



Rapporto di Prova N. 2026_2492/1

ANAGRAFICA CAMPIONE

N. Accettazione:	2026_2492/1	Data di ricevimento:	19/05/2026
Campione di:	Acque destinate al consumo umano Acque potabili	Sito/Punto di prelievo:	P0000066_MC F.P. FRAZ. CROCE
Ente prelevatore:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN	Comune e Indirizzo:	Caldarola
Verbale di prelievo n°:	36	Titolare ente gestore:	ASSM Spa
Committente e Indirizzo:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN Macerata Via D. Annibali, 31L	Data prelievo:	19/05/2026 10:15:00
Procedura di Campionamento:	IO_DG_15 rev. 02	Temperatura di accettazione °C:	4.8

Analisi effettuata presso la sede di: Macerata

Reparto: U.O. Biologia Regionale

Data Inizio Prove: 20/05/2026

Data Fine Prove: 23/05/2026

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⁾		
Conta Enterococchi intestinali <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	U.F.C./100 ml	0	0		
Conteggio delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	U.F.C./1 ml	<1			

Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 20/05/2026

Data Fine Prove: 03/06/2026

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	



N. Accettazione: 2026_2492/1

Odore *	Intensità	0			
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA026</i>					
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,9	[6,5 - 9,5] ⁽¹⁾	4	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023</i>					
Conducib. elettrica specifica a 20 °C	µS/cm a 20°C	390	2500 ⁽¹⁾	5	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022</i>					
Torbidità	NTU	<0,5		0,5	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030</i>					
Carbonio Organico Totale TOC	mg/l	0,6		0,5	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA029</i>					
Durezza	°F	16,6		1	
<i>da calcolo APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Cianuro	µg/l	<5	50 ⁽¹⁾	5	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010</i>					
Cationi					
Sodio	mg/l	5,9	200 ⁽¹⁾	0,3	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Ammonio	mg/l	<0.03	0,50 ⁽¹⁾	0,03	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Potassio	mg/l	0,8		0,3	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Magnesio	mg/l	1,3		0,5	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Calcio	mg/l	65		1	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Anioni					
Clorito	mg/l	<0,02		0,02	
<i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>					
Bromato	µg/l	<3	10 ⁽¹⁾	3	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006</i>					
Clorato	mg/l	<0,02		0,02	
<i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>					
Fluoruri	mg/l	0,09	1,5 ⁽¹⁾	0,02	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Cloruri	mg/l	11	250 ⁽¹⁾	0,5	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Nitrito (come NO ₂)	mg/l	<0.02	0,50 ⁽¹⁾	0,02	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Nitrato (come NO ₃)	mg/l	1,4	50 ⁽¹⁾	0,5	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Solfati (come SO ₄)	mg/l	3,4	250 ⁽¹⁾	0,5	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Metalli					
Alluminio	µg/l	<10	200 ⁽¹⁾	10	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
Antimonio	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					



N. Accettazione: 2026_2492/1

Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	
Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	0,01	1,5 ⁽¹⁾	0,01	
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<0,1	5 ⁽¹⁾	0,1	
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	25 ⁽¹⁾	1	
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<10	200 ⁽¹⁾	10	
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	50 ⁽¹⁾	1	
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<0,1	1 ⁽¹⁾	0,1	
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	20 ⁽¹⁾	1	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<0,01	2 ⁽¹⁾	0,01	
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	140 ⁽¹⁾	1	
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	20 ⁽¹⁾	1	
Uranio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	30 ⁽¹⁾	1	
Composti volatili					
Benzene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>	µg/l	<0,1	1,0 ⁽¹⁾	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1	3,0 ⁽¹⁾	0,1	
Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,2		0,1	
Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,4		0,1	
Dibromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,2		0,1	
Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,4		0,1	
Triclorometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	3,3	30 ⁽¹⁾	0,1	
Tricloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1		0,1	
Tetrachloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1		0,1	
Tetrachloroetilene + Tricloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1	10 ⁽¹⁾	0,1	
Antiparassitari					



N. Accettazione: 2026_2492/1

Alachlor *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Aldrin	µg/l	<0.005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
alfa-Esaclorocicloesano	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Atrazina Desetil	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Atrazina *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
beta-Esaclorocicloesano	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
DDD, op- *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
DDD, pp- *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
DDE, op- *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
DDE, pp- *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
DDT, op- *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
DDT, pp- *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
delta-Esaclorocicloesano *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Dieldrin *	µg/l	<0.005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Endrin *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Eptacloro epossido	µg/l	<0.005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Eptacloro *	µg/l	<0.005	0,030 ⁽¹⁾	0,005	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Esaclorobenzene *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Lindano	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Malation *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Metazaclor *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Metolaclor *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Parathion-Etile *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Parathion-Metile *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					



N. Accettazione: 2026_2492/1

Pendimetalin *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Propazina *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Simazina *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Terbutilazina Desetil *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Terbutilazina	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Trifluralin	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Terbutrina *	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
cis-Clordano	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
trans-Clordano	µg/l	<0.01	0,10 ⁽¹⁾	0,01	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Antiparassitari - Totale *	µg/l	<0.1	0,50 ⁽¹⁾	0,1	
APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003					
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Benzo(a)pirene	µg/l	<0.001	0,01 ⁽¹⁾	0,001	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0.001		0,001	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0.001		0,001	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0.001		0,001	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0.001		0,001	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/l	<0.001	0,1 ⁽¹⁾	0,001	
APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					

Analisi effettuata presso la sede di: Ancona

Reporto: U.O. Chimica Ancona e Radioattività Ambientale

Data Inizio Prove: 20/05/2026

Data Fine Prove: 29/05/2026

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Pesticidi LC-MS/MS					
2,4,5-T	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01					
2,4-D	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01					



N. Accettazione: 2026_2492/1

AMPA MIP-L-AN-01	µg/l	<0,02	0,1 ⁽¹⁾	0,02	
Bentazone Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Cibutrina * Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Diuron Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Glifosato MIP-L-AN-01	µg/l	<0,02	0,1 ⁽¹⁾	0,02	
Glufosinato MIP-L-AN-01	µg/l	<0,02	0,1 ⁽¹⁾	0,02	
Isoproturon Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Linuron Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
MCPA Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	
Mecoprop (MCP) Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01	µg/l	<0,03	0,1 ⁽¹⁾	0,03	

(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. Chimica Ascoli Piceno e
Macerata Dott.ssa Giuseppa
Mariotti

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

Data emissione Rapporto di Prova: 16/06/2026

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



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



00245

Membro degli Accordi di Muto Riconoscimento EA e ILAC
Signatory of EA and ILAC Recognition Agreements

N. Accettazione: 2026_2492/1

1. Tutte le informazioni contenute nell'anagrafica campione, ad eccezione della Descrizione campione, della Data di ricevimento, del N. Accettazione e della Temperatura di accettazione, sono fornite dall'Ente prelevatore. Il laboratorio ne declina la responsabilità.
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.....