



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_r04 01.12.2018

N°: 1058/PT/19_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°: 1058/PT/19_A
 Campione di: ACQUA IN RETE DI DISTRIBUZIONE
 Data prelievo: 27/05/2019
 Ora prelievo: 14.00
 Ricevuto il: 27/05/2019
 Prelevato da: ASUR AV 3 CAMERINO
 Modalità di camp.: IO_MC_02_r12
 Richiesto da: ASUR MARCHE AREA VASTA N.3 - SIAN CAMERINO
 Indirizzo richiedente: Via E. Betti, 15/A
 Verbale prel. N°: 23
 Tipo monitoraggio: VERIFICA

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione: 000422_MC
 Località: PIEVEBOVIGLIANA
 Ubicazione: F.P. FRONTILLO
 A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
 Comune di: VALFORNACE
 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 28/05/2019 al 24/06/2019

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)	8 U.F.C./1 ml	-	-	-

PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 28/05/2019 al 24/06/2019

*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)	ILD	-	0,05 mg/l	0,2 mg/l (se impiegato)
*Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	570 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)	0,15 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 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,5 mg/l
Azoto nitrico (NO ₃) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	3,9 mg/l	±0,4mg/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)	26 mg/l	±2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	15 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)	1,9 mg/l	±0,2mg/l	0,3 mg/l	-
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	2,5 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	-
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	127 mg/l	±9mg/l	1 mg/l	-
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	33 °F	±2°F	1 °F	-
*Turbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	-
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	766 µg/l	-	500 µg/l	-
*Residuo fisso a 180°C (APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003)	353 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)	2,0 µg/l	±0,5µg/l	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)	0,0024 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)	1,8 µg/l	±0,5µg/l	1 µg/l	20 µg/l
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,1 µg/l	10 µg/l
*Antimonio (Sb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,5 µg/l	5,0 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



RAPPORTO DI PROVA

MD_DG_167_r04 01.12.2018

N°: 1058/PT/19_A

*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	1,9 µg/l	±0,4µg/l	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)	0,049 mg/l	±0,006mg/l	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)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Bromofornio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Cloroformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	ILD	-	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)	ILD	-	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)	ILD	-	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: 24/06/2019

RESP. SERVIZIO LABORATORISTICO

Dott. Tristano Leoni