Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche

ARPAM
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DELLE MARCHE

Servizio Laboratorio Regionale Multisito
Sede di Macerata
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
Tel. 0733/2933720
E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it
PEC - arpam@emarche.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
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_r06 08.04.2021

N°: 5199/PT/21_A

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Campione N°:	5199/PT/21_A
Campione di:	ACQUA TRATTATA
Data prelievo:	20/10/2021
Ora prelievo:	10.00
Ricevuto il:	20/10/2021
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°:	84
Tipo monitoraggio:	D. Lgs. 31/01

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

Codice punto/stazione:	001327_MC
Località:	TOLENTINO VIA CIARAPICA
Ubicazione:	ACQUA TRATTATA - CHIOSCO ACQUA
A.S.U.R.:	ASUR MARCHE - Area vasta N° 3
Comune di:	TOLENTINO
Ente gestore:	BLUPURA SRL

Tutte le informazioni contenute in "IDENTIFICAZIONE CAMPIONE" e "IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO", ad eccezione di quelle su sfondo grigio sono fornite dal prelevatore.

DETERMINAZIONE - (METODO DI PROVA)	RISULTATO unità di misura	INCERTEZZA DELLA MISURA	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. 31/01 e s.m.i.
PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 20/10/2021 al 23/10/2021				
*Conteggio delle colonie su agar a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001)	1 U.F.C./1 ml	<1;6U.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
Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml	-	-	0 U.F.C./100 ml
PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 20/10/2021 al 18/11/2021				
*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-	
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-	
*Cloro residuo libero (Cl2) (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)	280 µS/cm a 20 °C	±50µS/cm a 20 °C	5 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20°C
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,8 Unità di pH	±0,2Unità di pH	-	6,5÷9,5Unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,08 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)	4,7 mg/l	±0,5mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,02 mg/l	0,5 mg/l
Azoto nitrico (NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,9 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
Solfati (SO4) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	23,9 mg/l	±2,0mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Az. Ammoniacale (NH4) (APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003)	ILD		0,05 mg/l	0,50 mg/l
*Durezza totale (APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003)	16,0 °F	±1,2°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)	174 mg/l	-	1 mg/l	
Alluminio (Al) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	5 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	-	1 µg/l	50 µg/l
Rame (Cu) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	0,001 mg/l	1,0 mg/l
*Ferro (Fe) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	5 µg/l	200 µg/l
Manganese (Mn) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 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
*Selenio (Se) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 µg/l

Servizio Laboratorio Regionale Multisito
Sede di Macerata
Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)
Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427
Tel. 0733/2933720
E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it
PEC - arpam@emarche.it

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
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_r06 08.04.2021

N°: 5199/PT/21_A

Vanadio (V) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 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)	0,008 mg/l	±0,002mg/l	0,005 mg/l	1,0 mg/l
*Argento (Ag) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	14 µg/l	±4µg/l	1 µg/l	
*1,1,1 Tricloroetano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,1-Dicloroetano (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 Dicloropropano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Benzene (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	1,0 µg/l
*Diclorobromometano (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Bromoformio (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Cloroformio (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)	ILD	-	0,1 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	
*Trialometani-Totale (EPA 5030C + EPA 8260D)	ILD	-	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 microbiologici l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza al 95% di probabilità, associato al risultato. Rispetto al volume analizzato, per un numero di **microrganismi da 1 a 2 , il risultato è da intendersi come presenza; per un numero di microrganismi compreso tra 3 e 9, come numero stimato (UNI EN ISO 8199:2018).**

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.

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: 18/11/2021

Resp. U.O. chimica
Dott.ssa Giuseppa Mariotti

Resp. del processo analitico biologico
Dott.ssa Maria Stella Princivalli

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. n. 445/2000, del D.Lsg. 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.