

Rapporto di Prova N. 2022_7733/1

ANAGRAFICA CAMPIONE

N. Accettazione:	2022_7733/1	Data di ricevimento:	09/11/2022
Campione di:	Acque destinate al consumo umano Acque potabili	Sito/Punto di prelievo:	000253_MC F.P. GIARDINI S. CATERVO
Ente prelevatore:	ASUR MARCHE AV 3 SIAN	Comune e Indirizzo:	Tolentino
Verbale di prelievo n°:	90	Titolare ente gestore:	ASSM Spa
Committente e Indirizzo:	ASUR MARCHE AV 3 SIAN Macerata Via D. Annibaldi, 31	Data prelievo:	09/11/2022 10:30:00 AM
Procedura di Campionamento:	IO_DG_15 rev. 00	Temperatura di accettazione °C:	4.8

Reparto: U.O. Biologia Laboratorio AV Sud MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022 **Data Fine Prove:** 12/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	U.F.C./100 ml	0		≤ 0 ⁽¹⁾		
Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	U.F.C./100 ml	0		≤ 0 ⁽¹⁾		
Conteggio delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	U.F.C./1 ml	<1				
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	U.F.C./100 ml	0		≤ 0 ⁽¹⁾		

Reparto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022 **Data Fine Prove:** 30/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Colore * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA021</i>	Unità Pt/Co	<10			10	
Odore * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA026</i>	Intensità	0				
Concentrazione ioni idrogeno <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023</i>	Unità pH	7,9	± 0,2	[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	4	
Conducib. elettrica specifica a 20 °C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022</i>	μS/cm a 20°C	270		≤ 2500 ⁽¹⁾	5	

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022

Data Fine Prove: 30/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Cloro residuo libero * APATCNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,08		≤ 0,2 ⁽¹⁾	0,05	
Torbidità * APATCNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	<1			1	
Durezza da calcolo APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	16		≤ 50 ⁽¹⁾	1	
Carbonio Organico Totale TOC * APATCNR IRSA 5040 Man 29 2003	µg/l	<500			500	
Residuo secco a 180°C * Metodo interno	mg/l	167		≤ 1500 ⁽¹⁾	1	
Anioni						
Fluoruri * APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,1		≤ 1,5 ⁽¹⁾	0,02	
Cloruri APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,7		≤ 250 ⁽¹⁾	0,5	
Clorito * APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	<20		≤ 700 ⁽¹⁾	20	
Nitrato (come NO ₃) APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,1		≤ 50 ⁽¹⁾	0,5	
Nitrito (come NO ₂) * APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<0.02			0,02	
Solfati (come SO ₄) APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	16		≤ 250 ⁽¹⁾	0,5	
Cationi						
Calcio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	59			1	
Magnesio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	3			0,5	
Sodio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	4		≤ 200 ⁽¹⁾	0,3	
Potassio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0,6			0,3	
Ammonio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	<0.03		≤ 0,5 ⁽¹⁾	0,03	
Metalli						
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<10		≤ 200 ⁽¹⁾	10	
Antimonio * UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1.0		≤ 5 ⁽¹⁾	1	
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		≤ 10 ⁽¹⁾	1	
Boro * UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0.01		≤ 1 ⁽¹⁾	0,01	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0.1		≤ 5 ⁽¹⁾	0,1	

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022

Data Fine Prove: 30/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		≤ 50 ⁽¹⁾	1	
Ferro * <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<10		≤ 200 ⁽¹⁾	10	
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		≤ 50 ⁽¹⁾	1	
Mercurio * <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	0,1	
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1		≤ 20 ⁽¹⁾	1	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		≤ 10 ⁽¹⁾	1	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<0.01		≤ 1 ⁽¹⁾	0,01	
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		≤ 140 ⁽¹⁾	1	
Selenio * <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		≤ 10 ⁽¹⁾	1	
Composti volatili						
Benzene * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>	µg/l	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	0,1	
1,2-Dicloroetano * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0.1		≤ 3 ⁽¹⁾	0,1	
Cloroformio * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,1			0,1	
Bromodichlorometano * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,4			0,1	
Dibromoclorometano * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,1	± 0,4		0,1	
Bromoformio * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,1	± 0,4		0,1	
Triometani-Totale * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	2,7		≤ 30 ⁽¹⁾	0,1	
Tricloroetilene * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0.1			0,1	
Tetracloroetilene * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0.1			0,1	

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022

Data Fine Prove: 30/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Tetracloroetilene+ Tricloroetilene * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0.1		≤ 10 ⁽¹⁾	0,1	
Idrocarburi Policiclici Aromatici						
Benzo(a)pirene * <i>APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001		≤ 0,01 ⁽¹⁾	0,001	
Benzo(b)fluorantene * <i>APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001			0,001	
Benzo(k)fluorantene * <i>APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001			0,001	
Benzo(g,h,i)perilene * <i>APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001			0,001	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene * <i>APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001			0,001	
Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001		≤ 0,1 ⁽¹⁾	0,001	
Antiparassitari						
Alachlor * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
Aldrin * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.005		≤ 0,03 ⁽¹⁾	0,005	
alfa-Esaclorocicloesano * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
Atrazina Desetil * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
Atrazina * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
beta-Esaclorocicloesano * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
DDD, op- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
DDD, pp- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
DDE, op- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
DDE, pp- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
DDT, op- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
DDT, pp- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
delta-Esaclorocicloesano * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.01			0,01	
Dieldrin * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.005		≤ 0,03 ⁽¹⁾	0,005	

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022

Data Fine Prove: 30/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Endrin *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Eptacloro epossido *	µg/l	<0.005		≤ 0,03 ⁽¹⁾	0,005	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Eptacloro *	µg/l	<0.005		≤ 0,03 ⁽¹⁾	0,005	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Esaclorobenzene *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Lindano *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Malation *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Metazaclor *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Metolaclor *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Parathion-Etile *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Parathion-Metile *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Pendimetalin *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Propazina *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Simazina *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Terbutilazina Desetil *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Terbutilazina *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Trifluralin *	µg/l	<0.01		≤ 0,1	0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Terbutrina *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
cis-Clordano *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
trans-Clordano *	µg/l	<0.01			0,01	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						
Antiparassitari - Totale *	µg/l	<0.1		≤ 0,5 ⁽¹⁾	0,1	
APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003						

(1) D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

Riepilogo Note Prove cumulative

Prova cumulativa	Nota prova cumulativa
Composti volatili	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 130% , il risultato non viene corretto per il recupero.

Pagina 5/6

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata

Via Federico II, 41 - loc. Villa Potenza – Tel. 07332933720

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_172_R01 del 04.01.2023

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 09/11/2022 **Data Fine Prove:** 30/11/2022

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
-----------	----	-----------	------------	------------------	---------------------------	------------------------

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

Resp. UO Biologia
Dott.ssa Maria Stella Princivalli

Data emissione Rapporto di Prova: 22/01/2023

Il giudizio di conformità è espresso nella nota di trasmissione del presente Rapporto di prova.

1. Tutte le informazioni contenute nell'anagrafica campione, ad eccezione della data di ricevimento, del N. accettazione e temperatura di accettazione, sono fornite dall'Ente prelevatore.
2. Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
3. I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
4. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
5. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
6. 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.
7. Per i metodi microbiologici l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza del 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).
8. Per i metodi chimici e radiometrici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associata a tale intervallo è del 95%.
9. Documento firmato digitalmente, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.
10. <*> le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

.....Fine Rapporto di Prova.....