



**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



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\_r05 24.02.2020

N°: 1782/PT/20\_A

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

Campione N°: 1782/PT/20\_A

Campione di: ACQUA POTABILE

Data prelievo: 08/04/2020

Ora prelievo: 10.30

Ricevuto il: 08/04/2020

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°: 20/2020

Tipo monitoraggio: VERIFICA

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

Codice punto/stazione: 000321\_MC

Località: CAMERINO

Ubicazione: F.P. P.ZZA DELLA VITTORIA

A.S.U.R.: ASUR MARCHE - Area vasta N° 3

Comune di: CAMERINO

Ente gestore: ASSM SPA

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 08/04/2020 al 14/04/2020**

Conta Escherichia coli (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 Coliformi (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	-	-	

**PARAMETRI CHIMICI - Analisi effettuate dal 08/04/2020 al 16/04/2020**

*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)	0,07 mg/l	-	0,05 mg/l	0,2 mg/l (se impiegato)
*Conducibilità e.s. (APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003)	230 µS/cm a 20 °C	-	1 µS/cm a 20 °C	2500 µS/cm 20°C
*pH (APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003)	8,0 Unità di pH	-	1 Unità di pH	6,5÷9,5Unità pH
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,05 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)	2,3 mg/l	±0,3mg/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)	0,6 mg/l	±0,2mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Fosforo (P205) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD	-	50 µg/l	5000 µg/l
Solfati (SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,8 mg/l	±0,3mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Sodio (Na) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	1,6 mg/l	±0,2mg/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)	0,36 mg/l	±0,06mg/l	0,3 mg/l	
Magnesio (Mg) (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,6 mg/l	±0,1mg/l	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)	12,8 °F	±0,9°F	1 °F	
*Torbidità (APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003)	ILD	-	1 NTU	
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	720 µg/l	-	500 µg/l	
*Residuo calcolato (Metodo interno)	143 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)	0,0010 mg/l	±0,0008mg/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
Piombo (Pb) (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD	-	1 µg/l	10 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



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\_r05 24.02.2020

N°: 1782/PT/20\_A

*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 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)	1,4 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Bromoformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	0,4 µg/l	-	0,1 µg/l	
*Cloroformio (EPA 5021A:2014 + 8260D:2017)	1,1 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)	1,4 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
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (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)	4,3 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%.

**Note:**

**I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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.



**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



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\_r05 24.02.2020

N°: 1782/PT/20\_A

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: 16/04/2020**

**Resp. del processo analitico chimico**

**Dott.ssa Giuseppa Mariotti**

**Resp. del processo analitico biologico**

**Dott.ssa Lucia Cellini**

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