



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°: 5829/PT/21\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 5829/PT/21\_A  
 Campione di: ACQUA POTABILE  
 Data prelievo: 29/11/2021  
 Ora prelievo: 11.00  
 Ricevuto il: 29/11/2021  
 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  
 Verbale prel. N°: 95  
 Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000260\_MC  
 Località: TOLENTINO  
 Ubicazione: F.P. VIA GRAMSCI  
 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 30/11/2021 al 03/12/2021**

|                                                                |                 |   |   |                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|-----------------|
| *Conteggio delle colonie su agar a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001) | < 1 U.F.C./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 30/11/2021 al 17/12/2021**

|                                                                           |                   |                  |                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| *Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)                                 | ACCETTABILE       | -                | -               |                         |
| *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)                                   | DI CLORO          | -                | -               |                         |
| *Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003) | 0,12 mg/l         | -                | 0,05 mg/l       | 0,2 mg/l (se impiegato) |
| *Conducibilità e.s. (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022)      | 275 µS/cm a 20 °C | ±50µS/cm a 20 °C | 5 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm 20°C         |
| *pH (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023)                      | 7,7 Unità di pH   | ±0,2Unità di pH  | -               | 6,5÷9,5Unità pH         |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                | 0,06 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)                             | 5,8 mg/l          | ±0,6mg/l         | 0,5 mg/l        | 250 mg/l                |
| *Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)        | ILD               | -                | 0,02 mg/l       | 0,5 mg/l                |
| Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         | 0,9 mg/l          | ±0,2mg/l         | 0,5 mg/l        | 50 mg/l                 |
| Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)               | 12,5 mg/l         | ±1,1mg/l         | 0,5 mg/l        | 250 mg/l                |
| *Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (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)                        | 17,0 °F           | ±1,3°F           | 1 °F            |                         |
| *Torbidità (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 calcolato (Metodo interno)                                       | 171 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)                                       | 0,002 mg/l        | ±0,001mg/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)                                     | 5 µg/l            | ±1µg/l           | 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°: 5829/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  | 1µg/l    |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016)                          | 0,005 mg/l | ±0,001 mg/l | 0,005 mg/l | 1,0 mg/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)                  | 1,1 µg/l   | -           | 0,1 µg/l   |          |
| *Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D)                         | 1,8 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)                  | 2,2 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)                   | 5,5 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 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: 20/12/2021

**Resp. U.O. Chimica**  
**Dott.ssa Giuseppa Mariotti**

**Resp. U.O. Biologia**  
**Dott. ssa Silvia Magi**

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.