

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 32	Data: 21/06/2021
	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
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	Cromatografia ionica	

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 (0,1µs/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 µg/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	

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 32	Data: 21/06/2021
	Sede A	pag. 2 di 23

Ammoniaca (da calcolo)/Ammonia (calculation), Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione Ammonio/Ammonium ion (> 0,02 mg/l N-NH₃; > 0,03 mg/l NH₄; > 0,03 mg/l NH₃) 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	

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
--	-----------------	------------------	-----

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 3 di 23

Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included) (≥ 0 UFC/ 100 ml) UNI EN ISO 14189:2016 Metodo colturale-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 >0.2 mg/l;Azoto nitrico $> 0,1$; Solfati, Fosfati >1.0 mg/l)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	

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) ($> 0,01$ μ g/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 ($> 0,01$ μ g/l)	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	GC-MS	
Colore/Color (Presenza/assenza)	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Esame visivo	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 4 di 23

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, Tamponi/Swab

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Legionella spp/Legionella spp (≥ 0 UFC/l acque; ≥ 10 UFC/g sedimenti)	ISO 11731:2017	Metodo culturale-conta-ricerca	

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: 32 Data: 21/06/2021
	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-5-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-5-aniline),
Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-anisidina
(2-metossi-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-aniline), p-anisidina
(4-metossi-5-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-5-aniline),
Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene (($\geq 0.01 \mu\text{g/l}$);

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: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 6 di 23

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

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: 32 Data: 21/06/2021
	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, Dieldrina/Dieldrin, Endrina/Endrin, Eptenofos/Heptenophos, Esazinone/Hexazinone, Etion/Ethion, Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Fonofos/Fonofos, Forate/Phorate, Gamma-clordano/Gamma-chlordane, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), 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, Prometrina/Prometryn, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbutylazine, Terbutrina/Terbutryn, Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos, Triazofos/Triazophos (($\geq 0.01 \mu\text{g/l}$; $\geq 0.002 \mu\text{g/l}$ 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 ($> 1 \mu\text{g/l}$)	EPA 300.1 1997 part B + EC 1999	Cromatografia ionica	

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
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(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene, Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene, Fenantrene/Phenanthrene, Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Naftalene/Naphthalene, Pirene/Pyrene (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene $>0.1 \mu\text{g/l}$; Fluorene, Fenantrene, Antracene, Pirene, Crisene, Indeno (1,2,3-cd)pirene, Benzo(g,h,i)perilene $>0.02 \mu\text{g/l}$; Fluorantene, Benzo(a)antracene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(b)fluoranthene $>0.01 \mu\text{g/l}$; Benzo(a)pirene $>0.005 \mu\text{g/l}$)	PA 1.75 2015 Rev. 8	GC-MS	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 8 di 23

Pesticidi/Pesticides : Aldrina/Aldrin, Ametrina/Ametryne, Atrazina/Atrazine, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Cianazina/Cyanazine, Clorpirifos etile/Chlorpyrifos-Ethyl, Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Diazinone/Diazinon, Dicrotofos/Dicrotophos, Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan/Endosulfan, Endrina/Endrin, Eptacloro/Heptachlor, Eptenofos/Heptenophos, Esazinone/Hexazinone, Etion/Ethion, Etoprofos/Ethoprophos, Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Fonofos/Fonofos, Forate/Phorate, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isofenfos/Isofenphos, Malation/Malathion, Metolaclor/Metolachlor, Metribuzin/Metribuzin, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldicloroetano), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroetano), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldicloroethylene), Paration-etile /Parathion-Ethyl, Paration-metile/Parathion-methyl, Pirimifos etile/Pirimiphos ethyl, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Prometrina/Prometryn, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbuthylazine, Terbutrina/Terbutryn, Tetraclorvinfos/Tetrachlorvinphos, Triazofos/Triazophos (>0,01 µg/l)	PA 1.61 2015 Rev. 7	GC-MS
---	---------------------	-------

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, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 1 µg/l Ferro; > 0,1 µg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Ga, Li, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Sr, Tl, Te, V, Z); > 0,01 mg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, B, Be, Bi, Cd, Ca, Co, Cr, Fe, P, Ga, Li, Mg, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, K, Cu, Se, Na, Sn, Sr, Tl, Te, Va, Zn))	UNI EN ISO 17294-2:2016	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	
Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C (≥ 0 UFC/ 1ml)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	Metodo colturale-conta	
Spore di clostridi solfito riduttori/Spores of sulphite-reducing clostridium (≥ 0 UFC/ 100 ml)	APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003	Metodo colturale-conta	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 32	Data: 21/06/2021
	Sede A	pag. 9 di 23

Acque di mare/Marine waters, 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>
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)

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides (> 0,1 mg/l)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	Titrimetria	

Acque di piscina/Swimming pool waters

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

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 2014 Rev. 3	Spettrofotometria UV-VIS	
Fosforo totale/Total phosphorus (>2mg/l P)	PA 2.60 2014 Rev. 3	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 2014 Rev. 3	Spettrofotometria UV-VIS	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) (> 15 mg/l O2)	PA 2.58 2014 Rev. 3	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 2014 Rev. 3	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi cationici/Cationic surfactants (> 0,2 mg/l)	PA 2.55 2014 Rev. 3	Spettrofotometria UV-VIS	
Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants (> 0,3 mg/l)	PA 2.56 2014 Rev. 3	Spettrofotometria UV-VIS	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 10 di 23

Acque superficiali/Surface waters

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, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (> 10 µg/l(B, Ca, P, Mg, K, Na); > 1 µg/l Fe; > 0,1 µg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Ga, Li, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Sr, Tl, Te, V, Zn); > 0,01 mg/l (Al, Sb, Ag, As, Ba, B, Be, Bi, Cd, Ca, Co, Cr, Fe, P, 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 17294-2:2016	ICP-MS	

Alimenti (eccetto latte e derivati, uova, molluschi)/Food (except milk, milk products, eggs, molluscs)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Salmonella spp/Salmonella spp (Presenza/assenza)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 10	Metodo colturale - ricerca	

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

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

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 B	Gravimetria	

Alimenti/Food

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido arachico (C20:0)/Arachidic acid (C20:0), Acido beenic (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-ottadecadienoico (C18:2)/Cis-cis-9-12-octadecadienoic acid (C18:2), 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 oleico (C18:1)/Oleic acid (C 18:1), 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-linolenico (C18:3)/Trans-linolenic acid (C18:3), Acido tridecanoico (C13:0)/Tridecanoic acid (C13:0), Esteri metilici acidi grassi (FAME)/Fatty acids methyl esters (FAME) ((> 0,05 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 47 + UNI EN ISO 12966-2:2017 + UNI EN ISO 12966-4:2015	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	
Coliformi/Coliforms (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	ISO 4832:2006	Metodo colturale-conta	
Enterobacteriaceae/Enterobacteriaceae (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	UNI EN ISO 21528-2:2017/EC 1:2018	Metodo colturale-conta	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 11 di 23

Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva/Beta-glucuronidase-positive Escherichia coli (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	ISO 16649-2:2001	Metodo colturale-conta
---	------------------	------------------------

Fruttosio/Fructose, Glucosio/Glucose, Lattosio/Lactose, Maltosio/Maltose, Saccarosio/Sucrose	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 63	Cromatografia ionica
--	---------------------------------	----------------------

Lieviti/Yeasts, Muffe/Moulds (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 2 pag 28	Metodo colturale-conta
--	---------------------------------------	------------------------

Microorganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	UNI EN ISO 4833-1:2013	Metodo colturale-conta
--	------------------------	------------------------

Microorganismi aerobi/Aerobic microorganisms, Microorganismi anaerobi/Anaerobic microorganisms, Spore batteriche/Bacterial spores (> 1 UFC/g; > 1 UFC/ml)	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
---	---------------------------------------	-------------

Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)/Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) (≥ 10 UFC/g; ≥ 1 UFC/ml)	UNI EN ISO 6888-1:2018/EC1:2019	Metodo colturale-conta
--	---------------------------------	------------------------

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
--	-----------------	------------------	-----

Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, 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)	FDA EAM Vers 1.1 Met 4.4 2010	ICP-OES	
---	-------------------------------	---------	--

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 (> 3 MPN per g/ml)	UNI EN ISO 16649-3:2015/EC1:2017	MPN	
---	----------------------------------	-----	--

Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes, Listeria spp/Listeria spp (Presenza/assenza in 25 g)	UNI EN ISO 11290-1:2017	Metodo colturale - ricerca	
---	-------------------------	----------------------------	--

Salmonella spp/Salmonella spp (Presenza/assenza)	UNI EN ISO 6579-1:2020	Metodo colturale - ricerca	
--	------------------------	----------------------------	--

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: 32	Data: 21/06/2021
	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 (>0,1 mg/Nmc)	MU 565:80	GC-FID
Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) (> 0,01 mg/Nm3)	NIOSH 2016 2016	HPLC-UV-vis
Particelle aerodisperse inalabili/Inhalable aerosol particles (>0,1 mg/Nmc)	MU 1998:13	Gravimetria
Polveri respirabili/Respirable dust fraction (>0,1 mg/Nmc)	MU 2010:11	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 (> 0,01mg/Nm3)	MU 2010:11 + MU 723:86 + EPA 6010D 2018	ICP-OES
'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 (> 0,01mg/Nm3)	MU 1998:13 + 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

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Caffeina/Caffeine (> 0.02 %(m/m))	ISO 20481:2008	HPLC-UV-vis	

Caffè/Coffee, Liquirizia/ Licorice

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ocratossina A/Ochratoxin A (> 1 µg/Kg)	PA 18.83 2014 rev.04	HPLC-FLD	

Campioni provenienti dalla fase di produzione primaria/Samples from the primary production stage, Carne avicola/Poultry meat, Carne rossa/Meat, 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, Uova/Eggs

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Listeria monocytogenes/Listeria monocytogenes, Listeria spp/Listeria spp (Presenza/Assenza)	FSIS USDA MLG 8.11 2019 - escluso/except pto 8.6.3	Metodo culturale - ricerca	

Caramelle/Candies, Preparazioni a base di frutta/Fruit-based preparations, Prodotti di confetteria/Confectionery products, Succhi di frutta/Fruit juices

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acido L-ascorbico (vitamina C)/L-ascorbic acid (Vitamin C) (> 50 mg/Kg)	PA 18.79 2014 Rev. 3	HPLC-UV-vis	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 32	Data: 21/06/2021
	Sede A	pag. 13 di 23

Carne avicola/Poultry meat, Carne rossa/Meat, 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, Uova/Eggs

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Salmonella spp/Salmonella spp (Presenza/Assenza)	FSIS USDA MLG 4.10 2019	Biologia molecolare: PCR	

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	
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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Glutine/Gluten (2,5 - 50 mg/kg)	PA 23.00 2017 rev.00	Immunoenzimatica: ELISA	

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

<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 C	Gravimetria	

Cereali/Cereals, Derivati dei cereali/Cereal products

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Patulina/Patulin (> 3 μ g/Kg)	PA 18.106 2014 Rev.03	HPLC-UV-vis	

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

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Anioni/Anions : Nitrati/Nitrate (> 10 mg/kg NO ₃)	PA 18.13 2016 Rev. 08	Cromatografia ionica	

Derivati dei cereali/Cereal products, Formaggi/Cheeses, Ortaggi a foglia/Leafy vegetables, Prodotti a base di 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>
Anioni/Anions : Nitriti/Nitrite (> 10 mg/Kg N- NO ₂)	PA 18.111 2014 Rev.00	Spettrofotometria UV-VIS	

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&I</i>

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	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

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 (Prelievi di 200 l di aria > 0,1 mg/Nm3)

UNI EN 14385:2004

ICP-OES

Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid) (> 0,2 mg/Nm3)

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

Cromatografia ionica

Concentrazione in massa di polveri basse concentrazioni/Low range mass concentration of dust (> 0,1 mg/Nm3)

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 (prelievi di 200 l di aria > 0,01mg/Nm3)

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 >0,06mg/Nm3; HCl >0,2mg/Nm3)	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 2	Cromatografia ionica	
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, Dibenz(ah)antracene/Dibenz(ah)anthracene, Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene (> 0,02 µg/Nm3)	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: >1 mg/Nm3 SO2: > 1mg/Nm3)	DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 1	Cromatografia ionica	

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: 32 Data: 21/06/2021
	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, Suoli/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endrina/Endrin, Eptacloro/Heptachlor, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Metossicloro/Methoxychlor, o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetilene) (>0,01mg/kg ss; 0.005 mg/kg per Atrazina, Alaclor)	EPA 3550C 2007, EPA 3610B 1996, EPA 3620C 2014, EPA 8081B 2007	GC-ECD	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Solfati/Sulphates (Cloruri, Fluoruri >0.2mg/l; Solfati >1.0mg/l)	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 16 di 23

IPA/PAH : Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1998 GC-FID
 Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,
 Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,
 Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,
 Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene,
 Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,
 Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene, Pirene/Pyrene (> 0,03 mg/Kg)

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) (> 1 mg/Kg(fanghi, rifiuti); > 0,1 mg/Kg(terreni))	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	Spettrofotometria UV-VIS	
PCB/PCB : Aroclor 101/Aroclor 101, Aroclor 1221/Aroclor 1221, Aroclor 1232/Aroclor 1232, Aroclor 1242/Aroclor 1242, Aroclor 1254/Aroclor 1254, Aroclor 1260/Aroclor 1260, Aroclor 1268/Aroclor 1268	CNR IRSA 24b Q 64 Vol 3 1988	GC-ECD	
Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C (> 0,1 %)	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	Gravimetria	

Grassi di origine animale/Animal fats, Grassi di origine vegetale/Vegetable fats, 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 (> 0,1 meq O2 attivo/Kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All III Reg UE 1784/2016 30/09/2016 GU UE L273 08/10/2016 All	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 2017 rev.00	Enzimatica-UV	

Liquidi isolanti/Insulating liquids

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209), 2-2-3-3-4-4-5-5-ottaclorobifenile (PCB 194)/2-2-3-3-4-4-5-5-ottaclorobifenile (PCB 194), 2-2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 170), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 138), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149), 2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52), 2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)/2-2-5-triclorobifenile (PCB 18), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-triclorobifenile (PCB 28), 2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)/2-4-5-triclorobifenile (PCB 31) (> 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
--	-----------------	------------------	-----

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 17 di 23

Ceneri grezze/Crude ash (> 0,1 %)	Reg CE 152/2009 27/01/2009 GU CE L54 26/02/2009 All III Met M	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	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	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	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 tocopheryl acetate) (> 0,1 mg/Kg)	DM 28/07/2000 Suppl n 17 GU n 269 17/11/2000 All pag 40	HPLC-UV-vis
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 CE L54 26/02/2009 All III Met J	Titrimetria

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Solfati/Sulphates (Solfati (> 2 mg/l K ₂ SO ₄); (Solfati >10 mg/l K ₂ SO ₄ >0.01 g/l K ₂ SO ₄))	OIV-MA-AS313-16 R2004	Cromatografia ionica	

Mosti/Grape musts, Vini/Wines

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&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-AS2-01A cap 6 R2012	Bilancia Idrostatica	
Diossido di zolfo libero (Anidride solforosa libera)/Free sulphur dioxide (1 - 640 mg/l)	OIV-MA-AS323-04A1 R2018	Titrimetria	
Diossido di zolfo totale (Anidride solforosa totale)/Total Sulphur dioxide (1 - 640 mg/l)	OIV-MA-AS323-04A2 R2018	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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acidità/Acidity (> 0,03 % di acido oleico)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All II Reg UE 1227/2016 27/07/2016 GU UE L202 28/07/2016 All I	Titrimetria	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto/UV spectrophotometric analysis (200-400 nm)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266 13/10/2015 All III	Spettrofotometria UV-VIS	
Colesterolo/Cholesterol (> 1 mg/100g)	PA 104 2020 rev.00	GC-MS	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 18 di 23

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>
PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decaclorobifenile (PCB 209)/2-2-3-3-4-4-5-5-6-6-decachlorobiphenyl (PCB 209), 2-2-3-3-4-4-5-5-ottaclorobifenile (PCB 194)/2-2-3-3-4-4-5-5-octachlorobiphenyl (PCB 194), 2-2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 170), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptachlorobiphenyl (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 138), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexachlorobiphenyl (PCB 149), 2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 44), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexachlorobiphenyl (PCB 153), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentachlorobiphenyl (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetrachlorobiphenyl (PCB 52), 2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)/2-2-5-trichlorobiphenyl (PCB 18), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentachlorobiphenyl (PCB 118), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-trichlorobiphenyl (PCB 28), 2-4-5-triclorobifenile (PCB 31)/2-4-5-trichlorobiphenyl (PCB 31) (> 0.1 mg/Kg)	UNI EN 12766-1:2001 + UNI EN 12766-2:2004	GC-ECD	

Ortaggi a foglia/Leafy vegetables

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Pesticidi/Pesticides : Aclonifen/Aclonifen, Pendimetalin/Pendimethalin (> 0,01 mg/Kg)	PA 17.124 2018 Rev. 06	GC-MS	

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	

Pomacee/Pomaceous

<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: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 19 di 23

Pesticidi/Pesticides : Acrinatina/Acrinathrin,
 Alfametrina/Alphamethrin, Anilazina/Anilazine,
 Azinfos-etile/Azinphos-ethyl, Azinfos-metile/Azinphos-methyl,
 Azossistrobina/Azoxystrobin, Benalaxil/Benalaxyl,
 Bifentrina/Bifenthrin, Bitertanolo/Bitertanol,
 Bromuconazolo/Bromuconazole, Bupirimato/Bupirimate,
 Captano/Captan, Carbaril/Carbaryl, Cialotrina - lambda/Cyhalothrin -
 lambda, Ciflutrina/Cyfluthrin, Cipermetrina/Cypermethrin,
 Ciproconazolo/Cyproconazole, Ciprodinil/Cyprodinil,
 Clorotalonil/Chlorothalonil, Clorpirifos etile/Chlorpyrifos-Ethyl,
 Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Clozolate/Chlozolate,
 Deltametrina/Deltamethrin, Diazinone/Diazinon, Dicloran/Dichloran,
 Dimetoato/Dimethoate, Eptenofos/Heptenophos,
 Esaconazolo/Hexaconazole, Esfenvalerato/Esfenvalerate,
 Etiofencarb/Ethiofencarb, Fenamifos/Fenamiphos,
 Fenarimol/Fenarimol, Fenbuconazolo/Fenbuconazole,
 Fenitrotion/Fenitrothion, Fenossicarb/Fenoxycarb, Fention/Fenthion,
 Flucitrate/Flucythrinate, Fludioxonil/Fludioxonil, Flusilazol/Flusilazole,
 Folpet/Folpet, Fonofos/Fonofos, Forate/Phorate,
 Formotion/Formothion, Fosalone/Phosalone,
 Fosfamidone/Phosphamidon, Furalaxil/Furalaxyl,
 Furatiocarb/Furathiocarb, Iprodione/Iprodione,
 Kresoxim-metile/Kresoxim methyl, Malation/Malathion,
 Metalaxil-M/Metalaxyl-M, Metalaxil/Metalaxyl,
 Metidation/Methidathion, Miclobutanil/Myclobutanil,
 Nuarimol/Nuarimol, Oxadixil/Oxadixyl, Paration-etile /Parathion-Ethyl,
 Paration-metile/Parathion-methyl, Penconazolo/Penconazole,
 Pirazofos/Pyrazophos, Pirifenox/Pyrifenox, Pirimetani/Pyrimethanil,
 Pirimicarb/Pirimicarb, Procimidone/Procymidone,
 Prometrina/Prometryn, Propiconazolo/Propiconazole,
 Propoxur/Propoxur, Quinalfos/Quinalphos, Quinoxifen/Quinoxifen,
 Tebuconazolo/Tebuconazole, Tolclofos-metile/Tolclofos-methyl,
 Triadimefon/Triadimefon, Vinclozolin/Vinclozolin (> 0,01 mg/Kg)

PA 17.124 2018 Rev.06

GC-MS

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 2014 rev.03	HPLC-UV-vis	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 20 di 23

Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils

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-dicloropropene (cis), 1-3-dicloropropene (trans)/1-3-dicloropropene (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), 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, N-butilbenzene/N-butylbenzene, n-propilbenzene/N-propylbenzene, Naftalene/Naphthalene, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, 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

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

Suoli/Soils

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

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 32	Data: 21/06/2021
	Sede A	pag. 21 di 23

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-AS312-01A Met 4C R2016 + OIV-MA-AS311-01A R2009	Calcolo	
Titolo alcolometrico volumico/Alcoholic strength by volume (0-31 %)	OIV-MA-AS312-01A Met 4C R2016	Bilancia Idrostatica	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	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
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 10802:2013	—	

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	UNI EN ISO 14698-1:2004 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
Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters	ISO 18593:2018	—	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018
	Revisione: 32 Data: 21/06/2021
	Sede A pag. 23 di 23

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	UNI EN ISO 14698-1:2004 App C	_	

Legenda

L'eventuale simbolo (1) in corrispondenza della matrice indica:matrice non prevista dal metodo ma assimilabile/matrix not provided for by the method but acceptable

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

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

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

