

**Servizio Laboratoristico 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**

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°:

624/1

**IDENTIFICAZIONE CAMPIONE**

**Campione N°:** 624/1

**Campione di:** Acqua potabile

**Prelevato il:** 21/03/2022

**Ora prelievo:** 10:00

**Ricevuto il:** 21/03/2022

**Prelevato da:** ASUR AV 3 SIAN

**Modalità di camp.:** IO\_DG\_15 rev. 00

**Richiesto da:** ASUR AV 3 SIAN

**Indirizzo richiedente:** Via Annibaldi 31/L, Macerata

**Verbale prel. N°:** 22

**Tipo monitoraggio:** D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**Codice punto:** 000062\_MC

**Località:** F.P.

**Ubicazione:** L.go del Mercato

**A.S.U.R.:** ASUR AV 3

**Comune di:** CALDAROLA

**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	LIMITE DI DETERMINAZIONE	VALORE LIMITE D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.
------------------------------------	---------------------------	------------	--------------------------	---------------------------------------

**PARAMETRI BIOLOGICI - Analisi effettuate dal 22/03/2022 al 25/03/2022**

Conta Escherichia coli (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml			0 U.F.C./100 ml
Conta Batteri coliformi (UNI EN ISO 9308-1:2017)	0 U.F.C./100 ml			0 U.F.C./100 ml
Conteggio delle colonie a 22°C (UNI EN ISO 6222:2001)	<1 U.F.C./1 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 22/03/2022 al 11/04/2022**

*Colore (APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003)	ACCETTABILE			Accettabile
*Odore (APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003)	DI CLORO			Accettabile
*Cloro residuo libero (APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003)	0,11 mg/l		0,05 mg/l	
*Torbidità (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030)	ILD		1 NTU	Accettabile senza variazioni anomale
Conducib. elettrica specifica a 20 °C (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022)	335 µS/cm a 20°C	± 67 µS/cm a 20°C	5 µS/cm a 20°C	2500 µS/cm a 20°C
Concentrazione ioni idrogeno (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023)	7,8 Unità pH	± 0,2 Unità pH	4-10 Unità pH	5,5 - 9,5 Unità pH
*Carbonio Organico Totale (APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003)	609 µg/l	± 182,7 µg/l	500 µg/l	Senza variazioni anomale
Durezza (da calcolo APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	18,8 °F		1 °F	
*Residuo secco a 180°C (da calcolo Metodo interno)	208 mg/l		1 mg/l	1500 mg/l
*Clorito (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD		20 µg/l	700 µg/l
*Fluoruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	0,12 mg/l	± 0,02 mg/l	0,02 mg/l	1,5 mg/l
Cloruri (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	5,29 mg/l	± 0,79 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Nitrato (come NO3) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	1,7 mg/l	± 0,3 mg/l	0,5 mg/l	50 mg/l
*Nitrito (come NO2) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	ILD		0,02 mg/l	0,5 mg/l

Servizio Laboratoristico 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

RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°:

624/1

Solfati (come SO <sub>4</sub> ) (APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003)	31,9 mg/l	± 4,8 mg/l	0,5 mg/l	250 mg/l
Ammonio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	ILD		0,03 mg/l	0,5 mg/l
Sodio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	3,9 mg/l	± 0,6 mg/l	0,3 mg/l	200 mg/l
Potassio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	0,7 mg/l		0,3 mg/l	
Calcio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	62,5 mg/l		1 mg/l	
Magnesio (APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003)	7,7 mg/l		0,5 mg/l	
Alluminio (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		5 µg/l	200 µg/l
*Antimonio (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	5 µg/l
Arsenico (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	10 µg/l
*Boro (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,012 mg/l	± 0,002 mg/l	0,005 mg/l	1 mg/l
Cadmio (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		0,1 µg/l	5 µg/l
Cromo (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	50 µg/l
*Ferro (UNI EN ISO 17294-2:2016)	27 µg/l	± 8,1 µg/l	5 µg/l	200 µg/l
Manganese (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	50 µg/l
*Mercurio (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		0,05 µg/l	1 µg/l
Nichel (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	20 µg/l
Piombo (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	10 µg/l
Rame (UNI EN ISO 17294-2:2016)	0,0014 mg/l	± 0,0003 mg/l	0,001 mg/l	1 mg/l
*Selenio (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	10 µg/l
Vanadio (UNI EN ISO 17294-2:2016)	ILD		1 µg/l	140 µg/l
*Benzene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAA004)	ILD		0,1 µg/l	1 µg/l
*1,2-Dicloroetano (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	ILD		0,1 µg/l	3 µg/l
*Cloruro di vinile (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	ILD		0,1 µg/l	0,5 µg/l
*Cloroformio (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	ILD		0,1 µg/l	
*Bromodichlorometano (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	0,7 µg/l		0,1 µg/l	
*Dibromoclorometano (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	1,5 µg/l		0,1 µg/l	
*Bromoformio (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	1,6 µg/l		0,1 µg/l	
*Trihalometani-Totale (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	3,8 µg/l	± 1,5 µg/l	0,1 µg/l	30 µg/l
*Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	ILD		0,1 µg/l	
*Tetracloroetilene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	ILD		0,1 µg/l	
*Tetracloroetilene + Tricloroetilene (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036)	ILD		0,1 µg/l	10 µg/l
*Benzo(a)pirene (APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003)	ILD		0,001 µg/l	0,01 µg/l
*Benzo(b)fluorantene (APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003)	ILD		0,001 µg/l	
*Benzo(k)fluorantene (APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003)	ILD		0,001 µg/l	
*Benzo(g,h,i)perilene (APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003)	ILD		0,001 µg/l	
*Indeno(1,2,3-c,d)pirene (APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003)	ILD		0,001 µg/l	
*Alachlor (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD		0,01 µg/l	0,1 µg/l
*alfa-Esaclorocicloesano (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD		0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Atrazina (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD		0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Atrazina Desetil (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD		0,01 µg/l	0,1 µg/l

Servizio Laboratoristico Regionale Multisito

Sede di Macerata

Via Federico II, 41 - Villa Potenza - 62100 Macerata (MC)

Cod. Fisc./Part. IVA 01588450427

Tel. 0733/2933720

E - mail - laboratorio.multisito@ambiente.marche.it

PEC - arpam@emarche.it

RAPPORTO DI PROVA

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

N°:

624/1

*beta-Esaclorocicloesano (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Cis-Chlordane (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	
*Trans-Chlordane (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	
*Clorpirifos-metile (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2004)	ILD	0,01 µg/l	
*DDD, pp- (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*DDD, op- (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2005)	ILD	0,01 µg/l	
*DDE, op- (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*DDE, pp- (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*DDT, op- (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*DDT, pp- (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*delta-Esaclorocicloesano (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Esaclorobenzene (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Esazinone (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2006)	ILD	0,01 µg/l	
*Lindano (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Metossicloro (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2007)	ILD	0,01 µg/l	
*Malation (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Metolaclor (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Molinate (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Parathion-Etile (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Parathion-Metile (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Propazina (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Pendimetalin (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Simazina (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Sebutilazina (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2008)	ILD	0,01 µg/l	
*Terbutilazina (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l
*Terbutilazina Desetil (APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003)	ILD	0,01 µg/l	0,1 µg/l

**Note:**

Nei 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.

La valutazione della conformità al limite di legge viene effettuata indipendentemente dall'incertezza.

Il presente rapporto riguarda solo i campioni sottoposti a prova.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per i metalli 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.

Per gli antiparassitari il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 120% secondo quanto previsto dal documento SANTE/12682/2019; il risultato non viene corretto per il recupero.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

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).

**Servizio Laboratoristico 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**

**RAPPORTO DI PROVA**

MD\_DG\_167\_r06 08.04.2021

**N°: 624/1**

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%.

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: 14/04/2022

**Resp. U.O. Chimica**

**Resp. processo analitico biologico**

**Dott.ssa Giuseppa Mariotti**

**Dott.ssa Maria Stella Princivalli**

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. 235/2010 e norme collegate, il quale sostituisce il cartaceo e la firma autografa.