



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico
 Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
 Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
 Tel. 0733/2933790 - Fax 0733/2933721
 E - mail - arпам.dipartimentomacerata@ambiente.marche.it



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r03 01/07/2017

N°: 336/PT/18_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 336/PT/18_A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 20/02/2018
 Ora prelievo: 10.15
 Ricevuto il: 20/02/2018
 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: L.go Belvedere R. Sanzio - Macerata
 Verbale prel. N°: 23
 Tipo monitoraggio: CONTROLLO DI VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000821_MC
 Località: CAMPOROTONDO DI FIASTRONE
 Ubicazione: RUB. C.DA GARUFO
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
 Comune di: CAMPOROTONDO DI FIASTRONE
 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 21/02/2018 al 27/02/2018

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|-----------------|
| Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 0 U.F.C./100 ml | - | - | 0 U.F.C./100 ml |
| Coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017) | 0 U.F.C./100 ml | - | - | 0 U.F.C./100 ml |
| 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 21/02/2018 al 08/03/2018

| | | | | |
|---|-------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| *Colore (APAT CNR 2020A Man 29 2003) | INCOLORE | - | - | |
| *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) | 440 µS/cm a 20 °C | - | 1 µS/cm a 20 °C | 2500 µS/cm |
| *pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003) | 7,5 Unità di pH | - | 1 Unità di pH | 6,5 ÷ 9,5 |
| *Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 0,11 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) | 13 mg/l | ±1mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| *Azoto nitroso (NO ₂) (APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003) | ILD | - | 0,01 mg/l | 0,5 mg/l |
| Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) | 6,4 mg/l | ±0,6mg/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) | 11,2 mg/l | ±0,9mg/l | 0,5 mg/l | 250 mg/l |
| Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 13 mg/l | ±1mg/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) | 2,4 mg/l | ±0,2mg/l | 0,3 mg/l | |
| Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 2,1 mg/l | ±0,2mg/l | 0,5 mg/l | |
| Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 88 mg/l | ±6mg/l | 1 mg/l | |
| Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003) | 23 °F | ±2°F | 1 °F | |
| *Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003) | ILD | - | 1 NTU | |
| *Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003) | 273 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) | 0,0019 mg/l | ±0,0004mg/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) | 0,31 µg/l | ±0,05µg/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 |
| *Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016) | ILD | - | 1 µg/l | 10 µg/l |



Dipartimento Provinciale di Macerata - Servizio Laboratoristico

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



LAB N°0271

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_r03 01/07/2017

N°: 336/PT/18_A

| | | | | |
|--|------------|------------|-----------|----------|
| 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) | 0,033 mg/l | ±0,004mg/l | 0,01 mg/l | 1,0 mg/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: 08/03/2018

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO
D.ssa Lucia Cellini

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Dott. Tristano Leoni