

N. Accettazione: 2024_159

Rapporto di Prova N. 2024_159

ANAGRAFICA CAMPIONE

N. Accettazione:	2024_159	Data di ricevimento:	15/01/2024
Campione di:	Acque destinate al consumo umano Acque potabili	Sito/Punto di prelievo:	P0002825_AN CASETTA VIA GAGARIN - FR.MAROTTA:EROGATORE ACQUA NATURALE
Ente prelevatore:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Pesaro SIAN	Comune e Indirizzo:	Mondolfo
Verbale di prelievo n°:	AP-24-005	Titolare ente gestore:	Ditta Celli S.p.A.
Committente e Indirizzo:	Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Pesaro SIAN Pesaro Piazzale Cinelli, 4	Data prelievo:	15/01/2024
Procedura di Campionamento:	IO_DG_15 rev. 01	Temperatura di accettazione °C:	6.5

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

Reparto: U.O. Biologia Laboratorio AV Nord PU

Data Inizio Prove: 16/01/2024 Data Fine Prove: 19/01/2024

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 ⁽¹⁾		
Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	U.F.C./100 ml	0		0 ⁽¹⁾		
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</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	<1 - 6			

Reparto: U.O. Chimica Laboratorio PU

Data Inizio Prove: 15/01/2024 Data Fine Prove: 30/01/2024

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Ossidabilità * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB027</i>	mg/l O2	<0,5		5 ⁽¹⁾	0,5	
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				

Pagina 1/8

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Pesaro

Via Barsanti, 8 – Tel. 07213999790

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC: arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_138_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2024_159

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio PU

Data Inizio Prove: 15/01/2024

Data Fine Prove: 30/01/2024

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Concentrazione ioni idrogeno <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023</i>	Unità pH a 20°C	7,8	± 0,2	[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	616		2500 ⁽¹⁾	132,6	
Torbidità <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030</i>	NTU	<0,5			0,5	
Cianuri <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010</i>	µg/l	<10		50 ⁽¹⁾	10	
Alcalinità totale (HCO ₃) * <i>APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2320 B</i>	mg/l	244			24	
Durezza <i>da calcolo APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	25,9		⁽¹⁾	1	
I.A. * <i>Circ.Min.San. 1° luglio 1986 n.42</i>	-	12,4			5	
Residuo secco a 180°C * <i>Calcolato</i>	mg/l	382			50	
Anioni						
Bromato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006</i>	µg/l	<3		10 ⁽¹⁾	3	
Clorito <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	<0,05		0,70 ⁽¹⁾	0,05	
Clorato * <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l	0,06		0,70 ⁽¹⁾	0,05	
Fluoruri <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	0,25		1,5 ⁽¹⁾	0,05	
Cloruri <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	58		250 ⁽¹⁾	5	
Nitrito (come NO ₂) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	<0.05		0,5 ⁽¹⁾	0,05	
Nitrato (come NO ₃) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	13		50 ⁽¹⁾	1	
Solfati (come SO ₄) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	61		250 ⁽¹⁾	5	
Cationi						
Potassio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	3,2			0,3	
Calcio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	82			1	
Magnesio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	13,0			0,5	
Sodio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	41,3		200 ⁽¹⁾	0,3	

N. Accettazione: 2024_159

Reparto: U.O. Chimica Laboratorio PU

Data Inizio Prove: 15/01/2024

Data Fine Prove: 30/01/2024

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Ammonio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	<0.03		0,5 ⁽¹⁾	0,03	
Metalli						
Alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<10		200 ⁽¹⁾	10	
Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		5 ⁽¹⁾	1	
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		10 ⁽¹⁾	1	
Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,10		1 ⁽¹⁾	0,01	
Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<0,1		5 ⁽¹⁾	0,1	
Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		50 ⁽¹⁾	1	
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<10		200 ⁽¹⁾	10	
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		50 ⁽¹⁾	1	
Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<0,1		1 ⁽¹⁾	0,1	
Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		20 ⁽¹⁾	1	
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		10 ⁽¹⁾	1	
Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,03		1 ⁽¹⁾	0,01	
Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		10 ⁽¹⁾	1	
Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<1		140 ⁽¹⁾	1	
Uranio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	1,6		30 ⁽¹⁾	1	
Composti volatili						
Benzene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>	µg/l	<0,1		1 ⁽¹⁾	0,1	
1,2-Dicloroetano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1		3 ⁽¹⁾	0,1	
Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1			0,1	

N. Accettazione: 2024_159

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio PU

Data Inizio Prove: 15/01/2024

Data Fine Prove: 30/01/2024

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	<0,1			0,1	
Dibromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	0,4			0,1	
Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,4	± 0,6		0,1	
Triclorometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>	µg/l	1,8		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>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Aldrin <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,009		0,1 ⁽¹⁾	0,009	
alfa-Esaclorocicloesano <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Atrazina Desetil <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Atrazina * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
beta-Esaclorocicloesano <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
DDD, op- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
DDD, pp- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
DDE, op- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
DDE, pp- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
DDT, op- * <i>APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003</i>	µg/l	<0,01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	

Pagina 4/8

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Pesaro

Via Barsanti, 8 – Tel. 07213999790

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC: arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_138_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2024_159

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio PU

Data Inizio Prove: 15/01/2024

Data Fine Prove: 30/01/2024

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
DDT, pp- * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
delta-Esaclorocicloesano * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Dieldrin * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.009		0,03 ⁽¹⁾	0,009	
Endrin * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Eptacloro epossido APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.009		0,03 ⁽¹⁾	0,009	
Eptacloro * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,009		0,03 ⁽¹⁾	0,009	
Esaclorobenzene * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Lindano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Malation * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Metazaclor * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Metolaclor * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Parathion-Etile * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Parathion-Metile * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Pendimetalin * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Propazina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Simazina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Terbutilazina Desetil * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Terbutilazina APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Trifluralin APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
Terbutrina * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
cis-Clordano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	
trans-Clordano APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.01		0,1 ⁽¹⁾	0,01	

N. Accettazione: 2024_159

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio PU

Data Inizio Prove: 15/01/2024

Data Fine Prove: 30/01/2024

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limite normativo	Limite di quantificazione	Fuori Limite normativo
Antiparassitari - Totale * APATCNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0.1		0,50 ⁽¹⁾	0,1	
IPA						
Benzo(a)pirene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.003		0,01 ⁽¹⁾	0,003	
Benzo(b)fluorantene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,1 ⁽¹⁾	0,005	
Benzo(k)fluorantene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,1 ⁽¹⁾	0,005	
Benzo(g,h,i)perilene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,1 ⁽¹⁾	0,005	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0.005		0,1 ⁽¹⁾	0,005	
IPA Totali APATCNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/l	<0,01		0,10 ⁽¹⁾	0,01	

Analisi effettuata presso la sede di: Ancona

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio AN

Data Inizio Prove: 17/01/2024

Data Fine Prove: 18/01/2024

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

Pagina 6/8

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Pesaro

Via Barsanti, 8 – Tel. 07213999790

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC: arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_138_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2024_159

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio AN

Data Inizio Prove: 17/01/2024

Data Fine Prove: 18/01/2024

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

(1) D.Lgs. 18/2023

* Prova non accreditata da Accredia

Riepilogo Note Prove cumulative

Prova cumulativa	Nota prova cumulativa
<i>Metalli</i>	Per i metalli in tracce il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 80% e 120%; il risultato non viene corretto per la percentuale del recupero.
<i>Composti volatili</i>	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 130% , il risultato non viene corretto per il recupero.
<i>Antiparassitari</i>	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 130%, il risultato non viene corretto per il recupero.
<i>IPA</i>	Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 130%, il risultato non viene corretto per il recupero.
<i>Pesticidi LC-MS/MS</i>	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 Sede di Ancona
Dott.ssa Marzia Fioretti

Resp. U.O. Chimica Sede di Pesaro
Dott. Marco Bruciati

Resp. U.O. Biologia Sede di Pesaro
Dott.ssa Silvia Magi

Data emissione Rapporto di Prova: 01/02/2024

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

N. Accettazione: 2024_159

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%.

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