



Servizio Laboratorio Regionale Multisito
 Sede di Macerata
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933720
 E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it
 PEC - arpam@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r06 08.04.2021

N°: 5197/PT/21_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

| | |
|------------------------|--|
| Campione N°: | 5197/PT/21_A |
| Campione di: | ACQUA POTABILE |
| Data prelievo: | 20/10/2021 |
| Ora prelievo: | 10.00 |
| Ricevuto il: | 20/10/2021 |
| Prelevato da: | ASUR AV 3 MACERATA |
| Modalità di camp.: | COME DA VERBALE |
| Richiesto da: | ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA |
| Indirizzo richiedente: | Via Annibali 31/L - Macerata |
| Verbale prel. N°: | 83 |
| Tipo monitoraggio: | D. Lgs. 31/01 |

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Codice punto/stazione: | 001331_MC |
| Località: | TOLENTINO VIA CIARAPICA |
| Ubicazione: | ACQUA IN INGRES. - CHIOSCO ACQUA |
| A.S.U.R.: | ASUR MARCHE - Area vasta N° 3 |
| Comune di: | TOLENTINO |
| Ente gestore: | ASSM SPA |

Tutte le informazioni contenute in "IDENTIFICAZIONE CAMPIONE" e "IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO", ad eccezione di quelle su sfondo grigio sono fornite dal prelevatore.

| 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 20/10/2021 al 23/10/2021

| | | | | |
|--|-----------------|------------------|---|-----------------|
| *Conteggio delle colonie su agar a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001) | 17 U.F.C./1 ml | 10;27U.F.C./1 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 |
| Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 0 U.F.C./100 ml | - | - | 0 U.F.C./100 ml |

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 20/10/2021 al 28/10/2021

| | | | | |
|---|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| *Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003) | ACCETTABILE | - | - | - |
| *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003) | DI CLORO | - | - | - |
| *Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003) | 0,12 mg/l | - | 0,05 mg/l | 0,2 mg/l (se impiegato) |
| *Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 280 µS/cm a 20 °C | ±50µS/cm a 20 °C | 5 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm 20°C |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | 7,5 Unità di pH | ±0,2Unità di pH | - | 6,5÷9,5Unità pH |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,08 mg/l | - | 0,02 mg/l | 1,50 mg/l |
| *Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 20 µg/l | 700 µg/l |
| Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 4,9 mg/l | ±0,5mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| *Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 0,02 mg/l | 0,5 mg/l |
| Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,9 mg/l | ±0,2mg/l | 0,5 mg/l | 50 mg/l |
| Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 24,1 mg/l | ±2,0mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| *Az. Ammoniacale (NH ₄) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003) | ILD | - | 0,05 mg/l | 0,50 mg/l |
| *Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003) | 14,0 °F | ±1,1°F | 1 °F | - |
| *Turbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003) | ILD | - | 1 NTU | - |
| *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003) | 893 µg/l | - | 500 µg/l | - |
| *Residuo calcolato (Metodo interno) | 174 mg/l | - | 1 mg/l | - |
| Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 5 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 | - | 0,1 µg/l | 5,0 µg/l |
| Cromo totale (Cr) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 50 µg/l |
| Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,0013 mg/l | ±0,0009mg/l | 0,001 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 5 µg/l | 200 µg/l |
| Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 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) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |
| *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 5,0 µg/l |
| *Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |



Servizio Laboratorio Regionale Multisito
 Sede di Macerata
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933720
 E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it
 PEC - arpam@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r06 08.04.2021

N°: 5197/PT/21_A

| | | | | |
|--|------------|------------|------------|----------|
| Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 140 µg/l |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,05 µg/l | 1 µg/l |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,007 mg/l | ±0,002mg/l | 0,005 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Argento (Ag) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | |
| *1,1,1 Tricloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,1-Dicloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2 Dicloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | 3,0 µg/l |
| *1,2 Dicloropropano (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Benzene (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | 1,0 µg/l |
| *Diclorobromometano (EPA 5030C + EPA 8260D) | 0,9 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D) | 1,5 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloroformio (EPA 5030C + EPA 8260D) | 0,4 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloruro di vinile (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | 0,5 µg/l |
| *Dibromoclorometano (EPA 5030C + EPA 8260D) | 1,9 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Tetracloroetilene + Tricloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Carbonio Tetracloruro (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Triometani-Totale (EPA 5030C + EPA 8260D) | 4,7 µg/l | - | 0,1 µg/l | 30 µg/l |
| *1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D) | ILD | - | 0,1 µg/l | |

Per i metodi microbiologici l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato. Rispetto al volume analizzato, per un numero di microrganismi da 1 a 2, il risultato è da intendersi come presenza; per un numero di microrganismi compreso tra 3 e 9, come numero stimato (UNI EN ISO 8199:2018).

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%.

Note:

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Relativamente ai parametri determinati, il campione soggetto a prova è conforme a quanto previsto dalla normativa di riferimento. La valutazione della conformità al limite di legge viene effettuata indipendentemente dall'incertezza.

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: 18/11/2021

Resp. U.O. chimica
 Dott.ssa Giuseppa Mariotti

Resp. del processo analitico biologico
 Dott.ssa Maria Stella Princivalli

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.