

RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01.12.2018

N°: 1445/PT/19_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 1445/PT/19_A
Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
Data prelievo:
Ora prelievo:
Ricevuto il: 15/07/2019
Prelevato da: ASUR AV 3 MACERATA
Modalità di camp.: IO_MC_02_r12
Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN MACERATA
Indirizzo richiedente: Via Annibali 31/L
Verbale prel. N°:
Tipo monitoraggio: VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000663_MC
Località: Serrapetrona
Ubicazione: F.P. Cimitero - capoluogo
A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
Comune di: SERRAPETRONA
Ente gestore: ASSM SPA - TOLENTINO

| DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA) | RISULTATO unità di misura | INCERTEZZA DELLA MISURA | LIMITE DI DETERMINAZIONE | VALORE LIMITE D.Lgs. n.31/2001 |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|

PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 15/07/2019 al 19/07/2019

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

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 15/07/2019 al 19/07/2019

| | | | | |
|---|-------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| *Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003) | INCOLORE | - | - | |
| *Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003) | INODORE | - | - | |
| *Cloro residuo libero (Cl ₂) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003) | 0,15 mg/l | - | 0,05 mg/l | 0,2 mg/l (se impiegato) |
| *Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003) | 285 µS/cm a 20 °C | - | 1 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | 7,7 Unità di pH | - | 1 Unità di pH | 6,5 ÷ 9,5 |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,02 mg/l | - | 0,02 mg/l | 1,5 mg/l |
| *Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 20 µg/l | 800 µg/l |
| Cloruri (Cl) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 12 mg/l | ±1 mg/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) | 1,1 mg/l | ±0,2mg/l | 0,5 mg/l | 50 mg/l |
| *Fosforo (P ₂₀₅) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | ILD | - | 50 µg/l | 5000 µg/l |
| Solfati (SO ₄) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 2,8 mg/l | ±0,3mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 5,4 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) | 0,61 mg/l | ±0,08mg/l | 0,3 mg/l | |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 0,8 mg/l | ±0,1mg/l | 0,5 mg/l | |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 57 mg/l | ±4mg/l | 1 mg/l | |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 15 °F | ±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 fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003) | 176 mg/l | - | 10 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 | - | 0,05 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) | 0,0026 mg/l | ±0,0005mg/l | 0,001 mg/l | 1,0 mg/l |
| *Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 10 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) | 0,20 µg/l | ±0,04µg/l | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,5 µg/l | 5,0 µg/l |



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01.12.2018

N°: 1445/PT/19_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 | 50 µg/l |
| *Mercurio (Hg) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,05 µg/l | 1,0 µg/l |
| *Boro (B) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 0,01 mg/l | 1,0 mg/l |
| *1,1 Dicloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,1,1 Tricloroetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2 Dicloroetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 3,0 µg/l |
| *1,2,3-Triclorobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2,4-Triclorobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2,4 Trimetilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2-Dibromoetano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,2 Dicloropropano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,3,5 Trimetilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Benzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 1,0 µg/l |
| *Bromobenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Bromoclorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Diclorobromometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | 0,6 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Bromoformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | 1,6 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloroformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | 0,1 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Metilene Cloruro (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Cloruro di vinile (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 0,5 µg/l |
| *Dibromoclorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | 2,3 µg/l | - | 0,1 µg/l | |
| *Dibromometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Etilbenzene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *m-p xilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *o-xilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Carbonio Tetracloruro (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Toluene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | 10 µg/l |
| *Triclorofluorometano (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *Triometani-Totale (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | 4,6 µg/l | - | 0,1 µg/l | 30 µg/l |
| *1,1,2 Tricloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | ILD | - | 0,1 µg/l | |
| *1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017) | 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%.

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: 19/07/2019

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

Dott. Tristano Leoni