

N. Accettazione: 2023\_5243/1

## Rapporto di Prova N. 2023\_5243/1

### ANAGRAFICA CAMPIONE

<b>N. Accettazione:</b>	2023_5243/1	<b>Data di ricevimento:</b>	21/08/2023
<b>Campione di:</b>	Acque destinate al consumo umano Acque potabili	<b>Sito/Punto di prelievo:</b>	P0000253_MC F.P. GIARDINI S. CATERVO
<b>Ente prelevatore:</b>	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN	<b>Comune e Indirizzo:</b>	Tolentino
<b>Verbale di prelievo n°:</b>	68	<b>Titolare ente gestore:</b>	ASSM Spa
<b>Committente e Indirizzo:</b>	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN Macerata	<b>Data prelievo:</b>	21/08/2023
<b>Procedura di Campionamento:</b>	IO_DG_15 rev. 00	<b>Temperatura di accettazione °C:</b>	8.0

Analisi effettuata presso la sede di: Ancona

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio AN

Data Inizio Prove: 24/08/2023

Data Fine Prove: 30/08/2023

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	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 <sup>(1)</sup>	0,03	
2,4-D <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	
AMPA * <i>MIP-L-AN-01</i>	µg/l	<0,02		0,1 <sup>(1)</sup>	0,02	
Bentazone <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	
Cibutrina * <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	
Diuron <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	
Glifosato * <i>MIP-L-AN-01</i>	µg/l	<0,02		0,1 <sup>(1)</sup>	0,02	
Glufosinato * <i>MIP-L-AN-01</i>	µg/l	<0,02		0,1 <sup>(1)</sup>	0,02	
Isoproturon <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	
Linuron <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	

Pagina 1/7

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata**

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

Email: [laboratorio.multisito@ambiente.marche.it](mailto:laboratorio.multisito@ambiente.marche.it) - PEC [arpam@emarche.it](mailto:arpam@emarche.it) - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2023\_5243/1

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio AN

Data Inizio Prove: 24/08/2023

Data Fine Prove: 30/08/2023

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
MCPA <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	
Mecoprop (MCP) <i>Rapporti ISTISAN 19/7 Met ISS CAC 015 rev01</i>	µg/l	<0,03		0,1 <sup>(1)</sup>	0,03	

Analisi effettuata presso la sede di: Macerata

Reperto: U.O. Biologia Laboratorio AV Sud MC

Data Inizio Prove: 22/08/2023

Data Fine Prove: 25/08/2023

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 <sup>(1)</sup>		
Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	U.F.C./100 ml	0		0 <sup>(1)</sup>		
Conteggio delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	U.F.C./1 ml	3	<1 - 9			
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	U.F.C./100 ml	0		0 <sup>(1)</sup>		

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 22/08/2023

Data Fine Prove: 04/09/2023

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] <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	5	
Torbidità * <i>APATCNR IRSA 2110 Man 29 2003</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	
<b>Anioni</b>						
Clorito * <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	<0,05		700 <sup>(1)</sup>	0,05	
Bromato * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006</i>	µg/l	<3		10 <sup>(1)</sup>	3	

Pagina 2/7

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata**

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

Email: [laboratorio.multisito@ambiente.marche.it](mailto:laboratorio.multisito@ambiente.marche.it) - PEC [arpam@emarche.it](mailto:arpam@emarche.it) - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2023\_5243/1

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 22/08/2023

Data Fine Prove: 04/09/2023

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Clorato * UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/l	<0,05			0,05	
Fluoruri APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,04		1,5 <sup>(1)</sup>	0,02	
Cloruri APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,1		250 <sup>(1)</sup>	0,5	
Nitrito (come NO <sub>2</sub> ) APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<0.02		0,50 <sup>(1)</sup>	0,02	
Nitrato (come NO <sub>3</sub> ) APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,8		50 <sup>(1)</sup>	0,5	
Solfati(come SO <sub>4</sub> ) APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,6		250 <sup>(1)</sup>	0,5	
<b>Cationi</b>						
Sodio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	3,5		200 <sup>(1)</sup>	0,3	
Ammonio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	<0.03		0,50 <sup>(1)</sup>	0,03	
Potassio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	0,4			0,3	
Magnesio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	1,7			0,5	
Calcio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	48			1	
Durezza da calcolo APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	12,7			1	
Cianuri * M.U. 2251:08	µg/l	<10		50 <sup>(1)</sup>	10	
<b>Metalli</b>						
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<10		200 <sup>(1)</sup>	10	
Antimonio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10 <sup>(1)</sup>	1	
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		10 <sup>(1)</sup>	1	
Boro UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	<0,01		1,5 <sup>(1)</sup>	0,01	
Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<0,1		5 <sup>(1)</sup>	0,1	
Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50 <sup>(1)</sup>	1	
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<10		200 <sup>(1)</sup>	10	
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	<1		50 <sup>(1)</sup>	1	

Pagina 3/7

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata**

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

Email: [laboratorio.multisito@ambiente.marche.it](mailto:laboratorio.multisito@ambiente.marche.it) - PEC [arpam@emarche.it](mailto:arpam@emarche.it) - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

**N. Accettazione:** 2023\_5243/1

**Reperto:** U.O. Chimica Laboratorio MC

**Data Inizio Prove:** 22/08/2023

**Data Fine Prove:** 04/09/2023

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<0,1		1 <sup>(1)</sup>	0,1	
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		20 <sup>(1)</sup>	1	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		10 <sup>(1)</sup>	1	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	<0,01		2 <sup>(1)</sup>	0,01	
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		140 <sup>(1)</sup>	1	
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		20 <sup>(1)</sup>	1	
<b>Composti volatili</b>						
Benzene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>	µg/l	<0,1		1,0 <sup>(1)</sup>	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1		3,0 <sup>(1)</sup>	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	0,3			0,1	
Dibromoclorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,9	± 0,4		0,1	
Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,2	± 0,5		0,1	
Trihalometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	2,5		30 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	0,1	

Pagina 4/7

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata**

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

Email: [laboratorio.multisito@ambiente.marche.it](mailto:laboratorio.multisito@ambiente.marche.it) - PEC [arpam@emarche.it](mailto:arpam@emarche.it) - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2023\_5243/1

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 22/08/2023

Data Fine Prove: 04/09/2023

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
<i>Antiparassitari</i>						
Alachlor * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Aldrin APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,030 <sup>(1)</sup>	0,005	
alfa-Esaclorocicloesano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Atrazina Desetil APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Atrazina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
beta-Esaclorocicloesano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
DDD, op- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
DDD, pp- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
DDE, op- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
DDE, pp- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
DDT, op- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
DDT, pp- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
delta-Esaclorocicloesano * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Dieldrin * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,030 <sup>(1)</sup>	0,005	
Endrin * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Eptacloro eossido APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,030 <sup>(1)</sup>	0,005	
Eptacloro * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,030 <sup>(1)</sup>	0,005	
Esaclorobenzene * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Lindano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Malation * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Metazaclor * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	

N. Accettazione: 2023\_5243/1

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 22/08/2023

Data Fine Prove: 04/09/2023

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Metolaclor * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Parathion-Etile * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Parathion-Metile * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Pendimetalin * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Propazina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Simazina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Terbutilazina Desetil * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Terbutilazina APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Trifluralin APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
Terbutrina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
cis-Clordano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
trans-Clordano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,10 <sup>(1)</sup>	0,01	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>						
Benzo(a)pirene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001		0,01 <sup>(1)</sup>	0,001	
Benzo(b)fluorantene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001			0,001	
Benzo(k)fluorantene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001			0,001	
Benzo(g,h,i)perilene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001			0,001	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001			0,001	
Idrocarburi Policiclici Aromatici APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.001		0,1 <sup>(1)</sup>	0,001	

(1) D.Lgs. 18/2023

\* Prova non accreditata 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.

Pagina 6/7

**ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata**

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

Email: [laboratorio.multisito@ambiente.marche.it](mailto:laboratorio.multisito@ambiente.marche.it) - PEC [arpam@emarche.it](mailto:arpam@emarche.it) - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD\_DG\_138\_r0 del 06.20.2023

**N. Accettazione:** 2023\_5243/1

**Riepilogo Note Prove cumulative**

Prova cumulativa	Nota prova cumulativa
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	

Resp. U.O. Chimica  
Dott.ssa Marzia Fioretti

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

Resp. UO Biologia  
Dott.ssa Maria Stella Princivalli

**Data emissione Rapporto di Prova:** 20/09/2023

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.....