

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 1 di 27 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque da torri di raffreddamento/Cooling towers waters, Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque industriali/Industrial waters

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------------|--------------------------------|-----|
| Legionella spp/Legionella spp | UNI EN ISO 11731:2017 | Metodo colturale-conta-ricerca | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|---|----------------------------|-----|
| Indice di nitrati e nitriti/Nitrate and nitrite index | APAT CNR IRSA 4020 + 4050 Man 29 2003 + DLgs n 27 02/02/2002 GU n 58 09/03/2002 | Calcolo | |
| Odore/Odour | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | Sensoriale | |
| Salmonella spp/Salmonella spp | UNI EN ISO 19250:2013 | Metodo colturale - ricerca | |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|----------------------------------|------------------|-----|
| Colore/Color | 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 meteoriche (1)/Rain water (1), Acque naturali/Natural waters

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------------------|------------------|-----|
| pH/pH | 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 di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|----------------------------------|--------------------------|-----|
| Cloro libero/Free chlorine, Cloro totale/Total chlorine | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |
| Solidi sospesi totali/Total suspended solids | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | Gravimetria | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|----------------------------------|------------------|-----|
| Solidi sedimentabili/Settleable solids | APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003 | Volumetria | |
| Solidi totali disciolti a 103-105°C/Total dissolved solids dried at 103-105°C, Solidi totali disciolti a 180°C/Total dissolved solids dried at 180°C | APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 | Gravimetria | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----|
| Azoto nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti (da calcolo)/Nitrite (calculation) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

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 |
|--|--|------------------|-----|
| Azoto totale (da calcolo)/Total nitrogen (calculation) | APAT CNR IRSA 4050 + 4020 + 5030 Man 29 2003 | Calcolo | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 2 di 27 |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), 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> |
|--|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Acidità/Acidity | APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 | Titrimetria | |
| Alcalinità P/P Alkalinity, Alcalinità totale/Total alkalinity, Alcalinità/Alkalinity, Bicarbonati/Bicarbonates, Carbonati/Carbonates, Idrossidi/Hydroxides | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | Titrimetria | |
| Solidi fissi a 600°C/Fixed solids at 600°C, Solidi volatili a 600°C/Volatile solids at 600°C | APAT CNR IRSA 2090 D Man 29 2003 | Gravimetria | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface 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> |
|---|--|--------------------------|----------------|
| Cianuri/Cyanides | APAT CNR IRSA 4070 cap 7.4 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface 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> |
|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Idrocarburi totali/Total hydrocarbons | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 | Spettrofotometria IR | |

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), 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> |
|---|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking 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 : Bromati/Bromate, Cloriti/Chlorite | EPA 300.1 1997 part B + EC 1999 | Cromatografia ionica | |
| Batteri coliformi/Coliform bacteria | UNI EN ISO 9308-1:2017 | Metodo colturale-conta | |
| Clostridium perfringens (spore comprese)/Clostridium perfringens (spores included) | UNI EN ISO 14189:2016 | Metodo colturale-conta | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Microrganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microrganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C | UNI EN ISO 6222:2001 | Metodo colturale-conta | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/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> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci | UNI EN ISO 7899-2:2003 | Metodo colturale-conta | |
| Escherichia coli/Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2017 | Metodo colturale-conta | |
| Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) | UNI EN ISO 8467:1997 | Titrimetria | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| Torbidità/Turbidity | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | Turbidimetria | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 3 di 27 |

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

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

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), 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> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | EPA 7199 1996 | Cromatografia ionica | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain 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> |
|---|-------------------------|-----------------------------|----------------|
| Fibre di amianto/Asbestos fibers (..) | MA 1125 Ed 1 Rev 0 2020 | Microscopia ottica: MOCF | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain 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 : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Azoto nitroso (da calcolo)/Nitrous nitrogen (calculation), Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates | 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

| <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, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | EPA 200.2 1994, EPA 6020B 2014 ICP-MS | | |
| Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-S2 D | Spettrofotometria UV-VIS | |
| Conducibilità/Conductivity | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 2510 B | Conduttimetria | |
| Ossigeno disciolto/Dissolved oxygen | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-O G | Potenziometria | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 4 di 27 |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 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)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-butadiene/1-3-butadiene, 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, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Bromobenzene/Bromobenzene, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), 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) | 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, 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, p-xilene/p-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, Stirene/Styrene, ter-butilbenzene/ter-butylbenzene, Toluene/Toluene | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018 | GC-MS | |
| Etilterbutiletere (ETBE)/Ethylterbutylether (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE)/Methylterbutylether (MTBE), Solfuro di carbonio/Carbon disulfide | EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018 | GC-MS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 5 di 27 |

Acque destinate al consumo umano/Drinking 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> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| 1-2-3-4-tetraclorobenzene/1-2-3-4-tetrachlorobenzene, 1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene, 1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene, 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, 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), p-toluidina (4-metilnilina)/p-toluidine (4-methylaniline), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018 | GC-MS | |
| 2-3-4-6-tetraclorofenolo/2-3-4-6-tetrachlorophenol, 2-4-5-triclorofenolo/2-4-5-trichlorophenol, 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol, 2-6-diclorofenolo/2-6-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-metilfenolo /2-methylphenol, 3-metilfenolo/3-methylphenol, 4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methylphenol (PCMC), 4-metilfenolo/4-methylphenol, Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018 | GC-MS | |
| Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5310 B | Spettrofotometria IR | |
| 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(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene, 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, Pirene/Pyrene | EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018 | GC-MS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 6 di 27 |

PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobifenil (PCB 170), 2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-hexaclorobifenil (PCB 128), 2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptaclorobifenil (PCB 177), 2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 180), 2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptaclorobifenil (PCB 183), 2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 138), 2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-5-6-heptaclorobifenil (PCB 187), 2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146)/2-2-3-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 146), 2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexaclorobifenil (PCB 149), 2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexaclorobifenil (PCB 151), 2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentaclorobifenil (PCB 95), 2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 153), 2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 99), 2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenil (PCB 101), 2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenil (PCB 52), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 156), 2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenil (PCB 157), 2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentaclorobifenil (PCB 105), 2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentaclorobifenil (PCB 110), 2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 167), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 114), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 118), 2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 123), 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-triclorobifenil (PCB 28), 3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobifenil (PCB 169), 3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentaclorobifenil (PCB 126), 3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobifenil (PCB 77), 3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobifenil (PCB 81)

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

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 7 di 27 |

Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-clordano/Alpha-chlordane, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Atrazina/Atrazine, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Gamma-clordano/Gamma-chlordane, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isodrina/Isodrin, Metossicloro/Methoxychlor, 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)

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

Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants

UNI 10511-2:1996

Spettrofotometria UV-VIS

Acque destinate al consumo umano/Drinking 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> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, 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 | UNI EN ISO 15587-2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), 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> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Ametrina/Ametryne, Atrazina deetilata (metabolita)/Atrazine desethyl (metabolite), Atrazina/Atrazine, Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Cianazina/Cyanazine, Clorfeninfos/Chlorfeninfos, Clorpirifos metile/Chlorpyrifos methyl, Clorpirifos/Chlorpyrifos, Demeton-S metile/Demeton-S methyl, Demeton/Demeton, Dimetoato/Dimethoate, Disulfoton/Disulfoton, Etion/Ethion, Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Malaoxon/Malaoxon, Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), Paraoxon/Paraoxon, Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Pendimetalin/Pendimethalin, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl, Prometrina/Prometryn, Propazina/Propazine, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbutylazine, Terbutrina/Terbutryn, Trifluralin/Trifluralin | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | GC-MS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 8 di 27 |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansolfonico (8:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonic acid (8:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroesansolfonico (4:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroottansolfonico (6:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanesulfonic acid (6:2 FTS), Acido dimerico esafluoropropilossido (HFPO-DA) (GenX)/Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA) (GenX), Acido perfluorobutanoico (PFBA) /Perfluorobutanoic acid (PFBA), Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)/Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorododecanoico (PFDoA)/Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluoroottanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluoroottanoico isomeri ramificati espressi come PFOA lineare/Perfluorooctanoic acid branched isomers expressed as linear PFOA, Acido perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluoroottanosolfonico isomeri ramificati espressi come PFOS lineare/Perfluorooctanesulfonic acid branched isomers expressed as linear PFOS, Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) | EPA 533 2019 | LC-MS/MS | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking 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> |
|--|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| Acido perfluoroottanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) | ISO 25101:2009 | HPLC-MS/MS | |
| Durezza/Hardness | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 | Titrimetria complessometrica | |

Acque di fiume/River waters, Acque di lago/Lake waters, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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 | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 | Metodo colturale-conta | |
| Coliformi totali/Total coliforms | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 | Metodo colturale-conta | |
| Enterococchi/Enterococci, Streptococchi fecali/Intestinal streptococci | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 | Metodo colturale-conta | |
| Escherichia coli/Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | Metodo colturale-conta | |
| Salmonella spp/Salmonella spp | APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003 | Metodo colturale - ricerca | |

Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (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, Ferro/Iron | EPA 6020B 2014 | ICP-MS | |
| Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Nitriti/Nitrate | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | Cromatografia ionica | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 9 di 27 |

Acque di scarico trattata o non trattata/Treated or untreated waste waters, Acque dolci (acque di superficie e di falda)/Fresh waters (surface and ground waters)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)/Acute toxicity test with Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) | UNI EN ISO 6341:2013 | Esame visivo | |

Acque di scarico/Waste 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 | APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 | Cromatografia ionica | |
| Cromo trivalente (Cr III) (da calcolo)/Trivalent Chromium (Cr III) (calculation) | EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003, EPA 200.2 1994 + EPA 6020B 2014 + EPA 7199 1996, UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003, UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 + EPA 7199 1996 | Calcolo | |
| Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Ametrina/Ametryne, Atrazina deetilata (metabolita)/Atrazine desethyl (metabolite), Atrazina/Atrazine, Cianazina/Cyanazine, Pendimetalin/Pendimethalin, Prometrina/Prometryn, Propazina/Propazine, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbuthylazine, Terbutrina/Terbutryn, Trifluralin/Trifluralin | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | GC-MS | |
| Pesticidi/Pesticides : Azinfos-metile/Azinphos-methyl, Bromofos-etile/Bromophos-ethyl, Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Clorfeninfos/Chlorfeninfos, Clorpirifos metile/Chlorpyriphos methyl, Clorpirifos/Chlorpyriphos, Demeton-S metile/Demeton-S methyl, Demeton/Demeton, Dimetoato/Dimethoate, Disulfoton/Disulfoton, Etion/Ethion, Fenitroton/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Malaoxon/Malaoxon, Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, Mevinfos/Mevinphos (Phosdrin), Paraoxon/Paraoxon, Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Pirimifos metile/Pirimiphos methyl | APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003 | GC-MS | |

Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), 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> |
|---|------------------------|--------------------------|----------------|
| Azoto totale/Total nitrogen | UNI 11658:2016 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), 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> |
|--|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen | APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 | Titrimetria | |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) | ISO 15705:2002 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), 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> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| Conducibilità/Conductivity | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | Conduttimetria | |

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 50 | Data: 18/05/2022 |
| | Sede A | pag. 10 di 27 |

Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface 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> |
|---|--------------------------------|--------------------------|----------------|
| Tensioattivi anionici/Anionic surfactants | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

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> |
|---|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| Aldeidi alifatiche/Aliphatic aldehyde | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

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> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen | APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003 | Potenziometria | |
| Azoto Kjeldahl/Kjeldahl nitrogen | APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 | Titrimetria | |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5) | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D | Barometria | |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | Titrimetria | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 11 di 27 |

Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 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)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-butadiene/1-3-butadiene, 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, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Bromobenzene/Bromobenzene, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), 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) | EPA 5021A 2014, 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, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, Stirene/Styrene, ter-butilbenzene/ter-butylbenzene, Toluene/Toluene | EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 | GC-MS | |
| Etilterbutiletere (ETBE)/Ethyltertbutylether (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE) | EPA 5021A 2014, EPA 8260D 2018 | GC-MS | |

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface 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> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
|---|------------------------|-------------------------|----------------|

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 12 di 27 |

Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils

APAT CNR IRSA 5160 B1 + B2
Man 29 2003

Calcolo

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 |
|--|--|---|-----|
| Azoto totale legato (TNb)/Total bound nitrogen (TNb) | UNI EN ISO 20236:2022 | Chemiluminescenza | |
| Tensioattivi totali (da calcolo)/Total surfactants (calculation) | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-2:1996 | Calcolo: Spettrofotometria UV-VIS - Titrimetria | |

Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi frazione estraibile (C10-C40)/Hydrocarbons extractable fraction (C10-C40) | ISPRA Man 123 2015 Met B | GC-FID | |
| Idrocarburi frazione volatile (C6-C10)/Hydrocarbons volatile fraction (C6-C10) | ISPRA Man 123 2015 Met A | GC-FID | |

Acque di scarico/Waste waters, Fanghi liquidi/Liquid sludges, Rifiuti liquidi acquosi/Aqueous liquid wastes

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------|------------------|-----|
| Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorodecansolfonico (8:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorodecane sulfonic acid (8:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluoroesansolfonico (4:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS), Acido 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansolfonico (6:2 FTS)/1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS), Acido dimerico esafluoropropilossido (HFPO-DA) (GenX)/Hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA) (GenX), Acido perfluorobutanoico (PFBA) /Perfluorobutanoic acid (PFBA), Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)/Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorododecanoico (PFDaA)/Perfluorododecanoic acid (PFDaA), Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctanoico isomeri ramificati espressi come PFOA lineare/Perfluorooctanoic acid branched isomers expressed as linear PFOA , Acido perfluorooctanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), Acido perfluorooctanosolfonico isomeri ramificati espressi come PFOS lineare/Perfluorooctane sulfonic acid branched isomers expressed as linear PFOS, Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) | ASTM D7979-20 | LC-MS/MS | |

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

| 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, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | EPA 3010A 1992, EPA 6010D 2018 | ICP-OES | |
| Fenoli/Phenols | APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 13 di 27 |

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> |
|---|------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1-1-1-2-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, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 1-metossi-2-propanolo/1-methoxy-2-propanol, 1-propanolo (alcol n-propilico)/1-propanol (n-propyl alcohol), 2-butanolo (alcol sec-butilico)/2-butanol (sec-butyl alcohol), 2-butossietanolo/2-butoxyethanol, 2-etossietanolo/2-ethoxyethanol, 2-metossietanolo/2-methoxyethanol, Acetato di 2-etossietile/2-ethoxyethyl acetate, Acetato di 2-metossietile/2-methoxyethyl acetate, Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di tert-butile/tert-butyl acetate, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Diacetone alcol/Diacetone alcohol, Diclorometano/Dichloromethane, Dimetilformammide (DMF)/Dimethylformamide (DMF), Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etere etilico/Ethyl ether, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isoottano/Isooctane, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobutylketone (MIBK), Metil isopropil chetone (MIPK)/Methyl isopropyl ketone (MIPK), Metil propil chetone (MPK 2-pentanone)/Methyl propyl ketone (MPK 2-pentanone), n-esano/n-hexane, o-xilene/o-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) | ISO 16200-1:2001 | GC-MS | |
| Acido bromidrico/Hydrogen bromide, Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido nitrico/Nitric acid | NIOSH 7907 2014 | Cromatografia ionica | |
| Acido fosforico/Phosphoric acid, Acido solforico/Sulfuric acid | NIOSH 7908 2014 | Cromatografia ionica | |
| Ammoniaca/Ammonia | MU 269:78 | Colorimetria | |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | NIOSH 7600 2015 | Spettrofotometria UV-VIS | |
| Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid, Fluoruri particellari/Particulate fluoride | NIOSH 7906 2014 | Cromatografia ionica | |

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 50 | Data: 18/05/2022 |
| | Sede A | pag. 14 di 27 |

| | | |
|--|-----------------|-------------|
| Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde) | NIOSH 2016 2016 | HPLC-UV-vis |
| Particelle aerodisperse inalabili/Inhalable aerosol particles | MU 1998:13 | Gravimetria |
| Polveri alcaline: Idrossido di litio (LiOH)/Alkaline dusts: Lithium hydroxide (LiOH), Polveri alcaline: Idrossido di Potassio (KOH)/Alkaline dusts: Potassium hydroxide (KOH), Polveri alcaline: idrossido di Sodio (NaOH)/Alkaline dusts: Sodium hydroxide (NaOH) | NIOSH 7401 1994 | Titrimetria |
| Polveri respirabili/Respirable dust fraction | MU 2010:11 | Gravimetria |

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air, Aria di ambienti di vita/Ambient air

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-----------------------------|----------------|
| Fibre aerodisperse/Airborne fibre | DM 06/09/1994 GU n 288 10/12/1994 All 2 Met A | Microscopia ottica: MOCF | |

Combustibili derivati da rifiuto (CDR) (1)/Refused-derived fuels (RDF) (1), Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Calcio/Calcium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Potassio/Potassium, Sodio/Sodium | UNI EN 15410:2011 Met B, UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN 15411:2011 Met B, UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |
| Ceneri/Ash | UNI EN ISO 21656:2021 - escluso/except par. 7.3 Metodo B | Gravimetria | |
| Cloro/Chlorine, Zolfo/Sulphur | UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia ionica | |
| Mercurio/Mercury | UNI EN 15411:2011 Met A, UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS | |
| Mercurio/Mercury (mg/MJ) | UNI EN 15411:2011 Met A + UNI EN ISO 17294-2:2016 + UNI EN ISO 21654:2022 | ICP-MS | |
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation) | UNI EN ISO 21654:2022 | Calorimetria | |
| Umidità/Moisture | UNI EN ISO 21660-3:2021 | Gravimetria | |

Combustibili derivati da rifiuto (CDR) (1)/Refused-derived fuels (RDF) (1), Combustibili solidi secondari (CSS)/Solid recovered fuels, Rifiuti destinati a diventare CSS (1)/Waste destined to become CSS (1)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------|
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen | UNI EN ISO 21663:2021 | Spettrofotometria IR/TCD | |

Combustibili liquidi/Liquid fuels, Sostanze liquide i cui vapori possono infiammarsi/Liquid substances whose vapours can be ignited

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|----------------------------------|----------------|
| Punto di infiammabilità/Flash point | UNI EN ISO 2719:2021 | Pensky-Martens in vaso chiuso | |

Composti organici e inorganici liquidi/Organic and inorganic liquid compounds

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Acqua/Water | ASTM E203-16 | Titrimetria | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 15 di 27 |

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> |
|--|---|-----------------------------|----------------|
| 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, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane, 1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene, 1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane, 1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene, 1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane, 1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene, 1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene, 1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene, 1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, 1-butanolo (alcol n-butilico)/1-butanol (n-butyl alcohol), 1-metossi-2-propanolo/1-methoxy-2-propanol, 1-propanolo (alcol n-propilico)/1-propanol (n-propyl alcohol), 2-butanolo (alcol sec-butilico)/2-butanol (sec-butyl alcohol), 2-butossietanolo/2-butoxyethanol, 2-etossietanolo/2-ethoxyethanol, 2-metossietanolo/2-methoxyethanol, Acetato di 2-etossietile/2-ethoxyethyl acetate, Acetato di 2-metossietile/2-methoxyethyl acetate, Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di isopropile/Isopropyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetato di n-propile/n-propyl acetate, Acetato di tert-butile/tert-butyl acetate, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Diacetone alcol/Diacetone alcohol, Diclorometano/Dichloromethane, Dimetilformammide (DMF)/Dimethylformamide (DMF), Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etere etilico/Ethyl ether, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isoottano/Isooctane, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m+p-xilene/m+p-xylene, Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobutylketone (MIBK), Metil isopropil chetone (MIPK)/Methyl isopropyl ketone (MIPK), Metil propil chetone (MPK 2-pentanone)/Methyl propyl ketone (MPK 2-pentanone), n-esano/n-hexane, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Toluene/Toluene, Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) | UNI CEN/TS 13649:2015 | GC-MS | |
| Ammoniaca/Ammonia | UNI EN ISO 21877:2020 | Spettrofotometria UV-VIS | |
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium | UNI EN 14385:2004 | ICP-MS | |
| Cloruri gassosi (espressi come Acido cloridrico)/Gaseous chlorides (expressed as Hydrochloric acid) | 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 | UNI EN 13284-1:2017 | Gravimetria | |

| | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | | |
| | Revisione: 50 | Data: 18/05/2022 | |
| | Sede A | | pag. 16 di 27 |
| Diossido di zolfo/Sulfur dioxide, Ossidi di zolfo (espressi come SO ₂)/Sulfur oxides (expressed as SO ₂) | UNI EN 14791:2017 cap 9.2 | Cromatografia ionica | |
| Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride expressed as Hydrofluoric acid | ISO 15713:2006 | Potenziometria | |
| (Parametro non previsto dal metodo ma richiesto da specifica autorizzazione rilasciata da autorità competente/Parameter not included in the method but required by specific authorization issued by the competent authority) : Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Zinco/Zinc | UNI EN 14385:2004 | ICP-MS | |
| 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 | DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 2 | Cromatografia ionica | |
| Ossidi di azoto/Nitrogen oxides, Ossidi di zolfo/Sulfur oxides | DM 25/08/2000 SO GU n 223 23/9/2000 All 1 | Cromatografia ionica | |
| Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti (1)/Wastes (1) | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Solfati/Sulphates (Cloro e zolfo totali) | EPA 5050 1994, EPA 300.0 1993 part A | Cromatografia ionica | |
| Fanghi (1)/Sludges (1), Rifiuti (1)/Wastes (1), Sedimenti (1)/Sediments (1), 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> |
| Anioni/Anions : Bromuri/Bromide, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Ortofosfati/Orthophosphates, Solfati/Sulphates (solubili in acqua) | EPA 300.0 1993 part A | Cromatografia ionica | |
| 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, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, 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, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | EPA 3050B 1996, EPA 3052 1996, ICP-OES EPA 6010D 2018 | | |
| 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> |
| Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides | CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986 | Titrimetria | |
| Potere calorifico inferiore /Net calorific value | CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1988 | Calorimetria | |
| Solidi totali volatili/Volatile total solids | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | Gravimetria | |
| Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1) | | | |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
| Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | Gravimetria | |
| Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli (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> |
| Cianuri totali/Total cyanides | EPA 9010C 2004, EPA 9014 2014 | Spettrofotometria UV-VIS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 17 di 27 |

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), 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> |
|---|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Anioni/Anions : Fluoruri/Fluoride | CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 | Potenziometria | |
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen | CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986 | Titrimetria | |
| Azoto/Nitrogen | CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985 | Titrimetria | |
| Grassi/Fats, Oli/Oils | CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 | Gravimetria | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Carbonio organico/Organic carbon, Sostanza organica/Organic matter | CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988 | Titrimetria | |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 | Spettrofotometria UV-VIS | |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| 1-1-1-2-tetracloroetano/1-1-1-2-tetrachloroethane, 1-1-1-tricloroetano (metilclorofornio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane, 1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane, 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)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans), 1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane, 1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene, 1-3-butadiene/1-3-butadiene, 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, 2-2-dicloropropano/2-2-dichloropropane, 2-clorotoluene/2-Chlorotoluene, 4-clorotoluene/4-Chlorotoluene, Bromobenzene/Bromobenzene, Bromoclorometano/Bromochloromethane, Bromodiclorometano/Bromodichloromethane, Bromometano/Bromomethane, Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetano/Chloroethane, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Dibromometano/Dibromomethane, Diclorodifluorometano (Freon 12)/Dichlorodifluoromethane (Freon 12), Diclorometano/Dichloromethane, Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride), Tribromometano (Bromofornio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorofluorometano (FREON 11)/Trichlorofluoromethane (FREON 11), Triclorometano (Clorofornio)/Trichloromethane (Chloroform) | EPA 5021A 2014, EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018 | GC-MS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 18 di 27 |

| | | |
|---|---|--------|
| 1-2-3-4-tetraclorobenzene/1-2-3-4-tetrachlorobenzene, 1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene, 1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene, 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, 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), p-toluidina (4-metilanilina)/p-toluidine (4-methylaniline), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8270E 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, p-xilene/p-xylene, Piombo tetraetile/Tetraethyllead, sec-butilbenzene/sec-butylbenzene, Stirene/Styrene, ter-butilbenzene/ter-butylbenzene, Toluene/Toluene | EPA 5021A 2014, EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018 | GC-MS |
| Etilterbutiletere (ETBE)/Ethylterbutylether (ETBE), Metilterbutiletere (MTBE)/Methylterbutylether (MTBE), Solfuro di carbonio/Carbon disulfide | EPA 5021A 2014, EPA 5035A 2002, EPA 8260D 2018 | GC-MS |
| Idrocarburi C10-C28 (DRO)/Hydrocarbons C10-C28 (DRO) | EPA 3550C 2007, EPA 8015C 2007 | GC-FID |
| Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12 | EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 | GC-FID |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 19 di 27 |

Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin,
 Alfa-clordano/Alpha-chlordane, Alfa-esaclorocicloesano
 (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH),
 Atrazina/Atrazine, Azinfos-metile/Azinphos-methyl,
 Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane
 (beta-HCH), Bromofos-etile/Bromophos-ethyl,
 Bromofos-metile/Bromophos-methyl, Clorfenvinfos/Chlorfenvinphos,
 Clorpirifos metile/Chlorpyriphos methyl, Clorpirifos/Chlorpyriphos,
 Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano
 (delta-HCH), Demeton-S metile/Demeton-S methyl,
 Demeton/Demeton, Dieldrina/Dieldrin, Dimetoato/Dimethoate,
 Disulfoton/Disulfoton, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan
 beta/Endosulfan beta, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor
 epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene
 (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Etion/Ethion,
 Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion,
 Gamma-clordano/Gamma-chlordane, Gamma-esaclorocicloesano
 (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH
 Lindane), Malaixon/Malaixon, Malation/Malathion,
 Metidation/Methidathion, Metossicloro/Methoxychlor,
 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), Paraoxon/Paraoxon,
 Paration-metile/Parathion-methyl, Paration/Parathion, Pirimifos
 metile/Pirimiphos methyl

EPA 3545A 2007, EPA 3550C
 2007, EPA 8270E 2018 GC-MS

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Sedimenti/Sediments, Terreni/Soils

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|---|-----------------------------|----------------|
| 2-3-4-6-tetraclorofenolo/2-3-4-6-tetrachlorophenol, 2-4-5-triclorofenolo/2-4-5-trichlorophenol, 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol, 2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol, 2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol, 2-6-diclorofenolo/2-6-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol, 2-metilfenolo /2-methylphenol, 3-metilfenolo/3-methylphenol, 4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methylphenol (PCMC), 4-metilfenolo/4-methylphenol, Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, 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) | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS | |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI) | EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 | Spettrofotometria UV-VIS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 20 di 27 |

IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, EPA 3545A 2007, EPA 3550C GC-MS
Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene, 2007, EPA 8270E 2018
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(j)fluorantene/Benzo(j)fluoranthene,
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, Pirene/Pyrene

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 21 di 27 |

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), 2-2-4-4-5-5-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), 2-3-3-4-4-5-5-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), 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)

EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 GC-MS

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, 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> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Anioni/Anions : -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia ionica | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 22 di 27 |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC) | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 1484:1999 | Spettrofotometria IR |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Cianuri liberi/Free cyanides | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 6703-2:1984 - solo/only Sez.1+Sez.2 | Spettrofotometria UV-VIS |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Fibre di amianto/Asbestos fibers () | UNI EN 12457-2:2004 + MA 1125 Ed 1 Rev 0 2020 | Microscopia ottica: MOCF |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Indice di fenolo/Phenol index | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, ISO 6439:1990 | Spettrofotometria UV-VIS |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, pH/pH | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN ISO 10523:2012 | Potenziometria |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD) | UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 | Spettrofotometria UV-VIS |
| -su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS) | UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 15216:2021 | Gravimetria |

Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes, Terreni/Soils

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzo-p-dioxin (HpCDD), 1-2-3-4-6-7-8-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-6-7-8-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-9-eptaclorodibenzofurano (HpCDF)/1-2-3-4-7-8-9-heptachlorodibenzofuran (HpCDF), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-4-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-4-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), 1-2-3-7-8-9-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/1-2-3-7-8-9-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzo-p-dioxin (PeCDD), 1-2-3-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/1-2-3-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-4-6-7-8-esaclorodibenzofurano (HxCDF)/2-3-4-6-7-8-hexachlorodibenzofuran (HxCDF), 2-3-4-7-8-pentaclorodibenzofurano (PeCDF)/2-3-4-7-8-pentachlorodibenzofuran (PeCDF), 2-3-7-8-tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD), 2-3-7-8-tetraclorodibenzofurano (TCDF)/2-3-7-8-tetrachlorodibenzofuran (TCDF), Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)/Octachlorodibenzo-p-dioxin (OCDD), Ottaclorodibenzofurano (OCDF)/Octachlorodibenzofuran (OCDF) | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8280B 2007 | HRGC-LRMS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 23 di 27 |

| | | |
|--|--|----------------|
| pH/pH | EPA 9045D 2004 | Potenziometria |
| Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)/Sum of polychlorinated dibenzodioxins/polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF) as equivalent toxicity WHO-TEQ (2005) (calculation) | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8280B 2007, WHO-TEF 2005 | Calcolo |

Rifiuti (1)/Wastes (1), Suoli/Soils

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-----------------|------------------|-----|
| Acido perfluorobutanoico (PFBA) /Perfluorobutanoic acid (PFBA), Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)/Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Acido perfluorodecanoico (PFDA)/Perfluorodecanoic acid (PFDA), Acido perfluorododecanoico (PFDoA)/Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)/Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Acido perfluoroesanoico (PFHxA)/Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)/Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Acido perfluorononanoico (PFNA)/Perfluorononanoic acid (PFNA), Acido perfluorooctanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido perfluorooctanoico isomeri ramificati espressi come PFOA lineare/Perfluorooctanoic acid branched isomers expressed as linear PFOA , Acido perfluorooctanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Acido perfluorooctanosolfonico isomeri ramificati espressi come PFOS lineare/Perfluorooctanesulfonic acid branched isomers expressed as linear PFOS, Acido perfluoropentanoico (PFPeA)/Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)/Perfluoroundecanoic acid (PFUnA) | ASTM D7968-17a | LC-MS/MS | |

Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--|--------------------------|-----|
| Anioni/Anions : Solfuri/Sulphides | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-S2 C + 4500-S2 D | Spettrofotometria UV-VIS | |
| pH/pH | EPA 9040C 2004 | Potenziometria | |

Rifiuti liquidi/Liquid wastes, Rifiuti solidi/Solid wastes

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|-------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40 | UNI EN 14039:2005 | GC-FID | |

Rifiuti/Wastes

| 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, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Litio/Lithium, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES | |
| Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) | UNI EN 13137:2002 | Spettrofotometria IR | |
| Mercurio/Mercury | UNI EN 13657:2004, EPA 6010D 2018 | ICP-OES | |
| Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C | UNI EN 14346:2007 Met A | Gravimetria | |

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

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

| | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 | |
| | Revisione: 50 | Data: 18/05/2022 |
| | Sede A | pag. 24 di 27 |

| | | |
|----------------------------------|--|-------------|
| Scheletro/Granulometric fraction | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 | Gravimetria |
|----------------------------------|--|-------------|

Solidi/Solids

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Infiammabilità/Flammability | Reg CE 440/2008 30/05/2008 GU _ CE L142 31/05/2008 All Parte A10 | | |

Suoli/Soils

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| pH/pH | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met III.1 | Potenziometria | |
| Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2 | Gravimetria | |

Supporti da campionamento aria di ambienti di lavoro/Samples from air sampling of workplace air, Supporti da campionamento aria di ambienti di vita/Samples from air sampling of ambient air

| <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, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Stronzio/Strontium, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Titanio/Titanium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc (Alluminio (insolubile), Bario (solubile), Argento (solubile), Ferro (solubile), Molibdeno (solubile/insolubile), Nichel (solubile/insolubile)) | ISO 15202-2:2020 + ISO 30011:2010 | ICP-MS | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 25 di 27 |

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: III

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 |
|--|--------------------------------|------------------|-----|
| Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters | APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 | — | |

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, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----|
| Cloro libero/Free chlorine | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool waters (1), Acque di processo (1)/Process 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 |
|--|---|------------------|-----|
| pH/pH | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-H B | Potenziometria | |

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque termali/Thermal Water, Biofilm/Biofilm

| 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 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 |
|---|---|--------------------------|-----|
| Conducibilità/Conductivity | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 2510 B | Conduttimetria | |
| Ossigeno disciolto/Dissolved oxygen | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4500-O G | Potenziometria | |
| Potenziale di ossidoriduzione/Oxidation-reduction potential | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 2580 B | Potenziometria | |
| Temperatura/Temperature | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 2550 | Misura della temperatura | |

Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------------------|------------------|-----|
| Torbidità/Turbidity | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | Turbidimetria | |

Aria di ambienti di lavoro/Workplace air, Aria di ambienti di vita/Ambient air

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|------------------|------------------|-----|
| Campionamento di particolato per metalli/Sampling of particulate matter for metals | ISO 15202-1:2020 | — | |

Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------|------------------|-----|
| Campionamento per PCB diossina simili/Sampling for PCB dioxin like, Campionamento per PCDD/PCDF/Sampling for PCDD/PCDF | UNI EN 1948-1:2006 | — | |

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 26 di 27 |

| | | |
|---|--|----------------------|
| Carbonio organico totale in forma gassosa (espresso come TVOC) /Gaseous Total Organic Carbon (expressed as TVOC) | UNI EN 12619:2013 | FID |
| Diossido di azoto/Nitrogen dioxide, Monossido di azoto/Nitrogen monoxide, Ossidi di azoto (NOx)/Nitrogen oxides (NOx) | UNI EN 14792:2017 | Chemiluminescenza |
| Diossido di carbonio/Carbon dioxide | ISO 12039:2019 Annex A | Spettrofotometria IR |
| Monossido di carbonio/Carbon monoxide | UNI EN 15058:2017 | Spettrofotometria IR |
| Ossigeno/Oxygen | UNI EN 14789:2017 | Paramagnetismo |
| Vapore acqueo (Umidità)/Water vapour (moisture) | UNI EN 14790:2017 | Gravimetria |
| Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate | UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A) | 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 | — | |

Materie prime secondarie costituite da vetro pronto forno/Secondary raw materials consisting of oven-ready glass

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|--------------------|------------------|-----|
| Analisi merceologica/Product analysis, Ceramica/Ceramic, Materiale organico/ Organic material, Metallo amagnetico/Non-magnetic metal, Metallo magnetico/Magnetic metal, Pietre/Stones, Vetro ceramica/Ceramic glass, Vetro pronto forno/Glass ready oven, Vetro retinato/ Wired glass () | MA 1195 rev 5 2020 | Gravimetria | |

Rifiuti costituiti da monomateriale: plastica, metalli ferrosi, metalli non ferrosi, tappi in alluminio, altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti e multimateriale da raccolta differenziata/

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------|------------------|-----|
| Analisi merceologica/Product analysis, Alluminio/Aluminium, Elementi plastici non COREPLA/Non-COREPLA plastic elements, Ferro/Iron, Frazione vetrosa >20x20mm/Glass fraction > 20x20mm, Manufatti in alluminio/Aluminium artefacts, Manufatti in ferro/Iron artefacts, Plastica FL.A/Plastic FL.A, Plastica FL.B/Plastic FL.B, Sottovaglio o Frazione Fine <10X10mm/Undercut or Fine Fraction <10X10mm, Sottovaglio o Frazione Fine >10X10mm e <20X20mm/Undercut or Fine Fraction> 10X10mm and <20X20mm, Totale frazione estranea/Total foreign fraction, Vetro>10x10mm/Glass >10x10mm () | MA 1195 rev 5 2020 | Gravimetria | |

Rifiuti solidi urbani/Urban solid wastes, Sovvallo/Overrange

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|--|--------------------|------------------|-----|
| Analisi merceologica/Product analysis, Alluminio/Aluminium, Altro non classificabile/Other unclassifiable, Batterie/Batteries, Carta e cartone/Paper and board, Elementi plastici non COREPLA/Non-COREPLA plastic elements, Ferro/Iron, Frazione vetrosa > 20mm/ Glass fraction > 20mm, Frazione Vetrosa >10x10mm e <20x20mm/Glass fraction> 10x10mm and <20x20mm, Legno/Wood, Manufatti in alluminio/Aluminium artefacts, Manufatti in ferro/Iron artefacts, Manufatti in metallo/Metal artifacts, Materiale edile/ Building material, Medicinali/Medicines, Pannolini ed assorbenti/Diapers and sanitary napkins, Pile/Batteries, Plastica FL.A/Plastic FL.A, Plastica FL.B/Plastic FL.B, Raee/Raee, Sottovaglio o Frazione Fine <10X10mm/Undercut or Fine Fraction <10X10mm, Tessuti, stracci ed indumenti/Fabrics, rags and clothing, Tetrapak/Tetrapak, Umido/Wet, Vetro>10x10mm/Glass >10x10mm () | MA 1195 rev 5 2020 | Gravimetria | |

Rifiuto di carta e cartone/Paper and board wastes, Sottoprodotti dell'industria cartaria/By-products of the paper industry

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

| | |
|---|---|
| LECHER RICERCHE E ANALISI S.R.L. Via Roma 145 30030 Salzano VE | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |
| | Revisione: 50 Data: 18/05/2022 |
| | Sede A pag. 27 di 27 |

Analisi merceologica/Product analysis, Carta grafica/Graphic paper, MA 1195 rev 5 2020 Gravimetria
 Cartone per bevande/Beverage carton, Imballaggio
 cellulosico/Cellulosic packaging, Imballaggio in cartone
 ondulato/Corrugated cardboard packaging, Imballaggio in cartone
 teso/Packed in solid cardboard, Rifiuto pesato/Weighted waste (_)

Rifiuto di vetro/Glass wastes

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Frazione vetrosa < 10mm/ Glass fraction < 10mm, Frazione vetrosa < 15mm e > 10mm/ Glass fraction < 15mm and > 10mm, Frazione vetrosa < 15mm/Glass fraction < 15mm, Frazione vetrosa <20mm e >15mm/ Glass fraction <20mm and >15mm, Frazione vetrosa > 20mm/ Glass fraction > 20mm, Imballaggi metallici/Metallic packaging, Imballaggi non metallici e non vetrosi/Non-metallic and non-glassy packaging, Impurità/Impurities, Infusibili/Infusables, Vetro accoppiato, retinato ed al piombo/Coupled, wired and lead glass (_) | MA 1195 rev 5 2020 | Gravimetria | |

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

