



Rapporto di Prova N. 2025_2245/1

ANAGRAFICA CAMPIONE

| | | | |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|
| N. Accettazione: | 2025_2245/1 | Data di ricevimento: | 06/05/2025 |
| Campione di: | Acque destinate al consumo umano Acque potabili | Sito/Punto di prelievo: | P0000260_MC F.P. VIA GRAMSCI |
| Ente prelevatore: | Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN | Comune e Indirizzo: | Tolentino |
| Verbale di prelievo n°: | 32 | Titolare ente gestore: | ASSM Spa |
| Committente e Indirizzo: | Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN Macerata Via D. Annibaldi, 31L | Data prelievo: | 06/05/2025 09:30:00 |
| Procedura di Campionamento: | IO_DG_15 rev. 02 | Temperatura di accettazione °C: | 4.2 |

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

Reparto: U.O. Biologia Regionale

Data Inizio Prove: 07/05/2025 Data Fine Prove: 10/05/2025

| 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: 07/05/2025 Data Fine Prove: 20/05/2025

| 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 | 0 | | | |



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 07/05/2025

Data Fine Prove: 20/05/2025

| 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 | 15,1 | | 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 | 700 ⁽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 | <0,05 | | 0,05 | |
| Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 0,07 | 1,5 ⁽¹⁾ | 0,02 | |
| Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 7,0 | 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 | 0,9 | 50 ⁽¹⁾ | 0,5 | |
| Solfati (come SO ₄) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 7,8 | 250 ⁽¹⁾ | 0,5 | |
| Cationi | | | | | |
| Sodio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 3,8 | 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 | 0,4 | | 0,3 | |
| Magnesio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 1,8 | | 0,5 | |
| Calcio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 58 | | 1 | |



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 07/05/2025

Data Fine Prove: 20/05/2025

| 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 | <0,01 | 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 | 4 | 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 | 0,5 | | 0,1 | |
| Bromodiclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036 | µg/l | 0,8 | | 0,1 | |
| Dibromoclorometano Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036 | µg/l | 2,1 | | 0,1 | |



Reparto: U.O. Chimica Ascoli Piceno e Macerata

Data Inizio Prove: 07/05/2025

Data Fine Prove: 20/05/2025

| 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 | 1,5 | | 0,1 | |
| Triometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 5,0 | 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: 07/05/2025

Data Fine Prove: 20/05/2025

| 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: 07/05/2025

Data Fine Prove: 20/05/2025

| 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: 07/05/2025

Data Fine Prove: 15/05/2025

| 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 | |



Reparto: U.O. Chimica Ancona e Radioattività Ambientale

Data Inizio Prove: 07/05/2025

Data Fine Prove: 15/05/2025

| 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. Chimica Ancona e
Radioattività Ambientale
Dott.ssa Marzia Fioretti

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

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

Data emissione Rapporto di Prova: 22/05/2025

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). 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.....