



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



RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°: 1506/PT/21\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 1506/PT/21\_A  
Campione di: ACQUA POTABILE  
Data prelievo: 23/03/2021  
Ora prelievo: 13.00  
Ricevuto il: 24/03/2021  
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 - Macerata  
Verbale prel. N°: 16/2021  
Tipo monitoraggio: D. Lgs. 31/01

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000363\_MC  
Località: CASTELSANTANGELO SUL NERA  
Ubicazione: F.P. P.ZZA DEL PONTE  
A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3  
Comune di: CASTELSANTANGELO SUL NERA  
Ente gestore: ASSM SPA

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.l.
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 24/03/2021 al 29/03/2021**

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 24/03/2021 al 02/04/2021**

*Colore (APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003)	ACCETTABILE	-	-	
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO	-	-	
*Cloro residuo libero (Cl <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,16 mg/l	-	0,05 mg/l	0,2 mg/l (se impiegato)
*Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	225 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20°C
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	7,9 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5-9,5 Unità di pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	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)	2,6 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
*Azoto nitroso (NO <sub>2</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	0,01 mg/l	0,5 mg/l
Azoto nitrico (NO <sub>3</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,3 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,5 mg/l	±0,1mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,6 mg/l	±0,3mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Az. Ammoniacale (NH <sub>4</sub> ) (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)	ILD	-	0,3 mg/l	
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD	-	0,5 mg/l	
Calcio (Ca) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	50 mg/l	±4mg/l	1 mg/l	
Durezza totale (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	12,6 °F	-	1 °F	
*Turbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	
*Residuo calcolato (Metodo interno)	140 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)	0,0013 mg/l	±0,0009mg/l	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	-	2 µg/l	50 µg/l
Nichel (Ni) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	20 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



**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°: 1506/PT/21\_A

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
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)	ILD	-	0,005 mg/l	1,0 mg/l
*1,1,1 Tricloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,2 Dicloroetano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	3,0 µg/l
*Benzene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAD.004 rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	1,0 µg/l
*Diclorobromometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	1,3 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Bromoformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	0,5 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Cloroformio (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	0,9 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Cloruro di vinile (EPA 5030B + EPA 8260C)	ILD	-	0,1 µg/l	0,5 µg/l
*Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	1,7 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,2 µg/l	10 µg/l
*Carbonio Tetracloruro (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
*Triometani-Totale (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	4,5 µg/l	-	0,4 µg/l	30 µg/l
*1,1,2 Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	ILD	-	0,1 µg/l	
*1,1 - 2,2 Tetracloroetilene (Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAA.036.rev00)	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.

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: 09/04/2021

**Resp. del processo analitico chimico**  
 Dott.ssa Giuseppa Mariotti

**Resp. del processo analitico biologico**  
 Dott.ssa Francesca Piani

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.