



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito  
 Sede di Macerata  
 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  
 PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r05 24.02.2020

N°: 614/PT/21\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 614/PT/21\_A  
 Campione di: ACQUA POTABILE  
 Data prelievo: 08/02/2021  
 Ora prelievo: 11.30  
 Ricevuto il: 09/02/2021  
 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°: 04/2021  
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000322\_MC  
 Località: CAMERINO  
 Ubicazione: F.P. P.ZZA SAN VENANZO  
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3  
 Comune di: CAMERINO  
 Ente gestore: ASSM 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 09/02/2021 al 12/02/2021**

|  |                 |   |   |                 |
|--|-----------------|---|---|-----------------|
| Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)                | 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   | - | - | -               |
| 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 |

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 09/02/2021 al 18/02/2021**

|   |                   |            |                 |                         |
|---|-------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| *Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)                                 | ACCETTABILE       | -          | -               | -                       |
| *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)                                   | ACCETTABILE       | -          | -               | -                       |
| *Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003) | ILD               | -          | 0,05 mg/l       | 0,2 mg/l (se impiegato) |
| *Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)                      | 345 µS/cm a 20 °C | -          | 1 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm 20°C         |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)                                      | 7,5 Unità di pH   | -          | 1 Unità di pH   | 6,5÷9,5 Unità pH        |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)                                | 0,03 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)                             | 6,4 mg/l          | ±0,5mg/l   | 0,5 mg/l        | 250 mg/l                |
| *Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)        | ILD               | -          | 0,01 mg/l       | 0,5 mg/l                |
| Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)         | 4,3 mg/l          | ±0,4mg/l   | 0,5 mg/l        | 50 mg/l                 |
| Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)               | 2,3 mg/l          | ±0,2mg/l   | 0,5 mg/l        | 250 mg/l                |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                               | 3,7 mg/l          | ±0,4mg/l   | 0,3 mg/l        | 200 mg/l                |
| Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (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)                             | 0,5 mg/l          | ±0,3mg/l   | 0,3 mg/l        | -                       |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                            | 1,0 mg/l          | ±0,2mg/l   | 0,5 mg/l        | -                       |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                              | 74 mg/l           | ±6mg/l     | 1 mg/l          | -                       |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)                           | 19,0 °F           | ±1,5°F     | 1 °F            | -                       |
| *Turbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)                               | ILD               | -          | 1 NTU           | -                       |
| *Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)                | 651 µg/l          | -          | 500 µg/l        | -                       |
| *Residuo calcolato (Metodo interno)                                       | 214 mg/l          | -          | 1 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               | -          | 0,1 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)                                       | 0,007 mg/l        | ±0,002mg/l | 0,001 mg/l      | 1,0 mg/l                |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                     | 7 µg/l            | ±2µg/l     | 5 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)                                     | ILD               | -          | 1 µg/l          | 10 µg/l                 |
| *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)                                 | ILD               | -          | 1 µg/l          | 5,0 µg/l                |



Servizio Laboratoristico Regionale Multisito  
 Sede di Macerata  
 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  
 PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r05 24.02.2020

N°: 614/PT/21\_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     | 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 Dicloroetilene (EPA 5030C + EPA 8260D)                  | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *1,1,1 Tricloroetano (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 |
| *1,2,3-Triclorobenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)               | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *1,2,4-Triclorobenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)               | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *1,2,4 Trimetilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)               | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *1,2-Dibromoetano (EPA 5030C + EPA 8260D)                    | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *1,2 Dicloropropano (EPA 5030C + EPA 8260D)                  | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *1,3,5 Trimetilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)               | ILD        | -          | 0,1 µg/l   | 10 µg/l  |
| *Benzene (EPA 5030C + EPA 8260D)                             | ILD        | -          | 0,1 µg/l   | 1,0 µg/l |
| *Bromobenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)                        | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Bromoclorometano (EPA 5030C + EPA 8260D)                    | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Diclorobromometano (EPA 5030C + EPA 8260D)                  | 0,5 µg/l   | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D)                         | 1,2 µg/l   | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Cloroformio (EPA 5030C + EPA 8260D)                         | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Metilene Cloruro (EPA 5030C + EPA 8260D)                    | ILD        | -          | 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)                  | 1,2 µg/l   | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Dibromometano (EPA 5030C + EPA 8260D)                       | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Etilbenzene (EPA 5030C + EPA 8260D)                         | ILD        | -          | 0,1 µg/l   | 10 µg/l  |
| *m-p xilene (EPA 5030C + EPA 8260D)                          | ILD        | -          | 0,1 µg/l   | 10 µg/l  |
| *o-xilene (EPA 5030C + EPA 8260D)                            | ILD        | -          | 0,1 µg/l   | 10 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   |          |
| *Toluene (EPA 5030C + EPA 8260D)                             | ILD        | -          | 0,1 µg/l   | 10 µg/l  |
| *Triclorofluorometano (EPA 5030C + EPA 8260D)                | ILD        | -          | 0,1 µg/l   |          |
| *Triometani-Totale (EPA 5030C + EPA 8260D)                   | 2,9 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.



**Servizio Laboratoristico Regionale Multisito**  
**Sede di Macerata**  
**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**  
**PEC - arpam.dipartimentomacerata@emarche.it**



LAB N°0271 L  
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\_r05 24.02.2020

N°: **614/PT/21\_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: 04/03/2021

**Resp. del processo analitico chimico**  
**Dott.ssa Giuseppa Mariotti**

**Resp. del processo analitico biologico**  
**Dott.ssa Francesca Piani**

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. n. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.