

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>17</b></span>

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

### Acqua di rassodamento e salamoia formaggi (1)/Cheese firming water and brine (1), Alimenti/Food - escluso/except salamoia formaggi

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli produttori di Shigatossine (STEC) e sierogruppi/Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and serogroups : Escherichia coli O103/Escherichia coli O103, Escherichia coli O111/Escherichia coli O111, Escherichia coli O145/Escherichia coli O145, Escherichia coli O157/Escherichia coli O157, Escherichia coli O26/Escherichia coli O26	UNI CEN ISO/TS 13136:2013	Biologia molecolare: PCR-real time	

### Acque che contengono sostanze inibenti o che richiedono particolare inoculi/Waters with inhibitory substances, or which require particular inocula

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5) (5 - 1000 mg/L)	APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003	Titrimetria	

### Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salmonella spp/Salmonella spp	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 111 Met ISS A011B	Metodo colturale - ricerca	

### Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-2-Bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA) (da 0,1 µg/L a 0,5 µg/L)	POS 162/LUD E1 rev 0 2021	HPLC-HRMS	

### 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 di scarico/Waste 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 pneumophila/Legionella pneumophila, Legionella spp/Legionella spp	UNI EN ISO 11731:2017	Metodo colturale + MALDI-TOF	

### 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 di processo/Process waters, Acque di scarico/Waste 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)	UNI EN ISO 11731:2017	Metodo colturale + sieroagglutinazione al lattice	

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di mare/Marine waters, 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 (50 - 1000 uS/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>26</b>	Data: <b>10/05/2024</b>
	Sede <b>D</b>	pag. <b>2</b> di <b>17</b>

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), 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
Ferro/Iron	ISO/TS 15923-2:2017	Spettrofotometria UV-VIS	

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking 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 pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido dibromoacetico/Dibromoacetic acid, Acido dicloroacetico/Dichloroacetic acid, Acido monobromoacetico/Monobromoacetic acid, Acido monocloroacetico/Monochloroacetic acid, Acido tricloroacetico/Trichloroacetic acid, Bromati/Bromate (da 1µg/L a 50µg/L)	POS 172/LUD ed.1 r.2 2023	IC-HRMS	
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo colturale-conta	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque imbottigliate/Bottled waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa	AFNOR BRD 07/21-04/12	Metodo colturale-conta	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque trattate/Treated waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Stafilococchi patogeni/Pathogenic staphylococci	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 188 Met ISS A018A	Metodo colturale-conta	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque sorgive/Spring waters, Acque superficiali (1)/Surface waters (1)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Microcistine/Microcysts (da 0.3 a 5.0 µg/L)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 101 Met ISS BGA044	Immunoenzimatica: ELISA	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di transizione/Transitional waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP) (da 0,1 a 1,5 µg/L)	POS 180/LUD E1 r1 2022	GC-MS	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque interstiziali/Estuarine waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

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

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>17</b></span>

2-3-4-5-tetraclorofenolo/2-3-4-5-tetrachlorophenol, 2-4-5-triclorofenolo/2-4-5-trichlorophenol, 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 3-clorofenolo/3-chlorophenol, 4-clorofenolo/4-chlorophenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol (da 5 ng/L a 500ng/L)	UNI EN 12673:2001	GC-MS
---	-------------------	-------

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cloro libero/Free chlorine, Cloro totale/Total chlorine (> 0,05 mg/L)	UNI EN ISO 7393-2:2018	Spettrofotometria UV-VIS	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque naturali/Natural waters**

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

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque sotterranee/Ground waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Torbidità/Turbidity (> 0,1 NTU)	UNI EN ISO 7027-1:2016	Nefelometria	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool 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
Azoto nitroso/Nitrous nitrogen (>0,007 mg/L per le minerali, per tutte le altre 0,05 mg/L)	UNI EN ISO 13395:2000	Continuous flow analysis CFA	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di pozzo/Well water**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di pozzo/Well water, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability)	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	

**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**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Enterococchi/Enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	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 sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali (1)/Surface waters (1)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032	Gravimetria	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali con bassa contaminazione microbica/Natural water with low bacteria numbers**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta	

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, 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
--	-----------------	------------------	-----

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>17</b></span>

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (>0,5 ug/L) APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 3500-Cr C (2020) IC

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri totali/Total cyanides ( _ )	POS 139/LUD Ed.1 rev.3 2023	Spettrofotometria UV-VIS	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC), Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) (0,2-1000 mg/L)	UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
2-2-bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA)/2-2-bis(4-hydroxyphenyl)propane (Bisphenol A) (BPA), 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo/4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, 4-n-nonilfenolo/4-n-nonylphenol, 4-n-ottilfenolo/4-n-octylphenol, 4-nonilfenolo (NP)/4-Nonylphenol (NP) (2-2-bis(4-idrossifenil)propano (Bisfenolo A) (BPA) , 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo , 4-n-nonilfenolo , 4-n-ottilfenolo , da 0,0025 µg/L a 0,5µg/L; 4-nonilfenolo (NP) da 0,05µg/L a 0,5µg/L)	POS 161/LUD e1 r0 2021	HPLC-MS/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
Salmonella spp/Salmonella spp	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	Metodo colturale - ricerca	

**Acque di mare/Marine waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salinità/Salinity	APAT CNR IRSA 2070 Man 29 2003	Conduktimetria	

**Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters, Elutriati/Elutriates**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità acuta con batteri bioluminescenti: Vibrio fischeri/Acute toxicity test with bioluminescent bacteria: Vibrio fischeri	UNI EN ISO 11348-3:2019	Spettrofotometria UV-VIS	

**Acque di mare/Marine waters, Acque di transizione (1)/Transitional waters (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
tri-butilstagno (TBT)/Tri-butyltin (TBT), tri-fenilstagno (TPhT)/Tri-phenyltin (TPhT) (0,02 - 1 ng/L [Sn])	POS 157/LUD ed.1 rev.1 2021	HPLC-HRMS	

**Acque di mare/Marine waters, Elutriati/Elutriates**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della tossicità cronica tramite saggio di inibizione della crescita di alghe marine con Phaeodactylum tricornutum/Chronic Toxicity test with Algal growth inhibition test with Phaeodactylum tricornutum	UNI EN ISO 10253:2017	Microscopia ottica	

**Acque di piscina (1)/Swimming pool 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

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b> Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>26</b>	Data: <b>10/05/2024</b>
	Sede <b>D</b>	pag. <b>5</b> di <b>17</b>

Solidi sospesi totali/Total suspended solids (>1 mg/L)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria
--	----------------------------------	-------------

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli/Escherichia coli	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
Aldeidi alifatiche/Aliphatic aldehyde	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Anioni/Anions : Azoto nitroso/Nitrous nitrogen (> 0,02 mg/l)	POS 179/LUD e1 rev 0 2022	Spettrofotometria UV-VIS	
Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Azoto nitroso/Nitrous nitrogen (>0,05 mg/L)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Azoto totale legato (TNb)/Total bound nitrogen (TNb) (1- 40 mg/L N)	UNI ISO 23697-1:2023	Spettrofotometria UV-VIS	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Fenoli/Phenols (da 0,05mg/L a 5mg/L)	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Fosforo totale/Total phosphorus	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) (da 0,5 a 10,0 mg/L)	POS 167/LUD E1 r2 2022	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants (da 0,2mg/L a 6mg/L (PPAS))	POS 165/LUD ed.1 r.1 2021	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation) (> 0,2 mg/L (PPAS+MBAS))	POS 165/LUD ed.1 r1 2021 + POS 164 ed. 1 r.1 2023	Calcolo	

**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
Idrocarburi estraibili C10-C40 espressi come n-esano/Extractable hydrocarbons C10-C40 expressed as n-hexan, Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40)/Hydrocarbons extractable fraction (C10-C40) (LOD 10µg/L; LOQ 35µg/L)	ISPRA Man 123 2015 Met B	GC-FID	

**Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants (da 0.05 mg/L a 2 mg/L (MBAS))	POS 164/LUD ed. 1 r1 2023	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 ÷ 4000 mg/L)	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 5210 D (2019)	Barometria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (>5 mg/L)	ISPRA Man 117 2014	Spettrofotometria UV-VIS	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>26</b>	Data: <b>10/05/2024</b>
	Sede <b>D</b>	pag. <b>6</b> di <b>17</b>

Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna - Accettabilità di un effluente/Acute Toxicity test with Daphnia magna - Effluent acceptability	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	Esame visivo
---	----------------------------------	--------------

Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna/Acute Toxicity test with Daphnia magna	APAT CNR IRSA 8020 A Man 29 2003	Esame visivo
--	----------------------------------	--------------

**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
Idrocarburi frazione volatile (C6-C10) GRO/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10) GRO, Idrocarburi volatili espressi come n-esano/Volatile hydrocarbons expressed as n-hexan (LOD 10µg/L; LOQ 35µg/L)	ISPRA Man 123 2015 Met A	GC-FID	
Idrocarburi totali espressi come n-esano/Total hydrocarbons expressed as n-hexan, Idrocarburi totali/Total hydrocarbons (LOD 10µg/L; LOQ 35 µg/L)	ISPRA Man 123 2015	GC-FID	

**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	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.4 - escluso/except identificazione presuntiva	Metodo colturale - ricerca	
Carica microbica Totale/Total viable count	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.1	Metodo colturale-conta	
Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus	DM 10/02/2015 GU n 50 02/03/2015 All IV Par 2.5	Metodo colturale - ricerca	

**Acque naturali/Natural waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alcalinità P/P Alkalinity, Alcalinità totale/Total alkalinity, Alcalinità/Alkalinity, Bicarbonati/Bicarbonates, Carbonati/Carbonates, Idrossidi/Hydroxides	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2320 B (2021)	Titrimetria	
Colifagi somatici/Somatic coliphages	UNI EN ISO 10705-2:2001	Metodo colturale-conta	

**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	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Turbidimetria	

**Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Paraffine clorate a catena corta (SCCP) C10-C13/Short-chain chlorinated paraffins (SCCP) C10-C13	UNI EN ISO 12010:2019	GC-MS	

**Alimenti con aw<=0.95/Food with aw<=0.95**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 21527-2:2008	Metodo colturale-conta	

**Alimenti con aw>0.95/Food with aw>0.95**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds	ISO 21527-1:2008	Metodo colturale-conta	

**Alimenti per lattanti contenenti vegetali/Vegetable-based infant foods, Bevande analcoliche/Non-alcoholic drinks**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Benzene/Benzene	UNI EN 16857:2017	GC-MS	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>17</b></span>

**Alimenti privi di sostanze termolabili a 103°C/Foodstuff free from thermolabile substances at 103°C**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Umidità/Moisture	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met B	Gravimetria	

**Alimenti processati a caldo in contenitori sigillati ermeticamente/Heat-processed foods in hermetically sealed containers**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
pH/pH	ISO 11289:1993	Potenziometria	

**Alimenti/Food**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Attività dell'acqua (Aw)/Water activity (Aw)	ISO 18787:2017	—	
Enterotossine stafilococciche A, B, C, D, E/Staphylococcal enterotoxins A, B, C, D, E (> 1 ng/g)	UNI EN ISO 19020:2017	Immunoenzimatica: ELFA-ricerca	
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	AFNOR BRD 07/10-04/05	Biologia molecolare: PCR-real time	
Solfiti (espressi come diossido di zolfo-Anidride solforosa)/Sulphites (expressed as Sulfur dioxide)	UNI EN 1988-2:1998	Immunoenzimatica: ELISA	
Sostanze grasse totali/Total fatty substances	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 39	Gravimetria	

**Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Bacillus cereus presuntivo/Presumptive Bacillus cereus	UNI EN ISO 7932:2020/EC1:2020	Metodo colturale-conta	
Clostridium perfringens/Clostridium perfringens	UNI EN ISO 7937:2005	Metodo colturale-conta	
Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae	UNI EN ISO 21528-2:2017/EC 1:2018	Metodo colturale-conta	
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli	UNI ISO 16649-2:2010	Metodo colturale-conta	
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-2:2017	Metodo colturale-conta	
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes	UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo colturale - ricerca	
Microorganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo colturale-conta	
Salmonella spp/Salmonella spp	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca	
Salmonella spp/Salmonella spp	AFNOR BRD 07/06-07/04	Biologia molecolare: PCR-real time	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)	UNI EN ISO 6888-1:2023	Metodo colturale-conta	

**Alimenti/Food, Sale alimentare/Food salt**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Iodio/Iodine	UNI EN 15111:2007	ICP-MS	

**Bevande alcoliche/Alcoholic beverages, Bevande analcoliche/Non-alcoholic drinks**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Alfa-Tujone/Alpha-Thujone, beta-asarone/beta-asarone, Beta-Tujone/Beta-Thujone, Estragolo/Estragole, Mentofurano/Menthofuran, Pulegone/Pulegone, Saffrolo/Safrole (β-asarone e Saffrolo 0,25-10 mg/kg; Estragolo e Tuione 0,25-50 mg/kg; Mentofurano 10-100 mg/kg; Pulegone 1-50 mg/kg)	POS 211/LUD E1 r0 2023	GC-MS	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>17</b></span>

Quassina/Quassin, Teucrina A/Teucin A (0.1-10 mg/Kg) POS 210/LUD E1 r0 2023 LC-MS

**Bevande/Beverages, Frutta in scatola/Canned fruit, Succhi di frutta/Fruit juices**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acesulfame K (E950)/Acesulfame K (E950), Acido ciclamico (E952)/Cyclamic acid (E952), Aspartame (E951)/Aspartame (E951), Saccarina (solfoniuro benzoico) (E954)/Saccharin (benzoic sulfimide) (E954), Sucralosio (E955)/Sucralose (E955)	UNI EN 15911:2010	HPLC-ELSD	

**Caffè tostato/Roasted coffee, Prodotti a base di patata/Potato products, Prodotti da forno/Bakery products**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acrilammide/Acrylamide	UNI EN 16618:2015	LC-MS/MS	

**Caffè/Coffee, Prodotti a base di caffè/Coffee products**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Furano/Furan	UNI EN 16620:2015	GC-MS	

**Carta e cartone destinati a venire in contatto con gli alimenti/Paper and board intended to come into contact with foodstuffs**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Migrazione specifica di/Specific migration of : Piombo/Lead	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 6 Met 5.3 + DM 18/06/1979 GU 180 03/07/1979	GFAAS	

**Colonie cresciute in terreno solido e/o liquido/Colonies grown on solid/liquid medium (agar)**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Identificazione specie/Species identification : Aeromonas hydrophila/Aeromonas hydrophila, Bacillus cereus/Bacillus cereus, Bacillus subtilis subsp. spizizenii/Bacillus subtilis subsp. spizizenii, Burkholderia cepacia/Burkholderia cepacia, Campylobacter jejuni/Campylobacter jejuni, Campylobacter spp/Campylobacter spp, Citrobacter freundii/Citrobacter freundii, Clostridium bifermentans/Clostridium bifermentans, Clostridium perfringens/Clostridium perfringens, Clostridium sporogenes/Clostridium sporogenes, Clostridium spp/Clostridium spp, Escherichia coli/Escherichia coli, Legionella anisa/Legionella anisa, Legionella bozemaniae/Legionella bozemaniae, Lieviti/Yeasts, Listeria innocua/Listeria innocua, Listeria ivanovii/Listeria ivanovii, Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes, Listeria spp/Listeria spp, Muffe/Moulds, Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas fluorescens/Pseudomonas fluorescens, Pseudomonas spp/Pseudomonas spp, Salmonella spp/Salmonella spp, Serratia marcescens/Serratia marcescens, Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis/Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus spp/Staphylococcus spp, Vibrio furnissii/Vibrio furnissii, Vibrio parahaemolyticus/Vibrio parahaemolyticus, Vibrio spp/Vibrio spp, Vibrio vulnificus/Vibrio vulnificus, Yersinia enterocolitica/Yersinia enterocolitica, Yersinia spp/Yersinia spp (Alimenti e acque)	POS 201/LUD e1 r3 2024	MALDI-TOF	

**Fanghi (1)/Sludges (1), Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco (da calcolo)/Dry weight content (calculation), Umidità 105°C/Moisture 105°C	ISO 11465:1993/Cor 1:1994	Gravimetria	

**Fanghi di depurazione/Sludges from purification plant**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salmonella spp/Salmonella spp	Rapporti ISTISAN 2014/18 pag 69 Met ISS F 002B	MPN	



<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>9</b> di <b>17</b></span>

**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/Dry weight content, Umidità/Moisture	UNI EN 12880:2002	Gravimetria	

**Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Suoli/Soils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Azoto totale/Total nitrogen (>0,08 % N)	UNI EN 16168:2012	Conducibilità termica	
Conducibilità/Conductivity	UNI CEN/TS 15937:2013	Conduttimetria	

**Fanghi/Sludges, Rifiuti organici trattati/Treated biowaste, Suoli/Soils, Terreni/Soils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
pH/pH	UNI EN ISO 10390:2022	Potenziometria	

**Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)	UNI EN 15934:2012 - solo/only Met A	Gravimetria	

**Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD), 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-7-8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD), 2-3-7-8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF), Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF)	EPA 1613B 1994	HRGC-HRMS	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>17</b></span>

Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (1998) (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity WHO-TEQ (1998) (calculation), Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity I-TEQ from I-TEF (calculation), Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)

EPA 1613B 1994, NATO/CCMS I-TEF 1988, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005 Calcolo

#### Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni (1)/Soils (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 1484:1999	Spettrofotometria IR	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Conducibilità/Conductivity	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 27888:1995	Conduttimetria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)	UNI EN 12457-2:2004, APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 3500-Cr C (2020)	IC	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : pH/pH	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 10523:2012	Potenziometria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)	UNI EN 12457-2:2004, ISPRA Man 117 2014	Spettrofotometria UV-VIS	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 15216:2021	Gravimetria	

#### Fanghi/Sludges, Sedimenti/Sediments, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 15936:2022	Spettrofotometria IR	

#### Fanghi/Sludges, Sedimenti/Sediments, Terreni/Soils, Tessuti biologici/Biological tissues

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Mercurio totale/Total mercury (Fanghi e sedimenti 0,03-50 mg/kg ss; Biota 0,001-50 mg/kg)	EPA 7473 2007	CVAAS	

#### Grassi di origine animale/Animal fats, Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Grassi estratti da alimenti (1)/Extracted fat from food (1), Oli di origine animale/Animal oils, Oli di origine vegetale/Vegetable oils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Numero di perossidi/Peroxide value (0,2÷30meqO <sub>2</sub> /l)	UNI EN ISO 3960:2017	Titrimetria	

#### Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, Oli di origine vegetale/Vegetable oils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido arachico (C20:0)/Arachidic acid (C20:0), Acido beenico (C22:0)/Behenic acid (C22:0), Acido eicosenoico (C20:1)/Eicosenoic acid (C20:1), Acido erucico (C22:1)/Erucic acid (C22:1), Acido lignoceric (C24:0)/Lignoceric acid (C24:0), Acido linoleico (omega-6) (C18:2)/Linoleic acid (omega-6) (C18:2), Acido miristico (C14:0)/Myristic acid (C14:0), Acido oleico (C18:1)/Oleic acid (C18:1), Acido palmitico (C16:0)/Palmitic acid (C16:0), Acido stearico (C18:0)/Stearic acid (C18:0), Acido trans-linolenico (C18:3)/Trans-linolenic acid (C18:3)	COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	GC-FID	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>11</b> di <b>17</b></span>

**Materiali ed articoli a base di plastica destinati a venire in contatto con gli alimenti/Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi per riempimento/Overall migration into water food simulant by filling	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 1186-3:2022	Gravimetria	
Migrazione specifica di/Specific migration of : Melamina /Melamine (>0,5 mg/Kg)	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 13130-1:2005, UNI CEN/TS 13130-27:2006 - solo/only In simulanti acquosi, per riempimento	HPLC-UV-vis	
Migrazione specifica di/Specific migration of : Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)	Reg UE 10/2011 14/01/2011 GU UE L12 15/01/2011 Reg UE 2016/1416 24/08/2016 GU UE L230/22 25/08/2016 Reg UE 2020/1245 02/09/2020 GU UE L288 03/09/2020, UNI EN 13130-1:2005, CEN/TS 13130-23:2005 - solo/only In simulante acido acetico 3% p/v, per riempimento	Spettrofotometria UV-VIS	

**Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - solo/only Acciai e vetro**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Migrazione globale in simulanti alimentari acquosi/Overall migration into water food simulant	DM 21/03/1973 GU n° 104 20/04/1973 All IV sez 1 DM 26/04/1993 GU n° 162 13/07/1993 All III DM 22/07/1998 GU 228 30/09/1998 DM 06/08/2015 GU n° 288 11/12/2015	Gravimetria	

**Oli d'oliva/Olive oils, Oli di sansa/Olive pomace oils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Acidi grassi liberi/Free fatty acids (>0.03%)	COI/T.20/Doc n 34/rev 1 2017	Titrimetria	
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis, DeltaK/DeltaK, K232/K232, K264/K264, K268/K268, K272/K272 (0.1 - 0.8 Unità di Assorbanza)	COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	Spettrofotometria UV-VIS	

**Prodotti ortofruitticoli/Fruit and vegetables products - solo/only Bevande a base di succo di frutta, marmellate, conserve vegetali ad esclusione delle conserve sott olio**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Acido benzoico (E210)/Benzoic acid (E210), Acido sorbico (E200)/Sorbic acid (E200), p-idrossibenzoato di etile (E214)/Ethyl p-hydroxybenzoate (E214), p-idrossibenzoato di metile (E218)/Methyl p-hydroxybenzoate (E218), p-idrossibenzoato di propile (E216)/Propyl p-hydroxybenzoate (E216)	ISO 22855:2008	HPLC-UV-vis	

**Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils**

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

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>12</b> di <b>17</b></span>

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (>0.5 mg/Kg)      UNI EN ISO 15192:2021      IC

**Riso/Rice**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Arsenico inorganico/Inorganic Arsenic (>0,020mg/Kg)	UNI CEN/TS 16731:2014	HG-AAS	

**Sedimenti (1)/Sediments (1)**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Cadmio/Cadmium (> 0.03mg/Kg)	UNI EN 16173:2012 + UNI EN ISO 15586:2004/EC1:2008	GFAAS	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
* Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi pesanti C>=12/Heavy hydrocarbons C>=12, Idrocarburi pesanti C>12/Heavy hydrocarbons C>12 (10 - 1000 mg/kg Terreni; 5 - 500 mg/Kg Sedimenti)	UNI EN ISO 16703:2011	GC-FID	

**Suoli/Soils**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Scheletro/Granulometric fraction	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1	Gravimetria	

**Supporti da campionamento aria sorgenti fisse/Samples from air sampling of Stationary source**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD), 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-7-8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD), 2-3-7-8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF), Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF)	UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006	HRGC-HRMS	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>13</b> di <b>17</b></span>

IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,  
 Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,  
 Benzo(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene,  
 Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene,  
 Dibenzo(ae)pirene/Dibenzo(ae)pyrene,  
 Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,  
 Dibenzo(ah)pirene/Dibenzo(ah)pyrene,  
 Dibenzo(ai)pirene/Dibenzo(ai)pyrene,  
 Dibenzo(al)pirene/Dibenzo(al)pyrene,  
 Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene

UNI ISO 11338-2:2021 cap 6.2 GC-MS

PCB/PCB : 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 180),  
 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 138),  
 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenil (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-heptaclorobiphenyl (PCB 189),  
 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobiphenyl (PCB 156),  
 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobiphenyl (PCB 157),  
 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105),  
 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobiphenyl (PCB 167),  
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114),  
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118),  
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123),  
 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28),  
 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobiphenyl (PCB 169),  
 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126),  
 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77),  
 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81)  
 (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 105, PCB 118 (5000 - 50000 pg); PCB 77, PCB 114, PCB 123, PCB 156, PCB 157, PCB 167, PCB 189 (200 - 50000 pg); PCB 81 (100 - 50000 pg); PCB 126, PCB 169 (20 - 50000 pg))

UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014 HRGC-HRMS

PCB/PCB : Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (1998) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (1998) (calculation),  
 Sommatoria di policlorobifenili (PCB) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorobiphenyl (PCB) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation)

UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-4:2014/EC1:2014, WHO-TEF 1998, WHO-TEF 2005

Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity I-TEQ from I-TEF (calculation)

NATO/CCMS I-TEF 1988, UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006

**Supporti da campionamento aria/Air sampling media**

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid	UNI CEN/TS 17340:2021 (escl campionamento/except sampling) - solo/only Met C4	IC	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>14</b> di <b>17</b></span>

**Vegetali/Vegetables products**

<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 : Nitrati/Nitrate (>25 mg/Kg)	UNI EN 12014-2:2018	IC	

**Vini/Wines**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Acido benzoico (E210)/Benzoic acid (E210), Acido salicilico/Salicylic acid, Acido sorbico (E200)/Sorbic acid (E200)	OIV-MA-AS313-20 R2009	HPLC-UV-vis	
Diossido di zolfo libero (Anidride solforosa libera)/Free sulphur dioxide, Diossido di zolfo totale (Anidride solforosa totale)/Total Sulphur dioxide	OIV-MA-AS323-04B R2009	Titrimetria	
Metanolo (Alcol metilico)/Methanol (Methyl alcohol) (30÷500 mg/L)	OIV-MA-AS312-03A R2014	GC-FID	
Titolo alcolometrico volumico/Alcoholic strength by volume	OIV-MA-AS312-01 Met C R2021	Bilancia Idrostatica	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>15</b> di <b>17</b></span>

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

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	
Temperatura/Temperature	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Misura della temperatura	

### 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>
Bicarbonati/Bicarbonates	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 2320 B (2021)	Titrimetria	
Diossido di carbonio libero (Anidride carbonica libera)/Free carbon dioxide	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 4500-CO2 B (2021)	Calcolo	

### Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Ammoniaca/Ammonia	UNI EN ISO 21877:2020	Spettrofotometria UV-VIS	
Campionamento per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)/Sampling for Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH)	UNI ISO 11338-1:2021	—	
Campionamento per PCB diossina simili/Sampling for PCB dioxin like, Campionamento per PCDD/PCDF/Sampling for PCDD/PCDF	UNI EN 1948-1:2006	—	
Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	FID	
Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid)	UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	
Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetria	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Diossido di zolfo/Sulfur dioxide	UNI EN 14791:2017 cap 9.2	IC	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossigeno/Oxygen	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture)	UNI EN 14790:2017	Gravimetria	
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Tube di Pitot	

<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: <b>26</b> <span style="float: right;">Data: <b>10/05/2024</b></span>
	Sede <b>D</b> <span style="float: right;">pag. <b>16</b> di <b>17</b></span>

## ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

### Alimenti/Food

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Allergeni/Allergens	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Immunoenzimatica: ELISA	
Fitofarmaci/Pesticides ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Fitofarmaci/Pesticides ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	UHPLC-MS/MS	
Metalli/Metals ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
Metalli/Metals ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-OES	
Micotossine/Mycotoxins ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	HPLC-UV-vis	
Micotossine/Mycotoxins ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	HPLC-FLD	
Micotossine/Mycotoxins ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	UHPLC-MS/MS	
Organismi Geneticamente Modificati (OGM)/Genetically modified organisms (GMO) ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Biologia molecolare: PCR-real time	

### Campioni ambientali liquidi/Liquid Environmental samples

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Acidi perfluoroalchilici/Perfluoroalkyl acids ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	UHPLC-MS/MS	
Anioni/Anions ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	IC	
Cationi/Cations ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	IC	
Composti inorganici/Inorganic compounds ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	Spettrofotometria UV-VIS	
Composti organo alogenati/Halogenated organic compounds ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Fitofarmaci/Pesticides ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	UHPLC-MS/MS	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)/Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Metalli/Metals ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
Metalli/Metals ( _ )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-OES	
Pesticidi/Pesticides	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Policlorobifenili (PCB)/Polychlorobiphenyl (PCB)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	

### Campioni ambientali liquidi/Liquid Environmental samples, Coltura di arricchimento/Enrichment culture

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



<b>ARPA Friuli Venezia Giulia</b>  Via Colugna, 42 33100 Udine UD	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: <b>26</b>	Data: <b>10/05/2024</b>
	Sede <b>D</b>	pag. <b>17</b> di <b>17</b>

Microrganismi/Microorganisms ( ) Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili Biologia molecolare: PCR-real time

**Campioni ambientali solidi/Solid Environmental samples**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
* Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)/Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Metalli/Metals ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
Metalli/Metals ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-OES	
Policlorobifenili (PCB)/Polychlorobiphenyl (PCB)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	
Solventi organici aromatici/Organic aromatic solvents ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	GC-MS	

**Materiali ed articoli destinati a venire in contatto con gli alimenti/Materials and articles intended to come into contact with foodstuffs**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&amp;I</i>
Metalli/Metals ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-MS	
Metalli/Metals ( )	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili	ICP-OES	

*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](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

