

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 1 di 18 |

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 (0,1µs/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 |
|---|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| 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 | |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 2 di 18 |

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 |
|--|--|--------------------------|-----|
| Ammoniacca (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 |
|---|----------------------|------------------------|-----|
| Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi 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 |
|--|-----------------------|------------------------|-----|
| 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 >0.2mg/l; Azoto nitrico > 0,1; Solfati, Fosfati >1.0mg/l) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | IC | |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 3 di 18 |

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-dicloropropene (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/Epiclorohydrin, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Tricloro fluorometano (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 | |
| 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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
| | | | |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 4 di 18 |

| | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|
| 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 ($\geq 0.01 \mu\text{g/l}$) | 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) ($\geq 0.01 \mu\text{g/l}$;)) | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018 | GC-MS |
| Durezza/Hardness ($> 1 \text{ mg/l}$ come CaCO_3 ; $> 0,1 \text{ }^\circ\text{F}$) | 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 ($\geq 0.01 \mu\text{g/l}$; $\geq 0.002 \mu\text{g/l}$ 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 |
| (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 2018 | GC-MS |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 5 di 18 |

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 $\mu\text{g/l}$)

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

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 (Diclorodifenildicloroetano), o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetano), o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDD (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDD (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano), p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDE (Diclorodifeniltricloroetano), 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 $\mu\text{g/l}$; ≥ 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

| | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO | | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | | Revisione: 37 | Data: 23/01/2025 |
| | | Sede A | pag. 6 di 18 |

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

| Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|----------------|
| <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, Ti, 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, Ti, 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 | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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 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 | | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| <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 | |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 7 di 18 |

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, Ti, 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, Ti, 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 | |

Alimenti/Food

| <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: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 8 di 18 |

Acidi grassi/Fat acids, 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-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-octadecadienoic 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 + GC-FID
 COI/T.20/Doc n 33/rev 1 2017

| | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------|
| 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 |
| Microorganismi aerobi/Aerobic microorganisms, Microorganismi 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 |
|--|-------------------------------|------------------|-----|
| 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, 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/cm2) | 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 cm2) | 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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
| | | | |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------------------|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO | | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | | Revisione: 37 | Data: 23/01/2025 |
| | | Sede A | pag. 9 di 18 |
| 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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Microorganismi 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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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 | | | |
| <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-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 | |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 10 di 18 |

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 | |
| 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 granella/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 2022 rev.01 | Immunoenzimatica: ELISA | |

Cereali in granella/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 (DM 27/05/1985 suppl 3 GU n 145 21/06/1985 All) | 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 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

| <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 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

| <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- NO2) | PA 18.111 2022 Rev. 1 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Dispositivi medici/Medical devices

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|----------------------------|----------------|
| Prove di sterilità/Test of sterility (≥ 0 UFC/Unità; ≥ 0 UFC/25 cm2) | ISO 11737-2:2019 | Metodo colturale - ricerca | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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/cm2) | ISO 11737-1:2018 | Metodo colturale-conta | |

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: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 11 di 18 |

| | | | |
|---|---|--------------------------|----------------|
| 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/Nm ³) | 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 | |
| Ammoniac/Amonia (> 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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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 (NO ₂ : > 0.1mg/Ass SO ₂ : > 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) | | | |
| <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, 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 | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</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 | |

| | |
|--|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 12 di 18 |

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 : Acenafte/Acenaphthene, Acenafte/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 |
|---|--------------------------------|------------------|-----|
| 1-2-3-4-tetraclorobenzene/1-2-3-4-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-cloro-4-nitrobenzene/1-chloro-2-nitrobenzene + 1-chloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene/1-chloro-3-nitrobenzene, 2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, 3-4-dicloronitrobenzene/3-4-dichloronitrobenzene, Clorobenzene/Chlorobenzene, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Nitrobenzene/Nitrobenzene, Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene (>0.01 mg/Kg (ss); > 0.01 mg/Kg) | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS | |
| Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Atrazina/Atrazine, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (cis)/Chlordane (cis), Clordano (trans)/Chlordane (trans), Dieldrina/Dieldrin, Endrina/Endrin, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), 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) (> 0.002 mg/Kg; > 0.002 mg/Kg(ss)) | EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|------------------|-----|
| Su eluati da test di cessione/In eluates from leaching test : 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 | IC | |

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 | |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 37 | Data: 23/01/2025 |
| | Sede A | pag. 13 di 18 |

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 (> 0,3 meq O2 attivo/Kg) | COI/T.20/Doc n 35/rev 1 2017 | Titrimetria | |

Grassi estratti da alimenti (1)/Extracted fat from food (1), 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) | 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-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 L 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 L 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 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 + Reg UE 771/2024 29/02/2024 GU UE L 15/03/2024 All III Met I | 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 > 0.1 g/l K2SO4; Solfati >0.06 g/l SO4) | OIV-MA-AS313-16 R2009 | IC | |

Mosti/Grape musts, Vini/Wines

| 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: 37 | Data: 23/01/2025 |
| | | Sede A | pag. 14 di 18 |
| 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> |
| 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-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 12766-2:2004 | GC-ECD | |
| 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: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 15 di 18 |

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), 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

| 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 | |
| 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

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

| | |
|---|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 16 di 18 |

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: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 17 di 18 |

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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
| 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

| 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 C | – | |

| | |
|---|---|
| ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 37 Data: 23/01/2025 |
| | Sede A pag. 18 di 18 |

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.

