



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
 E - mail - arпам.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01.12.2018

N°: 348/PT/19_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 348/PT/19_A
 Campione di: ACQUA POTABILE- D.lgs 31/2001
 Data prelievo: 25/02/2019
 Ora prelievo: 10.0
 Ricevuto il: 25/02/2019
 Prelevato da: ASUR AV 3 MACERATA
 Modalità di camp.: IO_AP_01 Rev.1
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA
 Indirizzo richiedente: Via Annibaldi 31/L
 Verbale prel. N°: 27
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA + ACCESSORI

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000247_MC
 Località: TOLENTINO
 Ubicazione: F.P. V.LE GIOVANNI XXIII
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
 Comune di: TOLENTINO
 Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

| 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 26/02/2019 al 07/03/2019

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|-----------------|
| Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 0 U.F.C./100 ml | - | - | 0 U.F.C./100 ml |
| Conta Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 0 U.F.C./100 ml | - | - | 0 U.F.C./100 ml |
| *Conta 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 | - | - | |

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 26/02/2019 al 07/03/2019

| | | | | |
|---|-------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| *Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003) | INCOLORE | - | - | |
| *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003) | DI CLORO | - | - | |
| *Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003) | 0,20 mg/l | - | 0,05 mg/l | 0,2 mg/l (se impiegato) |
| *Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 275 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 di pH | - | 1 Unità di pH | 6,5 ÷ 9,5 |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,08 mg/l | - | 0,02 mg/l | 1,5 mg/l |
| *Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 20 µg/l | 800 µg/l |
| Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 5,7 mg/l | ±0,5mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| *Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 0,01 mg/l | 0,5 mg/l |
| Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,8 mg/l | ±0,2mg/l | 0,5 mg/l | 50 mg/l |
| *Fosforo (P ₂₀₅) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 50 µg/l | 5000 µg/l |
| Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 18 mg/l | ±1mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 3,1 mg/l | ±0,3mg/l | 0,3 mg/l | 200 mg/l |
| Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | ILD | - | 0,03 mg/l | 0,50 mg/l |
| Potassio (K) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 0,38 mg/l | ±0,06mg/l | 0,3 mg/l | |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 3,5 mg/l | ±0,3mg/l | 0,5 mg/l | |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 55 mg/l | ±4mg/l | 1 mg/l | |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 15 °F | ±1°F | 1 °F | |
| *Turbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003) | ILD | - | 1 NTU | |
| *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003) | ILD | - | 500 µg/l | |
| *Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003) | 171 mg/l | - | 10 mg/l | |
| Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 10 µg/l | 200 µg/l |
| Arsenico (As) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Cadmio (Cd) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,05 µg/l | 5,0 µg/l |
| Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 2 µg/l | 50 µg/l |
| Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,0034 mg/l | ±0,0006mg/l | 0,001 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 10 µg/l | 200 µg/l |
| Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 2 µg/l | 50 µg/l |
| Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 20 µg/l |
| Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,20 µg/l | ±0,04µg/l | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,5 µg/l | 5,0 µg/l |



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
 E - mail - arpam.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01.12.2018

N°: 348/PT/19_A

| | | | | |
|--|-----------|---|-----------|----------|
| *Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 2 µg/l | 50 µg/l |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,07 µg/l | - | 0,05 µg/l | 1,0 µg/l |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,01 mg/l | 1,0 mg/l |
| *1,1 Dicloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2 Dicloroetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 3,0 µg/l |
| *1,2,3-Triclorobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | - | |
| *1,2,4-Triclorobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2,4 Trimetilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2-Dibromoetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2 Dicloropropano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,3,5 Trimetilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Benzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 1,0 µg/l |
| *Bromobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Bromoclorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Diclorobromometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Bromofornio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloroformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Metilene Cloruro (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloruro di vinile (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 0,5 µg/l |
| *Dibromoclorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Dibromometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Etilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *m-p xilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *o-xilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Carbonio Tetracloruro (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Toluene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Triclorofluorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Triometani-Totale (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 30 µg/l |
| *1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 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: 07/03/2019

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

Dott. Tristano Leoni