

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 36	Data: 21/11/2024
	Sede A	pag. 1 di 23

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque da destinare al consumo umano (1)/Water to be used for human consumption (1), Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di dialisi/Dialysis waters, Acque sorgive/Spring waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo Fisso a 180°C/Fixed solids at 180°C (> 10 mg/l)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA032	Gravimetria	

Acque da destinare al consumo umano (1)/Water to be used for human consumption (1), Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque naturali (1)/Natural waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cianuri totali/Total cyanides (≥ 0.005 mg/l)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010	Spettrofotometria UV-VIS	
Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) (> 0,1 mg/l O ₂)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB027	Titrimetria	

Acque da destinare al consumo umano/Water to be used for human consumption, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque naturali (1)/Natural waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salmonella spp/Salmonella spp (Presenza/Assenza)	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 destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque sorgive/Spring waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali (1)/Surface waters (1), Acque trattate (1)/Treated waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates (Cloruri, Fluoruri >0.2mg/l; Solfati, Nitrati, Fosfati >1.0mg/l; Azoto Nitrico > 0,1)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037	IC	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di dialisi (1)/Dialysis waters (1), Acque di mare/Marine waters, 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 (0,1 μ s/cm - 999,9ms/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conduttimetria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti/Nitrite (> 0,02 mg/l N-NO ₂ ; > 0,1 mg/l NO ₂ ; > 100 μ g/l NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	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 naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cloro libero/Free chlorine (> 0,004 mg/l)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
pH/pH (2 - 13)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Colore/Color (1-100 Unità di colore)	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	Esame visivo	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 36	Data: 21/11/2024
	Sede A	pag. 2 di 23

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ammoniaca (da calcolo)/Ammonia (calculation), Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione Ammonio/Ammonium ion (> 0,02 mg/l N-NH ₃ ; > 0,03 mg/l NH ₄ ; > 0,03 mg/l NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS) (> 10 mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	Gravimetria	

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
Ammoniaca (da calcolo)/Ammonia (calculation), Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione Ammonio/Ammonium ion (> 0,02 mg/l N-NH ₃ ; > 0,03 mg/l NH ₄ ; > 0,03 mg/l NH ₃)	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Fenoli/Phenols (Met.A1 > 0,005 mg/l, > 5 µg/l di fenolo; Met.A2 > 0.1mg/l, 100 µg/l)	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

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
Odore/Odour (da 0 a n diluizioni)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Sensoriale	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque naturali non inquinate/Natural not polluted water

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Sapore/Flavour (1-200 (rapporto di diluizione del valore soglia di percezione del sapore))	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Sensoriale	

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
Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microorganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C (≥ 0 UFC/1 ml)	UNI EN ISO 6222:2001	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)	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta	
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci (≥ 0 UFC/100 ml)	ISO 7899-2:2000	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Torbidità/Turbidity (0 -1000 NTU; 0,1- 400 mg/l SiO ₂)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Nefelometria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa (≥ 0 UFC/250 ml (acque naturali, acque destinate al consumo umano); ≥ 0 UFC/100 ml (acque di piscina))	UNI EN ISO 16266:2008	Metodo colturale-conta	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 3 di 23

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque naturali a basso contenuto di particolato/Poorly particulate natural waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included) (≥ 0 UFC/ 100 ml)	UNI EN ISO 14189:2016	Metodo culturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh 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 : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Solfati/Sulphates (Cloruri, Fluoruri >0.2mg/l;Azoto nitrico > 0,1; Solfati, Fosfati >1.0mg/l)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	

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
1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, Bromobenzene/Bromobenzene, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorometano/Dichloromethane, Epicloridrina/Epichlorohydrin, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) (> 0,01 µg/l)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 4-isopropiltoluene/4-isopropyltoluene, Benzene/Benzene, Di-isopropilnaftalene (DIPN)/Di-isopropylphtalate (DIPN), Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, N-butilbenzene/N-butylbenzene, n-propilbenzene/N-propylbenzene, Naftalene/Naphthalene, o-xilene/o-xylene, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, Stirene/Styrene, ter-butilbenzene/ter-butylbenzene, Toluene/Toluene (> 0,01 µg/l)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 4 di 23

Colore/Color (Presenza/assenza)

APAT CNR IRSA 2020 A Man 29
2003

Esame visivo

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
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 5 µg/l; > 0,01 mg/l)	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	ICP-OES	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque industriali/Industrial waters, Acque naturali/Natural waters, Biofilm/Biofilm, Sedimenti/Sediments

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) (≥ 0 UFC/l matrici acque; ≥ 10 UFC/g Sedimenti e Biofilm)	ISO 11731:2017	Metodo colturale + sieroagglutinazione al lattice	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali (1)/Natural waters (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acrilammide/Acrylamide (> 0.02 µg/l)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001	HPLC-MS	

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
2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-metilfenolo/2-methylphenol, 3+4-metilfenolo/3+4-methylphenol, 4-clorofenolo/4-chlorophenol, Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol (≥ 0.01 µg/l)	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etilesilftalato (DEHP)/Di-2-ethylhexylphthalate (DEHP), Di-butilftalato (DBP)/Di-butylphthalate (DBP), Di-etilftalato (DEP)/Di-ethylphthalate (DEP), Di-metilftalato (DMP)/Di-methylphthalate (DMP), Di-n-ottilftalato (DNOP)/Di-n-octylphthalate (DNOP) (≥ 0.01 µg/l;)	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	
Durezza/Hardness (> 1 mg/l come CaCO ₃ ; > 0,1 °F)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	Titrimetria complessometrica	
IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, 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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Perilene/Perylene, Pirene/Pyrene ((≥ 0.01 µg/l; ≥ 0.002 µg/l per Benzo(a)pirene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Indeno(1,2,3)pirene, Dibenzo(ah)antracene, Benzo(a)antracene)	EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018	GC-MS	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 5 di 23

(o+p)-toluidina/(o+p)-toluidine,
1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene,
1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene,
1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene,
1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene,
1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene,
1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene,
1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene,
1-cloro-2-nitrobenzene/1-chloro-2-nitrobenzene,
1-cloro-3-nitrobenzene/1-chloro-3-nitrobenzene,
1-cloro-4-nitrobenzene/1-chloro-4-nitrobenzene,
2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene,
3-4-dicloronitrobenzene/3-4-dichloronitrobenzene, Anilina/Aniline,
Clorobenzene/Chlorobenzene, Difenilammina/Diphenylamine,
Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), m-anisidina
(3-metossi-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-aniline),
Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-anisidina
(2-metossi-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-aniline), p-anisidina
(4-metossi-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-aniline),
Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene (($\geq 0.01 \mu\text{g/l}$; $\geq 0.002 \mu\text{g/l}$
per esaclorobenzene)

EPA 3510C 1996, EPA 8270E GC-MS
2018

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 6 di 23

PCB/PCB : (PCB 101)
 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 105)
 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile/2-3-3-4-4-pentachlorobiphenyl (PCB 105), (PCB 110)
 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile/2-3-3-4-6-pentachlorobiphenyl (PCB 110), (PCB 114)
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 114), (PCB 118)
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 123)
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 123), (PCB 126)
 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile/3-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 126), (PCB 128)
 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-hexachlorobiphenyl (PCB 128), (PCB 138)
 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 146)
 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 146), (PCB 149)
 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), (PCB 151)
 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-5-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 151), (PCB 153)
 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 156)
 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 156), (PCB 157)
 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 157), (PCB 167)
 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 167), (PCB 169)
 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile/3-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 169), (PCB 170)
 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), (PCB 177)
 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 177), (PCB 18)
 2-2-5-triclorobifenile/2-2-5-trichlorobiphenyl (PCB 18), (PCB 180)
 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 183)
 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 183), (PCB 187)
 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile/2-2-3-4-5-5-6-heptachlorobiphenyl (PCB 187), (PCB 189)
 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 189), (PCB 28)
 2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 31)
 2-4'-5-triclorobifenile/2-4-5-trichlorobiphenyl (PCB 31), (PCB 44)
 2-2-3-5-tetraclorobifenile/2-2-3-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 44), (PCB 52)
 2-2-5-5-tetraclorobifenile/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), (PCB 77)
 3-3-4-4-tetraclorobifenile/3-3-4-4-tetrachlorobiphenyl (PCB 77), (PCB 81)
 3-4-4-5-tetraclorobifenile/3-4-4-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 81), (PCB 95)
 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile/2-2-3-5-6-pentachlorobiphenyl (PCB 95), (PCB 99)
 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile/2-2-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 99) (≥ 0.002 µg/l)

EPA 3510C 1996, EPA 8270E GC-MS
 2018

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 7 di 23

Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-clordano/Alpha-chlordane, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Ametrina/Ametryne, Atrazina/Atrazine, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Cianazina/Cyanazine, Clorpirifos etile/Chlorpyrifos-Ethyl, Diazinone/Diazinon, Dicrotofos/Dicrotophos, Dieldrina/Dieldrin, Endrina/Endrin, Eptenofos/Heptenophos, Esazinone/Hexazinone, Etion/Ethion, Etoprofos/Ethoprophos, Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Fonofos/Fonofos, Forate/Phorate, Gamma-clordano/Gamma-chlordane, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isofenfos/Isofenphos, Malation/Malathion, Metribuzin/Metribuzin, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), o-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), Paration-metile/Parathion-methyl, Pirimifos etile/Pirimiphos ethyl, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Prometrina/Prometryn, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbutylazine, Terbutrina/Terbutryn, Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos, Triazofos/Triazophos ((≥ 0.01 µg/l; ≥ 0.002 µg/l per Dieldrin, Aldrin)

EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018 GC-MS

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali/Natural 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 : Bromati/Bromate, Bromuri/Bromide, Clorati/Chlorate, Cloriti/Chlorite (> 1 µg/l)	EPA 300.1 1997 part B + EC 1999	IC	

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), Nonilfenolo dietossilato/Nonylphenol diethoxylate, Nonilfenolo Etossilato (NPEOn)/Nonylphenol ethoxylate (NPEOn), Nonilfenolo/Nonylphenol, Ottilfenolo (OP)/Octylphenol (OP), Ottilfenolo dietossilato/Dietoxylated octylphenol, Ottilfenolo Etossilato (OPEOn)/Octylphenol ethoxylate (OPEOn) (> 0.01 µg/l per (BPA, Ottilfenolo, Ottilfenolo dietossilato, Ottilfenolo Etossilato) > 0.05 µg/l per (Nonilfenolo, Nonilfenolo Etossilato, Nonilfenolo Dietossilato))	UNI EN ISO 18857-2:2012	GC-MS	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 8 di 23

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Bismuto/Bismuth, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 10 µg/l (Ca,Mg,K,Na); > 3 µg/l (B,Fe); > 1 µg/l (Al); > 0,3 µg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Bi, Co, Cr, Ga, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Sr, Tl, Te, V, Zn); > 0.1 µg/l (Cd,Hg,U) ;> 0,01 mg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, B, Be, Bi, Cd, Ca, Co, Cr, Fe, Ga, Li, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, K, Cu, Se, Na, Sn, Sr, Tl, Te, V, Zn))	UNI EN 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
Coliformi fecali/Fecal coliforms (≥ 0 UFC/ 100 ml)	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Coliformi totali/Total coliforms (≥ 0 UFC/ 100 ml)	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Enterococchi/Enterococci, Streptococchi fecali/Intestinal streptococci (≥ 0 UFC/ 100 ml)	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Escherichia coli/Escherichia coli (≥ 0 UFC/ 100 ml)	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microorganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C (≥ 0 UFC/ 1ml)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Spore di clostridium spp solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing clostridium (≥ 0 UFC/ 100 ml)	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Sostanze oleose totali/Total oily substances (> 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Gravimetria	

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils (> 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	Gravimetria	
Idrocarburi totali/Total hydrocarbons (> 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Gravimetria	

Acque di mare/Marine 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 : Solfuri/Sulphides (> 0,1 mg/l)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Titrimetria	

Acque di piscina/Swimming pool waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Staphylococcus aureus/Staphylococcus aureus (≥ 0 UFC/100 ml)	Rapporti ISTISAN 2013/46 pag 68 Met ISS Pi 004A	Metodo colturale-conta	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 9 di 23

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&I</i>
Anioni/Anions : Solfiti/Sulphites (>0,2 mg/l)	APAT CNR IRSA 4150 A cap 7.2 Man 29 2003	Titrimetria	
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (> 0,002 mg/l; 2 µg/l)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Diossido di silicio (Silice)/Silicon dioxide (Silica) (> 0,1 mg/l)	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	
Fosforo totale/Total phosphorus (>0.5mg/l P)	PA 2.54 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	
Fosforo totale/Total phosphorus (>2mg/l P)	PA 2.60 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5) (> 5 mg/l O2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (> 100 mg/l O2)	PA 2.59 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (> 15 mg/l O2)	PA 2.58 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	
Solidi sospesi totali/Total suspended solids (> 0,5 mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetria	
Tensioattivi anionici/Anionic surfactants (> 0,2mg/l)	PA 2.57 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi cationici/Cationic surfactants (> 0,2 mg/l)	PA 2.55 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants (> 0,3 mg/l)	PA 2.56 2022 Rev. 4	Spettrofotometria UV-VIS	

Acque superficiali/Surface waters

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Bismuto/Bismuth, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Uranio/Uranium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 10 µg/l (Ca,Mg,K,Na); > 3 µg/l (B,Fe); > 1 µg/l (Al); > 0,3 µg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Bi, Co, Cr, Ga, Li, Mn, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Sr, Tl, Te, V, Zn); > 0.1 µg/l (Cd,Hg,U) ; > 0,01 mg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, B, Be, Bi, Cd, Ca, Co, Cr, Fe, Ga, Li, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, K, Cu, Se, Na, Sn, Sr, Tl, Te, V, Zn))	UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 15587-2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Alimenti destinati ad una alimentazione particolare/Foodstuffs intended for particular nutritional uses

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Fosforo/Phosphorus (> 0,1 mg/Kg)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 247	Spettrofotometria UV-VIS	

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&I</i>
Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met B	Gravimetria	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 36	Data: 21/11/2024
	Sede A	pag. 10 di 23

Alimenti/Food

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acidi grassi/Fat acids, Acido arachico (C20:0)/Arachidic acid (C20:0), Acido beenico (C22:0)/Behenic acid (C22:0), Acido caprilico (C8:0)/Caprylic acid (C8:0), Acido caprinico (C10:0)/Caprynic acid (C10:0), Acido cis-9-cis-12-cis-15-ottadecatrienoico (Acido alfa-linolenico (omega-3) C18:3)/Cis-9-cis-12-cis-15-octadecatrienoic acid (Alpha-linolenic acid (omega-3) C18:3), Acido cis-9-cis-12-ottadecadienoico (Acido linoleico omega-6 C18:2)/Cis-cis-9-12-ottadecadienoic acid (Linoleic acid omega-6 C18:2), Acido cis-9-ottadecenoico (Acido cis-oleico C18:1)/Cis-9-octadecenoic acid (Cis-oleic acid C18:1), Acido eicosenoico (C20:1)/Eicosenoic acid (C20:1), Acido eptadecanoico (C17:0)/Heptadecanoic acid (C17:0), Acido erucico (C22:1)/Erucic acid (C22:1), Acido laurico (C12:0)/Lauric acid (C12:0), Acido miristico (C14:0)/Myristic acid (C14:0), Acido miristoleico (C14:1)/Myristoleic acid (C14:1), Acido palmitico (C16:0)/Palmitic acid (C16:0), Acido palmitoleico (C16:1)/Palmitoleic acid (C16:1), Acido pentadecanoico (C15:0)/Pentadecanoic acid (C 15:0), Acido stearico (C18:0)/Stearic acid (C18:0), Acido trans-9-ottadecenoico (Acido trans-oleico C18:1)/Trans-9-octadecenoic acid (Trans-oleic acid C18:1), Acido tridecanoico (C13:0)/Tridecanoic acid (C13:0) (> 0.05%)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 39 + COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017	GC-FID	
Bacillus cereus/Bacillus cereus (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 14	Metodo colturale - ricerca	
Ceneri/Ash (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 77	Gravimetria	
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml; ≥ 1 UFC/cm2)	ISO 16649-2:2001	Metodo colturale-conta	
Fruttosio/Fructose, Glucosio/Glucose, Lattosio/Lactose, Maltosio/Maltose, Saccarosio/Sucrose (> 0.1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 63	IC	
Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 2 pag 28	Metodo colturale-conta	
Microrganismi aerobi/Aerobic microorganisms, Microrganismi anaerobi/Anaerobic microorganisms, Spore batteriche/Bacterial spores (≥ 1 UFC/ml; ≥ 1 UFC/cm2)	NMKL n 189 2nd Ed 2017	Metodo colturale-conta	
Sostanze grasse totali/Total fatty substances (> 100 mg/Kg; 0,01%)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 41 Met A	Gravimetria	

Alimenti/Food - solo/only Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cellulosa/Cellulose (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 73	Gravimetria	

Alimenti/Food - solo/only Derivati della carne/Meat products, Prodotti ittici/Seafood, Caffè verde/Green coffee, Caffè torrefatto/Roasted coffee

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Mercurio/Mercury, Piombo/Lead (> 0.01 mg/Kg)	UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010	ICP-MS	

Alimenti/Food - solo/only Prodotti da forno/Bakery products, Cereali/Cereals, Farine/Flours, Integratori e prodotti derivati/Food supplements and their derivative products

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 11 di 23

Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, FDA EAM Vers 1.1 Met 4.4 2010 ICP-OES
 Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel,
 Piombo/Lead, Rame/Copper, Sodio/Sodium, Zinco/Zinc (>0,2 mg/Kg
 Ni, Mn, Pb, Cd; >0,5 mg/Kg Cu, As, Cr, Zn; > 10 mg/Kg Ca, Mg, Fe)

Alimenti/Food, Campioni prelevati da carcasse/Samples from carcasses

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml; ≥ 1 UFC/cm ²)	UNI EN ISO 21528-2:2017/EC 1:2018	Metodo colturale-conta	

Alimenti/Food, Campioni prelevati da carcasse/Samples from carcasses, Mangimi/Animal feeding stuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salmonella spp/Salmonella spp (Rilevabile-Nonrilevabile; Rilevabile-Nonrilevabile/100 cm ²)	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca	

Alimenti/Food, Integratori alimentari per uso umano (1)/Food supplements for human consumption (1)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Attività dell'acqua (Aw)/Water activity (Aw) (0.25 -1.00 aw)	ISO 18787:2017	-	

Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli (>0,2 MPN per g/ml)	UNI EN ISO 16649-3:2015/EC1:2017	MPN	

Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs, Supporti da campionamento carcasse animali/Samples from sampling of carcasses, Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Microrganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml ; ≥ 1 UFC/cm ²)	UNI EN ISO 4833-1:2022	Metodo colturale-conta	

Alimenti/Food, Mangimi/Animal feeding stuffs, Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes, Listeria spp/Listeria spp (Rilevabile-Non Rilevabile in 25 g; Rilevabile-Non Rilevabile/100cm ²)	UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo colturale - ricerca	

Alimenti/Food, Supporti da campionamento superfici ambienti del settore alimentare/Samples from surface sampling of food industry environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Coliformi/Coliforms (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml; ≥ 1 UFC/cm ²)	ISO 4832:2006	Metodo colturale-conta	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml; ≥ 1 UFC/cm ²)	UNI EN ISO 6888-1:2023	Metodo colturale-conta	

Ambienti di lavoro/Work places, Ambienti di vita/Indoor environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Livelli di rumore: livello sonoro continuo equivalente (LEQ), pressione acustica di picco (Ppeak)/Noise levels: LEQ, Ppeak (0-150 dB)	UNI 9432:2011 + UNI EN ISO 9612:2011	Fonometria	

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 36	Data: 21/11/2024
	Sede A	pag. 12 di 23

1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), Benzene/Benzene, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Xileni/Xylenes (> 2 µg/Ass)	MU 565:80	GC-FID	
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) (> 0,2 µg/Ass)	NIOSH 2016 2016	HPLC-UV-vis	
Particelle aerodisperse inalabili/Inhalable aerosol particles (>0,05 mg/Ass)	MU 1998:13	Gravimetria	
Polveri respirabili/Respirable dust fraction (>0,05 mg/Ass)	MU 2010:11	Gravimetria	
Su particelle aerodisperse inalabili/On inhalable aerosol particles : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 0,25 µg/Ass)	MU 1998:13 + MU 723:86 + EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Su polveri respirabili/On respirable dust fraction : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 0,25 µg/Ass)	MU 2010:11 + MU 723:86 + EPA 6010D 2018	ICP-OES	
Caffè torrefatto/Roasted coffee, Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products, Mangimi/Animal feeding stuffs, Prodotti da forno/Bakery products			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Aflatossina B1/Aflatoxin B1, Aflatossina B2/Aflatoxin B2, Aflatossina G1/Aflatoxin G1, Aflatossina G2/Aflatoxin G2 (> 1 µg/Kg; > 0,2 µg/Kg caffè torrefatto)	PA 18.97 2019 Rev.07	HPLC-FLD	
Caffè/Coffee, Derivati del caffè/Coffee products			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Caffeina/Caffeine (> 0.02 %(m/m))	ISO 20481:2008	HPLC-UV-vis	
Caffè/Coffee, Liquirizia/ Licorice			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Ocratossina A/Ochratoxin A (> 1 µg/Kg)	PA 18.83 2021 rev.05	HPLC-FLD	
Caramelle/Candies, Preparazioni a base di frutta/Fruit-based preparations, Prodotti di confetteria/Confectionery products, Succhi di frutta/Fruit juices			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Acido L-ascorbico (vitamina C)/L-ascorbic acid (Vitamin C) (> 50 mg/Kg)	PA 18.79 2014 Rev. 3	HPLC-UV-vis	
Carne/Meat, Derivati della carne/Meat products			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
pH/pH (4-9)	ISO 2917:1999 - escluso/except p.to 8.1	Potenziometria	
Pseudomonas spp presunta/Presumptive Pseudomonas spp (≥10 UFC/g)	UNI EN ISO 13720:2010	Metodo colturale-conta	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 13 di 23

Sale (espresso come cloruro di sodio, calcolato dal cloruro)/Salt (expressed as sodium chloride, calculation from chloride) (> 0.1 %) AOAC 935.47 1987 + AOAC 937.09 Titrimetria

Cereali in granello/Cereal grains, Derivati dei cereali/Cereal products, Dolci/Sweets, Farine/Flours, Gelati/Icecream, Prodotti da forno/Bakery products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Glutine/Gluten (2,5 - 50 mg/kg)	PA 23.00 2022 rev.01	Immunoenzimatica: ELISA	

Cereali in granello/Cereal grains, Derivati dei cereali/Cereal products, Farine/Flours, Pasta alimentare/Alimentary Pasta

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Residuo secco/Dry weight content, Umidità/Moisture (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 7 Met C (DM 27/05/1985 suppl 3 GU n 145 21/06/1985 All)	Gravimetria	

Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proteine/Proteins (> 0,1% come N)	DM 23/07/1994 SO 4 GU n 186 10/08/1994 All pag 5	Titrimetria	

Concentrati di frutta/Fruit concentrates, Succhi di frutta/Fruit juices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Patulina/Patulin (> 3 µg/Kg)	PA 18.106 2024 Rev.04	HPLC-UV-vis	

Derivati dei cereali/Cereal products, Derivati della carne/Meat products, Formaggi/Cheeses, Ortaggi a foglia/Leafy vegetables

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Nitrati/Nitrate (> 10 mg/kg NO3)	PA 18.13 2022 Rev. 09	IC	

Derivati dei cereali/Cereal products, Formaggi/Cheeses, Ortaggi a foglia/Leafy vegetables, Prodotti a base di carne/Meat products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Nitriti/Nitrite (>10 mg/Kg N- NO2)	PA 18.111 2022 Rev. 1	Spettrofotometria UV-VIS	

Dispositivi medici/Medical devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Prove di sterilità/Test of sterility (≥ 0 UFC/Unità; ≥ 0 UFC/25 cm ²)	ISO 11737-2:2019	Metodo culturale - ricerca	

Dispositivi medici/Medical devices, Materie prime per dispositivi medici/Raw materials for medical devices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Valutazione della popolazione di microrganismi (Bioburden)/Determination of a population of microorganism (Bioburden) : Batteri aerobi/Aerobic bacteria, Batteri anaerobi/Anaerobic bacteria, Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds (≥ 0 UFC/unità ; ≥ 0 UFC/cm ²)	ISO 11737-1:2018	Metodo culturale-conta	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 14 di 23

1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di n-amile/N-amyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Cicloesano/Cyclohexane, Cicloesanone/Cyclohexanone, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Isoottano/Isooctane, m-xilene/m-xylene, Metanolo (Alcol metilico)/Methanol (Methyl alcohol), Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobutylketone (MIBK), n-eptano/n-heptane, n-esano/n-hexane, n-pentano/n-pentane, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene (> 0,1 mg/Nm3)

UNI CEN/TS 13649:2015 - escluso/except 5.3.2, 5.7.2, 6.5.3, 7.1.2, 7.2.2, 7.3.2

GC-FID

Ammoniaca/Ammonia (> 2 µg/Ass)

UNI EN ISO 21877:2020 - solo/only Annex B

Spettrofotometria UV-VIS

Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium (> 0,25 µg/Ass)

UNI EN 14385:2004

ICP-OES

Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid) (> 0,02 mg/Ass)

UNI EN 1911:2010 + UNI EN ISO 10304-1:2009

IC

Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust (> 0,05 mg/Ass)

UNI EN 13284-1:2017

Gravimetria

Su polveri/On dust : Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 0.25 µg/Ass)

UNI EN 13284-1:2017 + MU 723:86 + EPA 6010D 2018

ICP-OES

Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid (HF >0,01 mg/Ass; HCl >0,02 mg/Ass)	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 2	IC	
IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene (> 0.1 µg/Ass)	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 3	GC-FID+MS	
Ossidi di azoto/Nitrogen oxides, Ossidi di zolfo/Sulfur oxides (NO2: > 0.1mg/Ass SO2: > 0.15 mg/Ass)	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 1	IC	

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

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 15 di 23

Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Gallio/Gallium, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 0,5 mg/Kg)

EPA 3051A 2007, EPA 6010D 2018

ICP-OES

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto/Nitrogen (> 0.15 %; > 1.5 g/Kg; 1500 mg/Kg)	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	Titrimetria	
Carbonio organico/Organic carbon, Sostanza organica/Organic matter (Carbonio organico > 0,5 g/Kg; > 500 mg/Kg; > 0.05 %; Sostanza Organica > 1 g/Kg; >1000 mg/Kg; > 0.1 %)	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	Titrimetria	
Fosforo totale/Total phosphorus (> 0.01 %; > 0.1 g/Kg; >100 mg/Kg)	CNR IRSA 9 Q 64 Vol 3 1985	Spettrofotometria UV-VIS	
Grassi/Fats, Oli/Oils (>0,1 mg/Kg)	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988	Gravimetria	
Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (> 0,01 mg/l)	CNR IRSA App II b Q 64 Vol 3 1986, APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Spettrofotometria UV-VIS	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), 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 : Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Zinco/Zinc (> 0,01 mg/l; 10 µg/l)	UNI EN 12457-2:2004, UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Solidi/Solids, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene, Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene, Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, 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, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Perilene/Perylene, Pirene/Pyrene (> 0.01 mg/Kg; 0.01 mg/Kg(ss))	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	GC-MS	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils, Terreni/Soils

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 17 di 23

Acidità/Acidity (> 0,03 % di acido oleico) COI/T.20/Doc n 34/rev 1 2017 Titrimetria

Latte/Milk, Derivati del latte/Milk products, Prodotti da forno/Bakery products, Prodotti di pasticceria/Pastry products

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Lattosio/Lactose (> 0,01 %; > 0,01 g/100g)	PA 63.00 2024 rev.01	Enzimatica-UV	

Liquidi isolanti/Insulating liquids

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
PCB/PCB : (PCB 101) 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 118) 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 138) 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 149) 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), (PCB 153) 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 170) 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), (PCB 18) 2-2-5-triclorobifenile/2-2-5-trichlorobiphenyl (PCB 18), (PCB 180) 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 194) 2-2-3-3-4-4-5-5-ottaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-5-octachlorobiphenyl (PCB 194), (PCB 209) 2-2-3-3-4-4-5-5-6-decaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), (PCB 28) 2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 31) 2-4'-5-triclorobifenile/2-4-5-trichlorobiphenyl (PCB 31), (PCB 44) 2-2-3-5-tetraclorobifenile/2-2-3-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 44), (PCB 52) 2-2-5-5-tetraclorobifenile/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52) (> 0,1 mg/Kg)	CEI EN 61619:1998	GC-ECD	

Mangimi/Animal feeding stuffs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ceneri grezze/Crude ash (> 0,1 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III Met M + Reg UE 771/2024 29/02/2024 GU UE 15/03/2024 All III Met L	Gravimetria	
Fosforo totale/Total phosphorus (1mg/Kg; 0,1mg/100 g)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III Met P + Reg UE 771/2024 29/02/2024 GU UE 15/03/2024 All III Met N	Spettrofotometria UV-VIS	
Oli e grassi greggi totali/Total crude oils and fats (>0,1 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III Met H proc B + Reg UE 771/2024 29/02/2024 GU UE L 15/03/2024 All III Met G proc B	Gravimetria	
Proteine grezze/Crude Protein (> 0,1 % come N)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III Met C + Reg UE 771/2024 29/02/2024 GU UE L 15/03/2024 All III Met C	Titrimetria	
Vitamina A (retinolo)/Vitamin A (retinol) (> 0,1 mg/Kg)	DM 28/07/2000 Suppl n 17 GU n 269 17/11/2000 All pag 31	HPLC-UV-vis	
Vitamina E (alfa tocoferolo acetato)/Vitamin E (alpha tocopheryol acetate) (> 0,1 mg/Kg)	DM 28/07/2000 Suppl n 17 GU n 269 17/11/2000 All pag 40	HPLC-UV-vis	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 18 di 23

Zuccheri riduttori e totali (espressi in glucosio o saccarosio)/Reducing and total sugars (expressed as glucose or sucrose) (> 0,1 %) Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU Titrimetria
CE L54 26/02/2009 All III Met J +
Reg UE 771/2024 29/02/2024 GU
UE L 15/03/2024 All III Met I

Mosti (1)/Grape musts (1), Vini/Wines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Solfati/Sulphates (Solfati > 0.1 g/l K ₂ SO ₄ ; Solfati >0.06 g/l SO ₄)	OIV-MA-AS313-16 R2009	IC	

Mosti/Grape musts, Vini/Wines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Densità relativa 20°C/Relative density at 20°C, Massa volumica a 20°C/Specific gravity at 20°C (> 0,1 g/l)	OIV-MA-AS2-01 Met C R2021	Bilancia Idrostatica	
Diossido di zolfo libero (Anidride solforosa libera)/Free sulphur dioxide (1 - 640 mg/l)	OIV-MA-AS323-04A1 R2021	Titrimetria	
Diossido di zolfo totale (Anidride solforosa totale)/Total Sulphur dioxide (1 - 640 mg/l)	OIV-MA-AS323-04A2 R2021	Titrimetria	
Estratto non riduttore (da calcolo)/Sugar free extract (calculation) (> 0,1 g/l)	OIV-MA-AS2-03B R2012 + OIV-MA-AS311-01A R2009	Calcolo	
Estratto secco totale/Total dry matter (0-527,8 g/l)	OIV-MA-AS2-03B R2012	Densimetria	
pH/pH (2-10)	OIV-MA-AS313-15 R2011	Potenziometria	
Saccarosio/Sucrose (> 0,1g/l)	OIV-MA-AS311-03 R2016	HPLC-RID	
Sostanze riducenti/Reducing substances (> 0,1 g/l)	OIV-MA-AS311-01A R2009	Titrimetria	

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&I</i>
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis, DeltaK/DeltaK, K232/K232, K264/K264, K266/K266, K268/K268, K270/K270, K272/K272, K274/K274 (200-400 nm)	COI/T.20/Doc n 19/rev 5 2019	Spettrofotometria UV-VIS	

Oli d'oliva/Olive oils, Oli di sansa/Olive pomace oils, Sostanze grasse/Oils and fats

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Colesterolo/Cholesterol (> 1 mg/100g)	PA 104 2022 rev.01	GC-MS	

Oli minerali usati/Exhausted mineral oils, Prodotti petroliferi/Petroleum products

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 19 di 23

PCB/PCB : (PCB 101)
 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), (PCB 118)
 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), (PCB 138)
 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), (PCB 149)
 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), (PCB 153)
 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), (PCB 170)
 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), (PCB 18) 2-2-5-triclorobifenile/2-2-5-trichlorobiphenyl (PCB 18), (PCB 180)
 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), (PCB 194)
 2-2-3-3-4-4-5-5-ottaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-5-octachlorobiphenyl (PCB 194), (PCB 209)
 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), (PCB 28)
 2-4-4-triclorobifenile/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), (PCB 31)
 2-4'-5-triclorobifenile/2-4-5-trichlorobiphenyl (PCB 31), (PCB 44)
 2-2-3-5-tetraclorobifenile/2-2-3-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 44), (PCB 52) 2-2-5-5-tetraclorobifenile/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52)
 (> 0.1 mg/Kg)

UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN GC-ECD
 12766-2:2004

Pane/Bread, Pasta all'uovo/Egg pasta

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Ceneri esenti da cloruro di Sodio/Ash without Sodium chloride (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 79	Gravimetria	

Prodotti ittici/Seafood

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto basico volatile totale/Total volatile basic nitrogen (> 5 mg/100g)	Reg CE 2074/2005 05/12/2005 GU CE L338 22/12/2005 All II sez II cap III-IV + Reg UE 627/2019 15/03/2019 GU UE L131 17/05/2019 All VI Capo II	Titrimetria	
Cloruro di Sodio/Sodium chloride (> 0.1%)	AOAC 937.09	Titrimetria	
Istamina/Histamine (> 5 mg/Kg)	PA 18.32 2022 rev. 4	HPLC-UV-vis	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 20 di 23

Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-1-dicloropropene/1-1-dichloropropene, 1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene, 1-2-dibromo-3-cloropropano/1-2-dibromo-3-chloropropane, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane, 1-3-dicloropropene (cis)/1-3-dichloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dichloropropene (trans), 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, Bromobenzene/Bromobenzene, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) (> 10 µg/Kg; 0,01 mg/Kg)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	
1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 4-isopropiltoluene/4-isopropyltoluene, Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, N-butilbenzene/N-butylbenzene, n-propilbenzene/N-propylbenzene, Naftalene/Naphthalene, o-xilene/o-xylene, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, Stirene/Styrene, ter-butilbenzene/ter-butylbenzene, Toluene/Toluene (> 10 µg/Kg; 0,01 mg/Kg)	EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018	GC-MS	

Sale operatorie ed ambienti associati/Operating room and associated environments

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Sevoflurano (sevorano)/Sevoflurane (sevorane) (≥ 0.2 mg/Nmc; ≥ 0.02 ppm)	PA 83.0 rev 00 2021	GC-FID	

Suoli/Soils

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto totale/Total nitrogen (> 0.15 %; > 1.5 g/Kg; > 1500 mg/kg)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002	Titrimetria	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 21 di 23

Carbonio organico/Organic carbon, Sostanza organica/Organic matter (Carbonio organico > 0,5 g/Kg; > 500 mg/Kg; > 0.05 %; Sostanza Organica > 1 g/Kg; > 1000 mg/Kg; > 0.1 %)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.3	Titrimetria
---	---	-------------

Fosforo totale/Total phosphorus (> 0.1 g/Kg; > 100 mg/Kg; > 0.01%)	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XV.1	Spettrofotometria UV-VIS
--	--	-----------------------------

Vini/Wines

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Acidità totale/Total acidity (0,1-50 g/l come ac. tartarico)	OIV-MA-AS313-01 cap 5.3 R2015	Titrimetria	
Acidità volatile/Volatile acid content (0,1-10 g/l come ac. acetico)	OIV-MA-AS313-02 R2015	Titrimetria	
Alcalinità delle ceneri/Alkalinity of ash (> 0,25 meq/l)	OIV-MA-AS2-04 R2009 + OIV-MA-AS2-05 R2009	Titrimetria	
Ceneri/Ash (> 0,05 g/l)	OIV-MA-AS2-04 R2009	Gravimetria	
Magnesio/Magnesium (> 0,25 mg/l)	OIV-MA-AS322-13 R2013	ICP-OES	
Titolo alcolometrico volumico totale (da calcolo)/Total alcoholic strength by volume (calculation) (0-31 %)	OIV-MA-AS312-01 Met C R2021 + OIV-MA-AS311-01A R2009	Calcolo	
Titolo alcolometrico volumico/Alcoholic strength by volume (0-31 %)	OIV-MA-AS312-01 Met C R2021	Bilancia Idrostatica	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 22 di 23

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

Acque destinate al consumo umano da impianti di trattamento e da sistemi di distribuzione convogliato/Drinking waters from treatment works and piped distribution systems

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	ISO 5667-5:2006	–	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	UNI EN ISO 19458:2006	–	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	–	

Ambienti di lavoro/Work places, Ambienti di vita/Indoor environment, Ambienti esterni/Outdoor environment

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Rumore/Noise (0-150 dB)	DM 16/03/1998 GU n 76 01/04/1998 All B	Fonometria	

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Carbonio organico totale in forma gassosa (espresso come TVOC) /Gaseous Total Organic Carbon (expressed as TVOC) (\geq mg/Nmc TVOC)	UNI EN 12619:2013/EC1:2013	FID	
Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide, Ossidi di azoto (NOx)/Nitrogen oxides (NOx) (10-1000 ppm)	UNI EN 14792:2017	Chemiluminescenza	
Monossido di carbonio/Carbon monoxide (0-1000 ppm)	UNI EN 15058:2017	Spettrofotometria IR	
Ossigeno/Oxygen (1-25 %)	UNI EN 14789:2017	Paramagnetismo	
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate (Velocità >0,5m/s; Portata >5 Nm ³ /h)	UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A)	Tubo di Pitot	

Emissioni: flussi gassosi convogliati/Stack emission in conveyed gas flow

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate (Velocità >3m/s; Portata 0-100000Nm ³ /h)	UNI 10169:2001	Tubo di Pitot	

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters	UNI 10802:2023	–	

Materiali tessili utilizzati in camere bianche ed ambienti associati controllati/Textiles from cleanrooms and associated controlled environments

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	ISO 14698-1:2003 App D	–	

Superfici ambienti del settore alimentare (Supporti da campionamento superfici)/Surface in the food industry environment (Samples from surface sampling)

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 36 Data: 21/11/2024
	Sede A pag. 23 di 23

Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters

ISO 18593:2018

–

Superfici di camere bianche ed ambienti controllati associati/Surface of cleanrooms and associated controlled environments

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	ISO 14698-1:2003 App C	–	

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 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 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.