



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°: 117/PT/21_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 117/PT/21_A

Campione di: ACQUA POTABILE

Data prelievo: 13/01/2021

Ora prelievo: 10.00

Ricevuto il: 13/01/2021

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 Annibaldi 31/L

Verbale prel. N°: 2

Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000958_MC

Località: via Della Pace Tolentino

Ubicazione: fontana pubblica

A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3

Comune di: TOLENTINO

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 13/01/2021 al 18/01/2021

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|-----------------|
| 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 13/01/2021 al 27/01/2021

| | | | | |
|---|-------------------|------------|-----------------|-------------------------|
| *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) | 290 µS/cm a 20 °C | - | 1 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm 20°C |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | 8,1 Unità di pH | - | 1 Unità di pH | 6,5÷9,5Unità pH |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,07 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) | 5,4 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) | 1,0 mg/l | ±0,2mg/l | 0,5 mg/l | 50 mg/l |
| Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 20,9 mg/l | ±1,6mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 3,2 mg/l | ±0,4mg/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) | 0,4 mg/l | ±0,2mg/l | 0,3 mg/l | - |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 4,6 mg/l | ±0,4mg/l | 0,5 mg/l | - |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 53 mg/l | ±4mg/l | 1 mg/l | - |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 15,0 °F | ±1,1°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) | 180 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) | 0,002 mg/l | ±0,001mg/l | 0,001 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 13 µg/l | ±4µg/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



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°: 117/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 | 1µg/l |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | 0,005 mg/l | ±0,001mg/l | 0,005 mg/l | 1,0 mg/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) | 2,9 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D) | 1,6 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloroformio (EPA 5030C + EPA 8260D) | 1,6 µg/l | - | 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) | 3,3 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) | 9,4 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°: 117/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: 02/02/2021

Resp. del processo analitico chimico

Dott.ssa Giuseppa Mariotti

Resp. del processo analitico biologico

Dott.ssa Lucia Cellini

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.