



N. Accettazione: 2026_3566/2

Rapporto di Prova N. 2026_3566/2

ANAGRAFICA CAMPIONE

N. Accettazione:	2026_3566/2	Data di ricevimento:	06/07/2026
Campione di:	Acque destinate al consumo umano Acque potabili	Sito/Punto di prelievo:	P0000821_MC R.P. C.DA GARUFO
Ente prelevatore:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN	Comune e Indirizzo:	Camporotondo di Fiastrone
Verbale di prelievo n°:	50	Titolare ente gestore:	ASSM Spa
Committente e Indirizzo:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN Macerata Via D. Annibali, 31L	Data prelievo:	06/07/2026 10:15:00
Procedura di Campionamento:	IO_DG_15 rev. 02	Temperatura di accettazione °C:	6.0

Analisi effettuata presso la sede di: Macerata

Reparto: U.O. Biologia Regionale

Data Inizio Prove: 07/07/2026

Data Fine Prove: 10/07/2026

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 ⁽²⁾		
Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	U.F.C./100 ml	0	0 ⁽²⁾		
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: 07/07/2026

Data Fine Prove: 17/07/2026

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_3566/2

Odore *	Intensità	0			
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA026</i>					
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7,7	[6,5 - 9,5] ⁽²⁾	4	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023</i>					
Conducib. elettrica specifica a 20 °C	µS/cm a 20°C	420	2500 ⁽²⁾	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	21,8		1	
<i>da calcolo APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Cianuro	µg/l	<5	50 ⁽²⁾	5	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010</i>					
Cationi					
Sodio	mg/l	10,4	200 ⁽²⁾	0,3	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Ammonio	mg/l	<0.03	0,50 ⁽²⁾	0,03	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Potassio	mg/l	2,4		0,3	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Magnesio	mg/l	1,9		0,5	
<i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>					
Calcio	mg/l	84		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 ⁽²⁾	3	
<i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006</i>					
Clorato	mg/l	0,033		0,02	
<i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>					
Fluoruri	mg/l	0,09	1,5 ⁽²⁾	0,02	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Cloruri	mg/l	13	250 ⁽²⁾	0,5	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Nitrito (come NO ₂)	mg/l	<0.02	0,50 ⁽²⁾	0,02	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Nitrato (come NO ₃)	mg/l	4,1	50 ⁽²⁾	0,5	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Solfati (come SO ₄)	mg/l	9,0	250 ⁽²⁾	0,5	
<i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>					
Metalli					
Alluminio	µg/l	<10	200 ⁽²⁾	10	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					
Antimonio	µg/l	<1	10 ⁽²⁾	1	
<i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>					



N. Accettazione: 2026_3566/2

Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	10 ⁽²⁾	1	
Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	0,03	1,5 ⁽²⁾	0,01	
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<0,1	5 ⁽²⁾	0,1	
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	25 ⁽²⁾	1	
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<10	200 ⁽²⁾	10	
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	50 ⁽²⁾	1	
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<0,1	1 ⁽²⁾	0,1	
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	1	20 ⁽²⁾	1	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	10 ⁽²⁾	1	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	mg/l	<0,01	2 ⁽²⁾	0,01	
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	140 ⁽²⁾	1	
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	20 ⁽²⁾	1	
Uranio <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	<1	30 ⁽²⁾	1	
Composti volatili					
Benzene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>	µg/l	<0,1	1,0 ⁽²⁾	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1	3,0 ⁽²⁾	0,1	
Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,5		0,1	
Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,0		0,1	
Dibromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	2,2		0,1	
Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,9		0,1	
Triclorometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	5,6	30 ⁽²⁾	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 ⁽²⁾	0,1	



ARPAM
AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE
DELLE MARCHE



00245
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e ILAC
Signatory of EA and ILAC Recognition Agreements

N. Accettazione: 2026_3566/2

Analisi effettuata presso la sede di: Ancona

Reparto: U.O. Chimica Ancona e Radioattività Ambientale

Data Inizio Prove: 07/07/2026

Data Fine Prove: 15/07/2026

Parametro	UM	Risultato	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
<i>Composti perfluoroalchilici (PFAS)</i>					
PFBA - Ac. perfluorobutanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFPeA - Ac. perfluoropentanoico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFHxA - Ac. perfluoroesanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFHpA - Ac. perfluoroeptanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFOA - Ac. perfluorooctanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFNA - Ac. perfluorononanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFDA - Ac. perfluorodecanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFUdA - Ac. perfluoroundecanoico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFDoA - Ac. perfluorododecanoico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFTriDA - Ac. perfluorotridecanoico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFBS - Ac. perfluorobutansolfonico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFPeS - Ac. perfluoropentansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFHxS - Ac. perfluoroesansolfonico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFHpS - Ac. perfluoroeptansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFOS - Ac. perfluorottansolfonico <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFNS - Ac. perfluorononansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFDS - Ac. perfluorodecansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFUnDS - Ac. perfluoroundecansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
PFDoDS - Ac. perfluorododecansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	



N. Accettazione: 2026_3566/2

PFTrDS - Ac. perfluorotridecansolfonico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
GenX - Ac. tetrafluoro-2-(eptafluoropropoxil)propanoico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
C6O4 - Ac. perfluoro([5-metossi-1,3-diossolan-4- il]ossi) acetico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
ADONA - Ac. dodecafluoro-3H-4,8-diossananoico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
6:2 FTS - Ac. 1H,1H,2H,2H-perfluorottansulfonico (6:2) * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
MFS-M3 (ADV-M3) - Cloro-perfluoropolietere carbossilato * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
MFS-M4 (ADV-M4) - Cloro-perfluoropolietere carbossilato * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
MFS-N2 (ADV-N2) - Cloro-perfluoropolietere carbossilato * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
MFS-N3 (ADV-N3) - Cloro-perfluoropolietere carbossilato * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
MFS-N4 (ADV-N4) - Cloro-perfluoropolietere carbossilato * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
MFS-N5 (ADV-N5) - Cloro-perfluoropolietere carbossilato * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
Somma di PFAS * <i>Calcolo</i>	µg/l	<0,03	0,1 ⁽²⁾	0,03	
Somma di 4 PFAS * <i>Calcolo</i>	µg/l	<0,01	0,02 ⁽²⁾	0,01	
PFTeDA - Ac. perfluorotetradecanoico * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
4:2 FTS - Ac. 1H,1H,2H,2H-perfluoroesansulfonico (4:2) * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
8:2 FTS - Ac. 1H,1H,2H,2H-perfluorodecansulfonico (8:2) * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
10:2 FTS - Ac. 1H,1H,2H,2H-perfluorododecansulfonico (10:2) * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
F-53B minor * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	
F-53B * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00</i>	µg/l	<0,005		0,005	



N. Accettazione: 2026_3566/2

PFOSA - Perfluorooottansulfonammide * Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CBA 052 rev00	µg/l	<0,005		0,005	
Acido trifluoroacetico MIP-L-AN-02	µg/l	<1	10 ⁽¹⁾	1	

(1) D.Lgs. 102/2025

(2) 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.
Composti perfluoroalchilici (PFAS)	Per «somma di PFAS» si intende la somma (lower-bound) di tutte le sostanze per- e polifluoroalchiliche di cui all'allegato III, Parte B, punto 3 del D.Lgs. 102/2025. Per «somma di 4 PFAS» si intende la somma (lower-bound) delle seguenti sostanze: acido perfluorooottanoico (PFOA), acido perfluorooottansolfonico (PFOS), acido perfluorononanoico (PFNA) e acido perfluoroesano solfonico (PFHxS). Per i composti perfluoroalchilici, il recupero calcolato in sede di validazione, è compreso fra l' 80% e il 120%. Il risultato non è stato corretto per la percentuale di recupero.

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

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

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

Data emissione Rapporto di Prova: 21/07/2026

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 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.....