

<b>CAFC spa - Divisione FRIULAB</b>  Viale Palmanova 192 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>45</b>	Data: <b>07/12/2023</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>1</b> di <b>5</b>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

### Acque da serbatoi di stoccaggio/Storage tanks waters, Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque di rete/Tap waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-14)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-14) (> 10 UFC/l)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 9268 (2022)	Metodo colturale + sieroagglutinazione	

### Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di processo/Process waters, Acque sanitarie/Domestic waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-14)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-14) (>10 UFC/l)	ISO 11731:2017	Metodo colturale + sieroagglutinazione al lattice	

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coliformi totali/Total coliforms (>0 MPN/100 ml)	APAT CNR IRSA 7010 B Man 29 2003	MPN	
Escherichia coli/Escherichia coli (>0 MPN/100 ml)	APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003	MPN	

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH (pH: 4-9)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conducibilità/Conductivity (uS/cm: 133-913)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Clorati/Chlorate, Cloriti/Chlorite ((mg/l) >0.05)	ISO 10304-4:2022	IC	
Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C (>25 mg/l)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032	Gravimetria	
Salmonella spp/Salmonella spp (prova qualitativa)	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 111 Met ISS A011B	Metodo colturale - ricerca	

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque naturali/Natural waters, Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C (>0 UFC/ml)	EN ISO 6222:1999	Metodo colturale-conta	

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli (>0 UFC/100 ml)	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	Metodo colturale-conta	

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di processo (1)/Process waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

<b>CAFC spa - Divisione FRIULAB</b>  Viale Palmanova 192 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>45</b>	Data: <b>07/12/2023</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>2</b> di <b>5</b>

Enterococchi/Enterococci (>0 UFC/100 ml)	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa (>0 UFC/100 ml; >0 UFC/250 ml)	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Enterococchi/Enterococci (>0 MPN/100 ml)	ASTM D6503-19	MPN	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates ((mg/L): Bromuri >0.1; Cloruri >1; Fluoruri > 0.1; Nitrati >1; Nitriti >0.05; Solfati >1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali/Natural waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) ((ug/l): 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane >0.25; Bromodiclorometano/Bromodichloromethane >0.25; Dibromoclorometano/Dibromochloromethane >0.25; Tetracloroetilene/Tetrachloroethene >0.25; Tribromometano(Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform) >0.25; Tricloroetilene(Trielina)/Trichloroethene >0.25; Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane Chloroform) >0.25; )	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Benzene/Benzene ((ug/l): Benzene >0.25)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (Calcio >20 mg/l ; Magnesio >5 mg/l ; Potassio >1 mg/l ; Sodio >1 mg/l; Durezza >2 °F)	UNI EN ISO 14911:2001	IC	
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) (>1 mg/l O2)	UNI 11758:2019	Spettrofotometria UV-VIS	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Torbidità/Turbidity (NTU: 0.1-10)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Nefelometria	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione ammonio (da calcolo)/Ammonium ion (calculation) (>0.05 mg/l)	UNI 11669:2017	Spettrofotometria UV-VIS	

<b>CAFC spa - Divisione FRIULAB</b>  Viale Palmanova 192 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>45</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/12/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>5</b></span>

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Alluminio >5µg/l; Antimonio >0.5µg/l; Arsenico >1µg/l; Bario >10µg/l; Berillio >0.5µg/l; Boro >0,005 mg/l; Cadmio >0.5µg/l; Cobalto >5µg/l; Cromo >5µg/l; Ferro >5µg/l; Manganese >5µg/l; Mercurio >0.1µg/l; Molibdeno >5µg/l; Nichel >1µg/l; Piombo >0.5µg/l; Rame >0,010mg/l; Selenio >0.5µg/l; Stagno >5µg/l; Tallio >0.5µg/l; Tellurio >5µg/l; Uranio >0.5µg/l; Vanadio >5µg/l; Zinco >5µg/l)	ISO 15587-2:2002, ISO 17294-2:2016	ICP-MS	
IPA/PAH : Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene ((ug/l): Benzo(a)pirene >0.001, Benzo(b)fluorantene >0.005, Benzo(ghi)perilene >0.005, Benzo(k)fluorantene >0.005, Indeno(1-2-3-cd)pirene >0.005)	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	HPLC-FLD	
Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Atrazina deetilata (metabolita)/Atrazine desethyl (metabolite), Atrazina/Atrazine, Desetil terbutilazina (DET)/Desethyl Terbutylazine (DET), Metolaclor/Metolachlor, Prometrina/Prometryn, Propazina/Propazine, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbuthylazine, Terbutrina/Terbutryn (ug/l: >0.01)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	GC-MS	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque superficiali/Surface waters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included) (>0 UFC/100 ml)	ISO 14189:2013	Metodo colturale-conta	

**Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Solidi sospesi totali/Total suspended solids (>5 mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria	

**Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Escherichia coli/Escherichia coli (>0 UFC/100 ml)	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Salmonella spp/Salmonella spp (prova qualitativa)	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale - ricerca	

**Acque di scarico/Waste waters**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

<b>CAFC spa - Divisione FRIULAB</b>  Viale Palmanova 192 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>45</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/12/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>5</b></span>

Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc ((mg/l): Alluminio >0.05; Antimonio >0.05; Arsenico >0.001; Bario >0.05; Berillio >0.05; Boro >0.05; Cadmio >0.001; Cobalto >0.05; Cromo >0.05; Ferro >0.5; Manganese >0.05; Mercurio >0.0005; Molibdeno >0.05; Nichel >0.05; Piombo >0.05; Rame >0.05; Selenio >0.001; Stagno >0.05; Tallio >0.05; Tellurio >0.05; Vanadio >0.05; Zinco >0.05)

ISO 15587-2:2002, ISO 17294-2:2016

ICP-MS

Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (>0.5 mg/l)

ISO 11732:2005

Continuous flow analysis CFA

Azoto totale/Total nitrogen (>1 mg/l)

UNI 11658:2016

Spettrofotometria UV-VIS

Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (>5 mg/l)

ISO 15705:2002

Spettrofotometria UV-VIS

#### Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5) (>5 mg/l)

APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)

Barometria

#### Acque di scarico/Waste waters, Effluenti/Effluents

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente/Acute Toxicity test with Daphnia magna - Effluent acceptability (>0 % organismi immobili)

APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Esame visivo

#### Fanghi/Sludges

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Analisi della microfauna/Microfauna analysis, Indice biotico dei fanghi SBI (da calcolo)/Sludge Biotix Index SBI (calculation) (Analisi fanghi: prova qualitativa; SBI: 0-10)

CNR IRSA 7 Q 64 Vol 1 1983

Microscopia ottica

#### Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C (>0.1%)

CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008

Gravimetria

Solidi sospesi/Suspended solids (>0.1 g/l)

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984 - solo/only Met. B

Gravimetria

<b>CAFC spa - Divisione FRIULAB</b>  Viale Palmanova 192 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>45</b> <span style="float: right;">Data: <b>07/12/2023</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>5</b> di <b>5</b></span>

*Legenda/Note*

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable  
 Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

UNI = Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
 EN = European Committee for Standardization  
 ISO = International Organization for Standardization  
 AOAC = AOAC INTERNATIONAL  
 APAT = Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici  
 APHA = American Public Health Association  
 AFNOR = Association Francaise de Normalisation  
 CNR IRSA = Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerche sulle Acque EN = Comitato Europeo di Normazione  
 EPA = Environmental Protection Agency of USA  
 FIL/IDF = International Dairy Federation  
 GU = Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana  
 ISTISAN = Istituto Superiore di Sanità  
 M.U. = Manuale Unichi

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco

