LABORATORIO DI PROVA ARPA UMBRIA SITO PERUGIA Via Pievaiola 207/B3 Loc. San Sisto 06123 Perugia PG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **53** Data: **07/03/2024**
	Sede **A** pag. **1** di **6**

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque di piscina/Swimming pool waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Anioni/Anions : Bromuri/Bromide, Cloriti/Chlorite, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Solfati (1,0- 100 mg/l), Cloruri (1,0 - 100 mg/l))	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	IC	

Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Pesticidi/Pesticides : Aclonifen/Aclonifen, Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Benfluralin/Benfluralin, Carbaril/Carbaryl, Cibutrina/Cybutryne, Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos, Clorpirifos etile/Chlorpyriphos-Ethyl, Clorpirifos metile/Chlorpyriphos methyl, Dieldrina/Dieldrin, Endrina/Endrin, Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Quinoxifen/Quinoxyfen (≥0,005 µg/l)	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	GC-MS/MS	

Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Ametrina/Ametryne, Atrazina/Atrazine, Clortoluron/Chlortoluron, Diuron/Diuron, Etoprofos/Ethoprophos, Isoproturon/Isoproturon, Metazaclor/Metazachlor, Metrafenone/Metrafenon, Miclobutanil/Myclobutanil, Napropamide/Napropamide, Penconazolo/Penconazole, Piraclostrobin/Pyraclostrobin, Pirimicarb/Pirimicarb, Propamocarb/Propamocarb, Propiconazolo/Propiconazole, Propizamide/Propyzamide, S-metolaclor/S-metolachlor, Simazina/Simazine, Tebuconazolo/Tebuconazole, Terbutilazina/Terbuthylazine, Terbutrina/Terbutryn, Tiabendazolo/Thiabendazole (≥0,010 µg/l)	Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 43 Met ISS CAC015	LC-MS/MS	

Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque destinate all'umidificazione dell'aria/Water intended for air humidification, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque naturali/Natural waters, Acque sanitarie/Domestic waters, Acque termali/Thermal Water

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Legionella spp, Legionella pneumophila (sierogruppo 1 e sierogruppi 2-15)/Legionella spp, Legionella pneumophila (serogroup 1 and serogroup 2-15) (Legionella spp 100-150x10^4 ufc/volume utilizzato,Legionella pneumophila (sierogruppi 1-15) Rilevata/Non rilevata)	ISO 11731:2017	Metodo colturale + sieroagglutinazione al lattice	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

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

1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	GC-ECD+GC-MS
Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	GC-FID

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
pH/pH (4-10)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Conducibilità/Conductivity (20 ÷ 5000 µS/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di balneazione/Bathing waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), 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*
Escherichia coli/Escherichia coli (0-2420 MPN/100 ml)	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), 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*
Batteri coliformi/Coliform bacteria (0-201 MPN/100 ml)	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Alluminio (≥10,0 µg/l) Arsenico (≥0,10 µg/l) Bario (≥10,0 µg/l) Cadmio (≥0,10 µg/l) Cromo (≥0,50 µg/l) Rame(≥0,50 µg/l) Manganese (≥0,50 µg/l) Nichel (≥1,0 µg/l) Piombo (≥0,10 µg/l) Antimonio(≥0,50 µg/l) Selenio (≥1,0 µg/l) Vanadio (≥0,50 µg/l) Zinco (≥10,0 µg/l) Ferro (≥ 10,0 µg/l))	ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione Ammonio/Ammonium ion	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-NH3 G (2021)	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque minerali naturali/Natural mineral 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 (1-300 ufc/ml)	UNI EN ISO 6222:2001	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque pulite/Clean waters, Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci (0-80 ufc/100 ml, 0-80 ufc/250 ml)	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta	

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*
Radon-222/Radon-222 (≥0,2 Bq/l)	ISO 13164-4:2023 - escluso/except par. 6	Scintillazione liquida	

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*
Attività alfa totale/Gross alpha activity, Attività beta totale/Gross beta activity (Attività alfa (≥0,01 Bq/l) Beta totale (≥0,05 Bq/l))	UNI EN ISO 11704:2019	Scintillazione liquida	

Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Alluminio/Aluminium (≥0.002 mg/l)	ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Acque di fiume/River waters, Acque di lago/Lake waters, 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*
Enterococchi/Enterococci, Streptococchi fecali/Intestinal streptococci (0 - 80 x 10^5 ufc/100 ml)	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

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*
Escherichia coli/Escherichia coli (0 -80 x10^5 ufc/100 ml)	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

Acque di scarico/Waste waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Alluminio/Aluminium, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Zinco/Zinc (Alluminio (≥0,10 mg/l) Arsenico (≥0,020 mg/l) Bario (≥0,50 mg/l) Cadmio (≥0,0020 mg/l) Cromo (≥0,020 mg/l) Ferro (≥ 0,20 mg/l) Manganese (≥0,20 mg/l) Nichel (≥0,20 mg/l) Piombo (≥0,020 mg/l) Rame(≥0,010 mg/l) Antimonio(≥0,10 mg/l) Selenio (≥0,0050 mg/l) Zinco (≥0,050 mg/l))	UNI EN ISO 15587-2:2002, ISO 17294-2:2023	ICP-MS	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	ISO 15705:2002	Spettrofotometria UV-VIS	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente/Acute Toxicity test with Daphnia magna - Effluent acceptability (0÷100 % immobilizzazione a 24h)	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	Esame visivo	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna/Acute Toxicity test with Daphnia magna (0,10 -100 %v/v 24hEC50)	APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	Esame visivo	

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

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

Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Azoto nitroso (da calcolo)/Nitrous nitrogen (calculation), Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-NO3 F (2019)	Spettrofotometria UV-VIS	
Fenoli totali/Total Phenols	EPA 9066 1986	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque di scarico/Waste 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*
Anioni/Anions : Cloruri/Chloride	EPA 325.2 1978	Colorimetria	

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*
Ortofosfati/Orthophosphates	EPA 365.1 1993	Continuous flow analysis CFA	

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Anioni/Anions : Solfati/Sulphates	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	Turbidimetria	

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Effluenti/Effluents

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Radionuclidi gamma emettitori/Gamma emitting radionuclides (50 Kev-2Mev, (≥0,1 Bq/Kg; ≥0,1 Bq/l)	UNI 11665:2023	Spettrometria gamma	

Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Fosforo totale/Total phosphorus (>0,01mg/L)	MU 2252:08	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli (0-80 ufc /250 ml)	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta	

Acque minerali naturali/Natural mineral waters

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Anaerobi sporigeni solfito-riduttori/Sulphite-reducing spore-forming anaerobes (Presenza/Assenza in 50 ml)	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.4 - escluso/except identificazione presuntiva di Clostridium Perfringens	Metodo colturale - ricerca	
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa (Presenza/Assenza in 250 ml)	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.6	Metodo colturale - ricerca	
Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus (Presenza/Assenza in 250 ml)	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.5	Metodo colturale - ricerca	

Acque superficiali fluenti/Surface water flowing

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Indice biotico esteso (IBE)/Extended biotic index (IBE)	APAT CNR IRSA 9010 Man 29 2003	Microscopia ottica	

Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Radionuclidi gamma emettitori/Gamma emitting radionuclides (50 Kev-2Mev, ≥0,1 Bq/Kg; ≥0,1 Bq/l)	UNI 11665:2023	Spettrometria gamma	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
pH/pH (4-12)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C (5-100%)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Fanghi/Sludges, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Radionuclidi gamma emettitori/Gamma emitting radionuclides (50 Kev-2Mev, ≥0,1 Bq/Kg; ≥0,1 Bq/l)	UNI 11665:2023	Spettrometria gamma	

Sedimenti/Sediments, Terreni (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc	EPA 3051A 2007, EPA 6010D 2018	ICP-OES	

Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
pH/pH (4-10)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1	Potenziometria	
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	*Metodo di prova*	*Tecnica di prova*	*O&I*
PCB/PCB : 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorbiphenyl (PCB 187), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorbiphenyl (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118) (≥ 0,50 µg/Kg)	EPA 3550C 2007, EPA 3620C 2014, EPA 8270E 2018	GC-MS	

LABORATORIO DI PROVA ARPA UMBRIA SITO PERUGIA Via Pievaiola 207/B3 Loc. San Sisto 06123 Perugia PG	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: **53** Data: **07/03/2024**
	Sede **A** pag. **6** di **6**

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.

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito 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