

<b>UNIACQUE SpA – Area Ingegneria – Laboratorio</b>  Via Viandasso, 59 24020 Ranica BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>41</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>4</b></span>

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

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, Benzene/Benzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Diclorofluoretano (Freon 141b)/Dichlorofluoroethane (Freon 141b), Etilbenzene/Ethylbenzene, m+p-xilene/m+p-xylene, o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) (Diclorofluorometano (Freon 141b) => 0,5 µg/l; altri analiti => 0,2 µg/l)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 6200 B (2020)	GC-MS	
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Antimonio, Cadmio, Piombo e Tallio (=>0,5 µg/l) - Arsenico, Berillio, Cobalto, Cromo, Nichel, Selenio, Uranio e Vanadio (=>1 µg/l) - Alluminio, Bario, Boro, Ferro, Manganese, Rame e Zinco (=>5 µg/l) - Mercurio (=>0,2 µg/l))	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	
Anioni/Anions : Bromati/Bromate (=>3 µg/l)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006 - solo/only Metodo B	IC	
Anioni/Anions : Clorati/Chlorate, Cloriti/Chlorite (Clorati (=>0,1 mg/l) - Cloriti (=>0,05 mg/l))	UNI EN ISO 10304-4:2022	IC	
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN	
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta	
Calcio/Calcium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ione Ammonio/Ammonium ion, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium (Calcio e Magnesio (=>1 mg/l) - Durezza (=> 1°F) - Ione ammonio (=>0,1 mg/l) - Potassio e Sodio (=>0,5 mg/l))	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	IC	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (=>0,3 mg/l)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA029	Spettrofotometria IR	
Cloro libero/Free chlorine (=>0,05 mg/l)	UNI EN ISO 7393-2:2018	Spettrofotometria UV-VIS	
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (=>1 µg/l)	EPA 218.7 2011	IC	
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta	
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 (=> 0.002 µg/l)	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 - escluso/except paragrafo 7.1.1	HPLC-FLD	
Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-14)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-14)	ISO 11731:2017	Metodo colturale + sieroagglutinazione al lattice	

<b>UNIACQUE SpA – Area Ingegneria – Laboratorio</b>  Via Viandasso, 59 24020 Ranica BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>41</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>4</b></span>

Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microorganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa (0-150 UFC/250 ml )	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta
Salmonella spp/Salmonella spp	MU 959:94	Metodo colturale - ricerca
Stafilococchi patogeni/Pathogenic staphylococci	UNI 10678:1998	Metodo colturale-conta

**Acque destinate al consumo umano/Drinking 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>
Conducibilità elettrica/Electrical conductivity (= $>$ 10 $\mu$ S/cm a 20°C)	UNI EN 27888:1995	Conduttimetria	
pH/pH (4 - 10 unità pH)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-H B (2021)	Potenziometria	
Torbidità/Turbidity (= $>$ 0,1 NTU)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2130 (2020)	Nefelometria	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Anioni/Anions : Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates (Fluoruro e Nitrito (= $>$ 0,05 mg/l) - Cloruro e Nitrato (= $>$ 2 mg/l) - Solfato (= $>$ 3 mg/l) - Bromuro (= $>$ 0,1 mg/l))	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	

**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	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

**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>
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Zinco/Zinc (Cadmio (= $>$ 0,001 mg/l) - Cromo, Rame, Manganese, Nichel (= $>$ 0,005 mg/l) - Arsenico, Piombo, Selenio, Stagno (= $>$ 0,01 mg/l) - Boro, Bario, Alluminio, Ferro, Zinco (= $>$ 0,02 mg/l))	UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Azoto nitroso (da calcolo)/Nitrous nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Solfati/Sulphates (Azoto nitrico (= $>$ 0,5 mg/l N-NO <sub>3</sub> ) - Azoto nitroso (= $>$ 0,15 mg/l N-NO <sub>2</sub> ) - Cloruri (= $>$ 25 mg/l Cl) - Solfati (= $>$ 25 mg/l SO <sub>4</sub> ) - Fluoruri (= $>$ 0,5 mg/l))	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen (= $>$ 1 mg/l NH <sub>4</sub> )	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	Potenziometria	
Azoto totale/Total nitrogen (= $>$ 2 mg/l)	UNI 11759:2019	Spettrofotometria UV-VIS	
Conducibilità/Conductivity (= $>$ 1 $\mu$ S/cm a 25°C)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	
Fosforo totale/Total phosphorus (= $>$ 0,1 mg/l P)	MU 2252:08	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH (2 - 12 unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

<b>UNIACQUE SpA – Area Ingegneria – Laboratorio</b>  Via Viandasso, 59 24020 Ranica BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>41</b>	Data: <b>25/07/2024</b>
	Sede <b>A</b>	pag. <b>3</b> di <b>4</b>

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5) (= $>$ 5 mg/l O <sub>2</sub> )	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	Barometria
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (= $>$ 15 mg/l O <sub>2</sub> )	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS
Solidi sospesi totali/Total suspended solids (= $>$ 1 mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria

**Fanghi/Sludges**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C, Solidi totali volatili/Volatile total solids (= $>$ 1000 mg/l, = $>$ 0.1 %)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

<b>UNIACQUE SpA – Area Ingegneria – Laboratorio</b>  Via Viandasso, 59 24020 Ranica BG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>41</b> <span style="float: right;">Data: <b>25/07/2024</b></span>
	Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>4</b></span>

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

### Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Cloro libero/Free chlorine (= / > 0,05 mg/l)	UNI EN ISO 7393-2:2018	Spettrofotometria UV-VIS	

#### 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/For the definition of the test "category" indicated in the title, see ACCREDIA General Regulation RG-02.

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/The QRcode allows to directly access to the website [www.accredia.it](http://www.accredia.it) to verify the validity of the test list and of the accreditation certificate issued to the laboratory.

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/Any "X" symbol in the "O&I" column indicates that the laboratory is also accredited to provide opinions and interpretations based on the results of the specific marked tests.

L'eventuale simbolo (\*) indica che è attiva una sospensione dell'accREDITAMENTO per la specifica attività riportata a fianco/Any symbol (\*) indicates that a suspension of accreditation is active for the specific activity shown next to it.

