/l |
| Cloruri (Cl) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 27 mg/l | ±2mg/l | 1 mg/l | 250 mg/l |
| Azoto nitrico (NO3) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 3,5 mg/l | ±0,3mg/l | 1 mg/l | 50 mg/l |
| Solfati (SO4) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 81 mg/l | ±5mg/l | 1 mg/l | 250 mg/l |
| *Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 26,2 mg/l | - | 0,2 mg/l | 200 mg/l |
| *Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 1,53 mg/l | - | 0,05 mg/l | - |
| *Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 11,9 mg/l | - | 0,2 mg/l | - |
| *Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 90 mg/l | - | 1 mg/l | - |
| *Durezza totale da calcolo (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 27,5 °F | - | 0,5 °F | - |
| *Berillio (Be) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | - |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,074 mg/l | - | 0,002 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 22 µg/l | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| *Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 140 µg/l |
| Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 1,4 µg/l | ±0,4µg/l | 1 µg/l | 50 µg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 22 µg/l | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| *Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | - |



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico
 Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2198/PT/17_A

| | | | | |
|---|----------|----------|------------|-----------|
| Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 20 µg/l |
| *Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,003 mg/l | 1,0 mg/l |
| Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,1 µg/l | 5,0 µg/l |
| Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 5,0 µg/l |
| *Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 179 µg/l | - | 2 µg/l | |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,1 µg/l | 1µg/l |
| Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| *I.A. | 12,5 | - | - | |
| *Residuo calcolato | 365 mg/l | - | - | |
| *Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | ILD | - | 0,5 µg/l | |
| *Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 0,6 µg/l | ±0,1µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 2,1 µg/l | ±0,5µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Bromoformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 6,5 µg/l | ±1,1µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Trialometani-Totale | 9 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 | - | 0,01 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 Laboratoristico
Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2198/PT/17_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: 23/10/2017

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
Dott. Luciano Benini

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lsg. n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico
 Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2325/PT/17_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 2325/PT/17_A
 Campione di: ACQUA POTABILE
 Data prelievo: 10/10/2017
 Ora prelievo: 09.25
 Ricevuto il: 10/10/2017
 Prelevato da: ASUR MARCHE Area Vasta N.1 Urbino
 Modalità di camp.: IO_PU_03_r08
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.1 - SIAN URBINO
 Indirizzo richiedente: VIALE COMANDINO, 21
 Verbale prel. N°: 52/C/DIP/URB
 Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000514_PS
 Località: 3 - CAPOLUOGO
 Ubicazione: FONTANELLE (VIA ALDO MORO)
 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 o s.m.l. |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 11/10/2017 al 14/10/2017

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|-----------------|
| Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 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) | 11 U.F.C./1 ml | - | - | - |

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 11/10/2017 al 18/10/2017

| | | | | |
|--|---------------------|----------|--------------------|-----------------|
| *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) | 575,0 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) | 7,6 Unità di pH | - | - | 6,5+9,5Unità pH |
| *Ossidabilità (O2) (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.BEB.027.rev00) | 0,5 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 |
| *Alcalinità totale (HCO3) (Standard Methods ed 22th 2012, 2320 B) | 256,0 mg/l | - | 24,4 mg/l | - |
| *Fluoruri (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 0,28 mg/l | - | 0,05 mg/l | 1,50 mg/l |
| Cloruri (Cl) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 27 mg/l | ±2mg/l | 1 mg/l | 250 mg/l |
| Azoto nitrico (NO3) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 3,5 mg/l | ±0,3mg/l | 1 mg/l | 50 mg/l |
| Solfati (SO4) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037) | 97 mg/l | ±6mg/l | 1 mg/l | 250 mg/l |
| *Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 28,6 mg/l | - | 0,2 mg/l | 200 mg/l |
| *Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 1,82 mg/l | - | 0,05 mg/l | - |
| *Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 14,9 mg/l | - | 0,2 mg/l | - |
| *Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 94 mg/l | - | 1 mg/l | - |
| *Durezza totale da calcolo (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 29,7 °F | - | 0,5 °F | - |
| *Berillio (Be) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | - |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,092 mg/l | - | 0,002 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 25 µg/l | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| *Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 140 µg/l |
| Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 23 µg/l | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| *Cobalto (Co) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | - |
| Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 20 µg/l |



Dipartimento Provinciale di Pesaro - Servizio Laboratoristico
 Via Barsanti n. 8 - 61122 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_r03 01/07/2017

N°: 2325/PT/17_A

| | | | | |
|---|----------|----------|------------|----------|
| *Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,003 mg/l | 1,0 mg/l |
| Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,1 µg/l | 5,0 µg/l |
| Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 5,0 µg/l |
| *Bario (Ba) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 162 µg/l | - | 2 µg/l | |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,1 µg/l | 1 µg/l |
| Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| *I.A. | 12,3 | - | - | |
| *Residuo calcolato | 393 mg/l | - | - | |
| *Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | ILD | - | 0,5 µg/l | |
| *Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 0,8 µg/l | ±0,1µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 2,8 µg/l | ±0,6µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Bromoformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00) | 5,4 µg/l | ±0,9µg/l | 0,5 µg/l | |
| *Triometani-Totale | 9 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 |

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.

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: 03/11/2017

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
Dott. Luciano Benini

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott.ssa Patrizia Ammazalorso

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lsg. n. 82/2005 modificato ed integrato dal D.Lgs. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.