

**Servizio Laboratoristico 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°: 1812/3**

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

**Campione N°:** 1812/3

**Campione di:** Acqua potabile

**Prelevato il:** 16/05/2022

**Ora prelievo:** 10:30

**Ricevuto il:** 16/05/2022

**Prelevato da:** ASUR AV 3 SIAN

**Modalità di camp.:** IO\_DG\_15 rev. 00

**Richiesto da:** ASUR AV 3 SIAN

**Indirizzo richiedente:** Via Annibali 31/L, Macerata

**Verbale prel. N°:** 39

**Tipo monitoraggio:** D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**Codice punto:** 000073\_MC

**Località:** R.P.

**Ubicazione:** LOC. COLVENALE

**A.S.U.R.:** ASUR AV 3 SIAN

**Comune di:** CAMPOROTONDO DI FIASTRONE

**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 | LIMITE DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE D.Lgs. 31/2001 e s.m.i. |
|------------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|
|------------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 17/05/2022 al 20/05/2022**

|                                                       |                 |  |  |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|--|--|-----------------|
| Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)       | 0 U.F.C./100 ml |  |  | 0 U.F.C./100 ml |
| Conta Batteri coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017)      | 0 U.F.C./100 ml |  |  | 0 U.F.C./100 ml |
| Conteggio delle colonie a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001) | <1 U.F.C./1 ml  |  |  |                 |
| Conta Enterococchi (UNI EN ISO 7899-2:2003)           | 0 U.F.C./100 ml |  |  | 0 U.F.C./100 ml |

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 17/05/2022 al 06/06/2022**

|                                                                                        |                  |                   |                |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------|--------------------------------------|
| *Colore (APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003)                                             | ACCETTABILE      |                   |                | Accettabile                          |
| *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)                                                | ACCETTABILE      |                   |                | Accettabile                          |
| *Cloro residuo libero (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)                                 | ILD              |                   | 0,05 mg/l      | 0,2 mg/l                             |
| *Turbidità (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030)                            | ILD              |                   | 1 NTU          | Accettabile senza variazioni anomale |
| Conducib. elettrica specifica a 20 °C (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022) | 425 µS/cm a 20°C | ± 85 µS/cm a 20°C | 5 µS/cm a 20°C | 2500 µS/cm a 20°C                    |
| Concentrazione ioni idrogeno (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023)          | 7,8 Unità pH     | ± 0,2 Unità pH    | 4-10 Unità pH  | 5,5 - 9,5 Unità pH                   |
| *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)                             | ILD              |                   | 500 µg/l       | Senza variazioni anomale             |
| Durezza (da calcolo APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                                    | 21,1 °F          |                   | 1 °F           |                                      |
| *Residuo secco a 180°C (da calcolo Metodo interno)                                     | 264 mg/l         |                   | 1 mg/l         | 1500 mg/l                            |
| *Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                              | ILD              |                   | 20 µg/l        | 700 µg/l                             |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                             | 0,11 mg/l        | ± 0,02 mg/l       | 0,02 mg/l      | 1,5 mg/l                             |
| Cloruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                               | 12,42 mg/l       | ± 1,86 mg/l       | 0,5 mg/l       | 250 mg/l                             |
| Nitrato (come NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                    | 5,5 mg/l         | ± 0,8 mg/l        | 0,5 mg/l       | 50 mg/l                              |
| *Nitrito (come NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                   | ILD              |                   | 0,02 mg/l      | 0,5 mg/l                             |

**Servizio Laboratoristico 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°: 1812/3**

|                                                                                         |             |              |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------|----------|
| Solfati (come SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                        | 8,8 mg/l    | ± 1,3 mg/l   | 0,5 mg/l   | 250 mg/l |
| Ammonio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                                                | ILD         |              | 0,03 mg/l  | 0,5 mg/l |
| Sodio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                                                  | 10,3 mg/l   | ± 1,5 mg/l   | 0,3 mg/l   | 200 mg/l |
| Potassio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                                               | 2,4 mg/l    |              | 0,3 mg/l   |          |
| Calcio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                                                 | 80,8 mg/l   |              | 1 mg/l     |          |
| Magnesio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                                               | 2,2 mg/l    |              | 0,5 mg/l   |          |
| Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                     | ILD         |              | 5 µg/l     | 200 µg/l |
| *Antimonio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                    | ILD         |              | 1 µg/l     | 5 µg/l   |
| Arsenico (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                      | ILD         |              | 1 µg/l     | 10 µg/l  |
| *Bario (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                        | 467,4 µg/l  |              | 5 µg/l     |          |
| *Berillio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                     | ILD         |              | 1 µg/l     |          |
| *Boro (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                         | 0,029 mg/l  | ± 0,006 mg/l | 0,005 mg/l | 1 mg/l   |
| Cadmio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                        | ILD         |              | 0,1 µg/l   | 5 µg/l   |
| Cobalto (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                       | ILD         |              | 1 µg/l     |          |
| Cromo (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                         | ILD         |              | 1 µg/l     | 50 µg/l  |
| *Ferro (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                        | ILD         |              | 5 µg/l     | 200 µg/l |
| Manganese (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                     | ILD         |              | 1 µg/l     | 50 µg/l  |
| *Mercurio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                     | ILD         |              | 0,05 µg/l  | 1 µg/l   |
| Nichel (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                        | 2,2 µg/l    | ± 0,5 µg/l   | 1 µg/l     | 20 µg/l  |
| Piombo (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                        | ILD         |              | 1 µg/l     | 10 µg/l  |
| Rame (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                          | 0,0038 mg/l | ± 0,001 mg/l | 0,001 mg/l | 1 mg/l   |
| *Selenio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                      | ILD         |              | 1 µg/l     | 10 µg/l  |
| Vanadio (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                                       | ILD         |              | 1 µg/l     | 140 µg/l |
| *Benzene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAA004)                              | ILD         |              | 0,1 µg/l   | 1 µg/l   |
| *1,2-Dicloroetano (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                     | ILD         |              | 0,1 µg/l   | 3 µg/l   |
| *Cloruro di vinile (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                    | ILD         |              | 0,1 µg/l   | 0,5 µg/l |
| *Cloroformio (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                          | 0,3 µg/l    |              | 0,1 µg/l   |          |
| *Bromodichlorometano (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                  | 1,6 µg/l    |              | 0,1 µg/l   |          |
| *Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                   | 5,2 µg/l    |              | 0,1 µg/l   |          |
| *Bromoformio (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                          | 5,9 µg/l    |              | 0,1 µg/l   |          |
| *Trihalometani-Totale (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                 | 13 µg/l     | ± 5,2 µg/l   | 0,1 µg/l   | 30 µg/l  |
| *Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                      | ILD         |              | 0,1 µg/l   |          |
| *Tetrachloroetilene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)                   | ILD         |              | 0,1 µg/l   |          |
| *Tetrachloroetilene + Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036) | ILD         |              | 0,1 µg/l   | 10 µg/l  |

**Note:**

Nei 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.

**Servizio Laboratoristico 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°: 1812/3**

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento Accredia.

La valutazione della conformità al limite di legge viene effettuata indipendentemente dall'incertezza.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per i metalli intracce 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 SANTE/12682/2019; il risultato non viene corretto per il recupero.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

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%.

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: 06/06/2022

**Resp. U.O. Chimica**

**Resp. processo analitico biologico**

**Dott.ssa Giuseppa Mariotti**

**Dott.ssa Maria Stella Princivalli**

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