



Rapporto di Prova N. 2025_5648/1

ANAGRAFICA CAMPIONE

N. Accettazione:	2025_5648/1	Data di ricevimento:	20/10/2025
Campione di:	Acque destinate al consumo umano Acque potabili	Sito/Punto di prelievo:	P0000262_MC F.P. VIA DEL POPOLO
Ente prelevatore:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN	Comune e Indirizzo:	Tolentino
Verbale di prelievo n°:	89	Titolare ente gestore:	ASSM Spa
Committente e Indirizzo:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN Macerata Via D. Annibaldi, 31L	Data prelievo:	20/10/2025 10:30:00
Procedura di Campionamento:	IO_DG_15 rev. 02	Temperatura di accettazione °C:	5.4

Analisi effettuata presso la sede di: **Macerata**

Reparto: U.O. Biologia Regionale

Data Inizio Prove: 21/10/2025 Data Fine Prove: 24/10/2025

Parametro	UM	Risultato	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 Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 21/10/2025 Data Fine Prove: 13/11/2025

Parametro	UM	Risultato	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	1			



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 21/10/2025

Data Fine Prove: 13/11/2025

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Concentrazione ioni idrogeno <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023</i>	Unità pH	7,9	[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	280	2500 ⁽¹⁾	5	
Torbidità <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030</i>	NTU	<0,5		0,5	
Carbonio Organico Totale TOC <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA029</i>	mg/l	<0,5		0,5	
Durezza <i>da calcolo APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	15,3		1	
Cianuro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010</i>	µg/l	<5	50 ⁽¹⁾	5	
Anioni					
Clorito * <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	<0,05	0,70 ⁽¹⁾	0,05	
Bromato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006</i>	µg/l	<3	10 ⁽¹⁾	3	
Clorato * <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l	0,033		0,02	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,05	1,5 ⁽¹⁾	0,02	
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	6,5	250 ⁽¹⁾	0,5	
Nitrito (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	<0,02	0,50 ⁽¹⁾	0,02	
Nitrato (come NO ₃) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,8	50 ⁽¹⁾	0,5	
Solfati (come SO ₄) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11	250 ⁽¹⁾	0,5	
Cationi					
Sodio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	4,2	200 ⁽¹⁾	0,3	
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	<0,03	0,50 ⁽¹⁾	0,03	
Potassio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	0,5		0,3	
Magnesio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	2,5		0,5	
Calcio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	57		1	



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 21/10/2025

Data Fine Prove: 13/11/2025

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
<i>Metalli</i>					
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<10	200 ⁽¹⁾	10	
Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	
Boro UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	0,02	1,5 ⁽¹⁾	0,01	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<0,1	5 ⁽¹⁾	0,1	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	50 ⁽¹⁾	1	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<10	200 ⁽¹⁾	10	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	50 ⁽¹⁾	1	
Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<0,1	1 ⁽¹⁾	0,1	
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	20 ⁽¹⁾	1	
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	
Rame UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	<0,01	2 ⁽¹⁾	0,01	
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	140 ⁽¹⁾	1	
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	20 ⁽¹⁾	1	
Uranio UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	<1	30 ⁽¹⁾	1	
<i>Composti volatili</i>					
Benzene Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004	µg/l	<0,1	1,0 ⁽¹⁾	0,1	
1,2-Dicloroetano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0,1	3,0 ⁽¹⁾	0,1	
Cloroformio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	<0,1		0,1	
Bromodiclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	0,3		0,1	
Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036	µg/l	0,6		0,1	



Reperto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 21/10/2025

Data Fine Prove: 13/11/2025

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,5		0,1	
Triometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,3	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	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1	10 ⁽¹⁾	0,1	
Antiparassitari					
Alachlor * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Aldrin <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
alfa-Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Atrazina Desetil <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Atrazina * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
beta-Esaclorocicloesano <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
DDD, op- * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
DDD, pp- * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
DDE, op- * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
DDE, pp- * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
DDT, op- * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
DDT, pp- * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
delta-Esaclorocicloesano * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Dieldrin * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
Endrin * <i>APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 21/10/2025

Data Fine Prove: 13/11/2025

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
Eptacloro * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
Esaclorobenzene * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Lindano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Malation * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Metazaclor * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Metolaclor * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Parathion-Etile * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Parathion-Metile * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Pendimetalin * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Propazina * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Simazina * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Terbutilazina Desetil * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Terbutilazina APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Trifluralin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Terbutrina * APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
cis-Clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
trans-Clordano APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001	0,01 ⁽¹⁾	0,001	
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001		0,001	



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 21/10/2025 Data Fine Prove: 13/11/2025

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001		0,001	
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001		0,001	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001		0,001	
Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	<0.001	0,1 ⁽¹⁾	0,001	

Analisi effettuata presso la sede di: Ancona

Reparto: U.O. Chimica Ancona e Radioattività Ambientale

Data Inizio Prove: 21/10/2025 Data Fine Prove: 29/10/2025

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
<i>Pesticidi LC-MS/MS</i>					
2,4,5-T <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
2,4-D <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
AMPA <i>MIP-L-AN-01</i>	µg/l	<0,02	0,1 ⁽¹⁾	0,02	
Bentazone <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Cibutrina * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Diuron <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Glifosato <i>MIP-L-AN-01</i>	µg/l	<0,02	0,1 ⁽¹⁾	0,02	
Glufosinato <i>MIP-L-AN-01</i>	µg/l	<0,02	0,1 ⁽¹⁾	0,02	
Isoproturon <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Linuron <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
MCPA <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Mecoprop (MCP) <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



00245

Member of Accord of Mutual Recognition EA & ILAC
Signatory of EA and ILAC Recognition Agreements

N. Accettazione: 2025_5648/1

Reparto: U.O. Chimica Ancona e Radioattività Ambientale

Data Inizio Prove: 21/10/2025 Data Fine Prove: 29/10/2025

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

(1) D.Lgs. 18/2023

* Prova non accreditata da Accredia

Riepilogo Note Prove cumulative

Prova cumulativa	Nota prova cumulativa
Metalli	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 80% e 120%, il risultato non viene corretto per il recupero.
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.
Antiparassitari	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70% e 130%, il risultato non viene corretto per il recupero.
Idrocarburi Policiclici Aromatici	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70% e 130%, il risultato non viene corretto per il recupero.
Pesticidi LC-MS/MS	Per gli antiparassitari il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 80 e 120%; il risultato non viene corretto per il recupero.

Resp. U.O. Biologia Regionale
Dott.ssa Silvia Magi

Resp. U.O. Chimica Ascoli Piceno e
Macerata Dott.ssa Giuseppa
Mariotti

Resp. U.O. Chimica Ancona e
Radioattività Ambientale
Dott.ssa Marzia Fioretti

Data emissione Rapporto di Prova: 16/11/2025

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

Conclusioni

Le determinazioni dei cationi (metodo APAT CNR IRSA Met 3030 Man 29 2003) sono state effettuate presso la sede C di Pesaro del Laboratorio Multisito. La determinazione del Carbonio Organico Totale (TOC) (Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA029) è stata effettuata presso la sede C di Pesaro del Laboratorio Multisito.



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



00245

Member of the Accord of Mutual Recognition EA and ILAC
Signatory of EA and ILAC Recognition Agreements

N. Accettazione: 2025_5648/1

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). Eventuali modalità differenti di gestione dell'incertezza di misura saranno specificate nelle note relative alle singole Prove.
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. Il giudizio di conformità viene espresso in base al confronto diretto del valore con il limite di legge, verrà considerata l'incertezza di misura qualora la sua applicazione sia esplicitamente prevista dalla specifica normativa di settore.
10. Documento firmato digitalmente, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.

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