

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>1</b> di <b>22</b></span>     |

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

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico (1)/Waste water (1), Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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 ammoniacale/Ammonium nitrogen        | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque dolci/Fresh waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), 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 | Gravimetria      |     |
| Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS), 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, Acque trattate (1)/Treated waters (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)

| Denominazione della prova / Campi di prova   | Metodo di prova      | Tecnica di prova | O&I |
|--|----------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi alifatici C19-C36/Aliphatic hydrocarbons C19-C36, Idrocarburi alifatici C9-C18/Aliphatic hydrocarbons C9-C18, Idrocarburi aromatici C11-C22/Aromatic hydrocarbon C11-C22 | MassDEP-EPH-2019-2.1 | GC-FID           |     |

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali/Natural mineral 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 |
|--|-----------------------------------|------------------|-----|
| Sostanze oleose totali/Total oily substances | APAT CNR IRSA 5160 A1 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 minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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 |
|--|--|--------------------------|-----|
| Alcalinità/Alkalinity, Bicarbonati/Bicarbonates, Carbonati/Carbonates, Idrossidi/Hydroxides                      | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003         | Titrimetria              |     |
| Aldeidi alifatiche/Aliphatic aldehyde  | APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003         | Spettrofotometria UV-VIS |     |
| Anioni/Anions : Solfiti/Sulphites  | APAT CNR IRSA 4150 A cap 7.1 Man 29 2003 | Titrimetria              |     |
| Azoto nitroso/Nitrous nitrogen, Nitriti/Nitrite (0,01 ÷ 0,2 mg/l)  | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003           | Spettrofotometria UV-VIS |     |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)   | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003         | Spettrofotometria UV-VIS |     |
| Fenoli/Phenols   | APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003        | Spettrofotometria UV-VIS |     |
| Grassi animali/Animal fats, Grassi vegetali/Vegetable fats, Oli animali/Animal oils, Oli vegetali/Vegetable oils | APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003   | Gravimetria              |     |
| Idrocarburi totali/Total hydrocarbons  | APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003        | Gravimetria              |     |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD)/Chemical oxygen demand (COD)   | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003           | Titrimetria              |     |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>2</b> di <b>22</b></span>     |

Solidi sospesi totali/Total suspended solids

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 Gravimetria  
2003

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), 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 |
|--|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform),<br>1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane,<br>1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane,<br>1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane,<br>1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene,<br>1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane,<br>1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene,<br>1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane,<br>1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene,<br>1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (cis+trans)/1-2-dichloroethene (cis+trans), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans),<br>1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane,<br>1-3-dicloropropano/1-3-dichloropropane,<br>1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene,<br>Bromodiclorometano/Bromodichloromethane,<br>Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane,<br>Dibromoclorometano/Dibromochloromethane,<br>Diclorometano/Dichloromethane,<br>Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene,<br>Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride),<br>Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform),<br>Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) | APAT CNR IRSA 5150 Man 29<br>2003 | GC-ECD                   |     |
| Anioni/Anions : Acido solfidrico (Solfuro d'idrogeno)/Hydrogen sulfide (Sulphur hydride), Solfuri/Sulphides  | APAT CNR IRSA 4160 Man 29<br>2003 | Titrimetria              |     |
| Benzene/Benzene, Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m-xilene/m-xylene, o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes  | APAT CNR IRSA 5140 Man 29<br>2003 | GC-FID                   |     |
| Tensioattivi anionici/Anionic surfactants  | APAT CNR IRSA 5170 Man 29<br>2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                   | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------------------------|------------------|-----|
| pH/pH                                      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29<br>2003 | Potenziometria   |     |

**Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), 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 C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Indice di idrocarburi/Hydrocarbon oil index | UNI EN ISO 9377-2:2002 | GC-FID           |     |

**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)**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>3</b> di <b>22</b></span>     |

Idrocarburi totali (da calcolo)/Total hydrocarbons (calculation),  
 Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)/Total  
 hydrocarbons expressed as n-hexan (calculation)

MassDEP-VPH-2018-2.1 + UNI EN Calcolo  
 ISO 9377-2:2002

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina (1)/Swimming pool 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&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Microorganismi vitali a 22°C/Microorganisms at 22°C, Microorganismi vitali a 36°C/Microorganisms at 36°C | UNI EN ISO 6222:2001   | Metodo colturale-conta  |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Torbidità/Turbidity                               | UNI EN ISO 7027-1:2016 | Nefelometria            |                |

**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&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2017 | Metodo colturale-conta  |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                      | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Indice di permanganato (Ossidabilità)/Permanganate index (Oxidability) | UNI EN ISO 8467:1997   | Titrimetria             |                |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali (1)/Surface waters (1), Acque trattate/Treated waters**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i>                          | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Anioni/Anions : Bromati/Bromate                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006 | Cromatografia ionica    |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Enterococchi/Enterococci                          | UNI EN ISO 7899-2:2003 | Metodo colturale-conta  |                |
| Pseudomonas aeruginosa/Pseudomonas aeruginosa     | UNI EN ISO 16266:2008  | Metodo colturale-conta  |                |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di processo (1)/Process waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
|---|------------------------|-------------------------|----------------|

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>4</b> di <b>22</b></span>     |

Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Atrazina/Atrazine, Bentazone/Bentazon, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (Cis + Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clordano (cis)/Chlordane (cis), Clordano (trans)/Chlordane (trans), Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Diazinone/Diazinon, Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Etion/Ethion, Fenitrothion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Forate/Phorate, Fosalone/Phosalone, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isodrina/Isodrin, Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, Metolaclor/Metolachlor, Molinate/Molinate, p-p'-DDD (Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD (Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT (Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE (Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE (Dichlorodiphenyldichloroethylene), Prometrina/Prometryn, Propazina/Propazine, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbuthylazine, Vinclozolin/Vinclozolin

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 GC-MS  
2003

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, 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 totale/Total nitrogen                | UNI 11658:2016  | Spettrofotometria UV-VIS |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-----------------|------------------|-----|
| 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-metil-1-propanolo (alcol isobutilico)/2-methyl-1-propanol (Isobutanol), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di metile/Methyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Metanolo (Alcol metilico)/Methanol (Methyl alcohol), Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobutylketone (MIBK), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran | EPA 8015C 2007  | GC-FID           |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali/Natural mineral 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 |
|---|-------------------|------------------|-----|
| Conducibilità elettrica/Electrical conductivity | UNI EN 27888:1995 | Conduttimetria   |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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 |
|--|-----------------|------------------|-----|
|--|-----------------|------------------|-----|

|   |                               |                            |
|---|-------------------------------|----------------------------|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                            |
|   | Revisione: <b>18</b>          | Data: <b>16/02/2022</b>    |
|   | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>5</b> di <b>22</b> |

|   |   |                          |
|---|---|--------------------------|
| Benzil butilftalato (BBP)/Benzyl butylphthalate (BBP), Di-2-etililftalato (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 3510C 1996, EPA 8270E 2018  | GC-MS                    |
| Cianuri liberi/Free cyanides, Cianuri totali/Total cyanides   | MU 2251:08  | Spettrofotometria UV-VIS |
| Colore/Color  | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003  | Esame visivo             |
| (o+p)-toluidina/(o+p)-toluidine, 1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene, 1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene, 1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene, 1-cloro-3-nitrobenzene/1-chloro-3-nitrobenzene, 1-cloro-4-nitrobenzene/1-chloro-4-nitrobenzene, 2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, Anilina/Aniline, Difenilammina/Diphenylamine, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Limonene (cinene)/Limonene (cinene), m-anisidina (3-metossi-5-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-5-aniline), Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-anisidina (2-metossi-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-aniline), p-anisidina (4-metossi-5-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-5-aniline), Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene | EPA 3510C 1996, EPA 3535A 2007, EPA 8270E 2018                                    | GC-MS                    |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)/Biochemical Oxygen Demand (BOD5)  | APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 5210 D | Volumetria               |
| Tensioattivi non ionici/Non ionic surfactants   | UNI 10511-1:1996/A1:2000  | Titrimetria              |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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&amp;I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN ISO 15587-2:2002, UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS                  |                |
| Alluminio/Aluminium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cromo/Chromium, Durezza (da calcolo)/Hardness (calculation), Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Sodio/Sodium, Zinco/Zinc   | APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003          | ICP-OES                 |                |
| Alluminio/Aluminium, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Sodio/Sodium, Zinco/Zinc  | UNI EN ISO 15587-2:2002, UNI EN ISO 11885:2009   | ICP-OES                 |                |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>6</b> di <b>22</b></span>     |

IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, ISO 28540:2011 GC-MS  
 Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,  
 Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,  
 Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,  
 Benzo(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)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

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque sotterranee (1)/Ground waters (1), Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate (1)/Treated waters (1), Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova   | Metodo di prova  | Tecnica di prova     | O&I |
|--|------------------|----------------------|-----|
| Carbonio organico disciolto (DOC)/Dissolved organic carbon (DOC),<br>Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC) | UNI EN 1484:1999 | Spettrofotometria IR |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), 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 |
|--|--|------------------|-----|
| Mercurio/Mercury                           | UNI EN ISO 12846:2013  | CVAAS            |     |
| Mercurio/Mercury                           | UNI EN ISO 15587-2:2002<br>Annex C, UNI EN ISO<br>12846:2013 | CVAAS            |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche/Rain waters, Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters, Acque trattate/Treated waters, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova                   | Tecnica di prova     | O&I |
|---|-----------------------------------|----------------------|-----|
| Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation),<br>Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate,<br>Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates | APAT CNR IRSA 4020 Man 29<br>2003 | Cromatografia ionica |     |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di scarico/Waste waters, Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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 |
|---|---|------------------|-----|
| 2-3-4-6-tetraclorofenolo/2-3-4-6-tetrachlorophenol,<br>2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol,<br>2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol,<br>2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol,<br>2-4-dinitrofenolo/2-4-dinitrophenol,<br>2-6-diclorofenolo/2-6-dichlorophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol,<br>2-metilfenolo /2-methylphenol, 2-nitrofenolo/2-nitrophenol,<br>3-metilfenolo/3-methylphenol,<br>4-6-dinitro-2-metilfenolo/4-6-dinitro-2-methylphenol,<br>4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methylphenol (PCMC),<br>4-metilfenolo/4-methylphenol, 4-nitrofenolo/4-nitrophenol,<br>Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol | EPA 3510C 1996, EPA 3535A<br>2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS            |     |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>7</b> di <b>22</b></span>     |

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), 2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetraclorobifenil (PCB 44), 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), 2-2-5-6-tetraclorobifenile (PCB 53)/2-2-5-6-tetraclorobifenil (PCB 53), 2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)/2-2-5-triclorobifenil (PCB 18), 2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobifenil (PCB 189), 2-3-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 191)/2-3-3-4-4-5-6-heptaclorobifenil (PCB 191), 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 3535A 2007, EPA 8270E 2018 GC-MS

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>8</b> di <b>22</b></span>     |

**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&amp;I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin, Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane (alpha-HCH), Atrazina/Atrazine, Bentazone/Bentazon, Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (Cis + Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Clordano (cis)/Chlordane (cis), Clordano (trans)/Chlordane (trans), Delta-esaclorocicloesano (delta-HCH)/Delta-hexachlorocyclohexano (delta-HCH), Diazinone/Diazinon, Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta, Endosulfan solfato/Endosulfan sulfate, Endrina/Endrin, Eptacloro epossido/Heptachlor epoxide, Eptacloro/Heptachlor, Esabromobifenile/Hexabromobiphenyl, Esaclorobenzene (HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), Etion/Ethion, Fenitrotion/Fenitrothion, Fention/Fenthion, Forate/Phorate, Fosalone/Phosalone, Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane), Isodrina/Isodrin, Malation/Malathion, Metidation/Methidathion, Metolaclor/Metolachlor, Mirex/Mirex, Molinate/Molinate, 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), Prometrina/Prometryn, Propazina/Propazine, Simazina/Simazine, Terbutilazina/Terbuthylazine, Vinclozolin/Vinclozolin | EPA 3510C 1996, EPA 3535A 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS                   |                |

**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&amp;I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Azoto organico/Organic nitrogen                   | UNI 11658:2016 + UNI EN ISO 10304-1-2009 + APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 | Calcolo                 |                |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, 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&amp;I</i> |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Anioni/Anions : Azoto nitrico (da calcolo)/Nitric nitrogen (calculation), Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates | UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia ionica    |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                            | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i>        | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|--------------------------------|----------------|
| Legionella pneumophila/Legionella pneumophila, Legionella spp/Legionella spp | ISO 11731:2017         | Metodo colturale-conta-ricerca |                |

**Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
|   |                        |                         |                |



|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>9</b> di <b>22</b></span>     |

Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc

UNI EN ISO 17294-2:2016 ICP-MS

**Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters, Eluati da test di cessione/Eluates from leaching test, Rifiuti liquidi acquosi (1)/Aqueous liquid wastes (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova                 | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|--|-------------------|------------------|-----|
| Solidi totali disciolti (TDS)/Total dissolved solids (TDS) | UNI EN 15216:2021 | Gravimetria      |     |

**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 |
|--|----------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi alifatici C5-C8/Aliphatic hydrocarbons C5-C8, Idrocarburi aromatici C9-C10/Aromatic hydrocarbon C9-C10 | MassDEP-VPH-2018-2.1 | GC-MS            |     |

**Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (1), Acque naturali/Natural waters**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova                | Tecnica di prova         | O&I |
|--|--------------------------------|--------------------------|-----|
| Azoto totale/Total nitrogen                | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 | Spettrofotometria UV-VIS |     |

**Ammendanti/Soil improvers**

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|--|-------------------|------------------|-----|
| pH/pH                                      | UNI EN 13037:2012 | Potenziometria   |     |

**Aria di ambienti di lavoro/Workplace air**

| Denominazione della prova / Campi di prova   | Metodo di prova  | Tecnica di prova | O&I |
|--|------------------|------------------|-----|
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 1-metossi-2-propanolo/1-methoxy-2-propanol, 1-propanolo (alcol n-propilico)/1-propanol (n-propyl alcohol), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Benzene/Benzene, Cicloesanone/Cyclohexanone, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), 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, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes | ISO 16200-1:2001 | GC-FID           |     |
| Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde)   | NIOSH 2016 2016  | HPLC-UV-vis      |     |

**Biocombustibili solidi/Solid biofuels**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova         | Tecnica di prova | O&I |
|---|-------------------------|------------------|-----|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value | UNI EN ISO 18125:2018   | Calorimetria     |     |
| Umidità/Moisture  | UNI EN ISO 18134-3:2015 | Gravimetria      |     |

**Carbone/Coal, Coke/Coke, Combustibili solidi minerali (1)/Solid mineral fuels (1)**

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova | Tecnica di prova | O&I |
|---|-----------------|------------------|-----|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value | ISO 1928:2020   | Calorimetria     |     |

**Carbone/Coal, Combustibili solidi minerali (1)/Solid mineral fuels (1)**

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

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>10</b> di <b>22</b></span>    |

|  |               |                          |
|--|---------------|--------------------------|
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen | ASTM D5373-16 | Spettrofotometria IR/TCD |
|--|---------------|--------------------------|

**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&amp;I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Bromo/Bromine, Cloro/Chlorine, Fluoro/Fluorine, Zolfo/Sulphur (post combustione) | UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009 | Cromatografia ionica    |                |

**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&amp;I</i> |
|---|---|--------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium   | UNI EN 15410:2011 Met A, UNI EN ISO 11885:2009                    | ICP-OES                  |                |
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN 15411:2011 Met A, UNI EN ISO 11885:2009                    | ICP-OES                  |                |
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen  | EN ISO 21663:2020   | Spettrofotometria IR/TCD |                |
| Ceneri/Ash  | UNI EN ISO 21656:2021   | Gravimetria              |                |
| Mercurio/Mercury  | UNI EN 15411:2011 Met A, UNI EN ISO 12846:2013                    | CVAAS                    |                |
| Piombo volatile/Volatile lead   | UNI EN ISO 21656:2021 + UNI EN 15411:2011 + UNI EN ISO 11885:2009 | ICP-OES                  |                |

**Combustibili idrocarburici liquidi/Liquid hydrocarbon fuels**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value | ASTM D240-19           | Calorimetria            |                |

**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&amp;I</i> |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Potere calorifico inferiore (da calcolo)/Net calorific value (calculation), Potere calorifico superiore/Gross calorific value | UNI EN 15400:2011       | Calorimetria            |                |
| Umidità/Moisture  | UNI EN ISO 21660-3:2021 | Gravimetria             |                |

**Compost/Compost, Rifiuti organici/Biowaste**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>  | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Ammoniaca/Ammonia, Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen, Ione Ammonio/Ammonium ion  | DIVAPRA IPLA ARPA C7.2 Coll. Ambiente 6:1998 + DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.3              | Titrimetria             |                |
| Azoto organico/Organic nitrogen, Azoto totale/Total nitrogen   | DIVAPRA IPLA ARPA C7.3 Coll. Ambiente 6:1998 + DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2, XIV.3, IV.2 | Titrimetria             |                |
| Indice di respirazione dinamico potenziale/Potential dynamic respirometric index, Indice di respirazione dinamico reale/Real dynamic respirometric index | UNI 11184:2016  | Potenziometria          |                |

**Concimi/Fertilisers, Correttivi calcici/Liming materials**

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

|  |   |                          |                             |
|--|---|--------------------------|-----------------------------|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV  | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018                             |                          |                             |
|  | Revisione: <b>18</b>                                      | Data: <b>16/02/2022</b>  |                             |
|  | Sede <b>A</b>   |                          | pag. <b>11</b> di <b>22</b> |
| Arsenico/Arsenic   | UNI EN 16317:2017   | ICP-OES                  |                             |
| Mercurio/Mercury   | UNI EN 16320:2017   | ICP-OES                  |                             |
| <b>Concimi/Fertilisers, Correttivi/Liming materials</b>  |   |                          |                             |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                                    | <i>Tecnica di prova</i>  | <i>O&amp;I</i>              |
| Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Nichel/Nickel, Piombo/Lead   | UNI EN 16319:2016   | ICP-OES                  |                             |
| Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)   | UNI EN 16318:2016 Met A                                   | Spettrofotometria UV-VIS |                             |
| <b>Concimi/Fertilisers, Fertilizzanti/Fertilisers</b>  |   |                          |                             |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                                    | <i>Tecnica di prova</i>  | <i>O&amp;I</i>              |
| Calcio/Calcium, Magnesio/Magnesium, Sodio/Sodium   | UNI EN 15960:2012 + UNI EN ISO 11885:2009                 | ICP-OES                  |                             |
| Zolfo (da solfati)/Sulphur (from Sulphates)  | UNI EN 15960:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009               | Cromatografia ionica     |                             |
| <b>Emissioni da sorgente fissa/Stationary source emissions</b>   |   |                          |                             |
| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                                    | <i>Tecnica di prova</i>  | <i>O&amp;I</i>              |
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform), 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-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Benzene/Benzene, Cicloesano/Cyclohexane, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), 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, Stirene/Styrene, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran, Toluene/Toluene, Xileni/Xylenes | UNI CEN/TS 13649:2015                                     | GC-FID                   |                             |
| Ammoniaca/Ammonia  | UNI EN ISO 21877:2020                                     | Spettrofotometria UV-VIS |                             |
| Ammoniaca/Ammonia  | EPA CTM 027 1997  | Cromatografia ionica     |                             |
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium  | UNI EN 14385:2004   | ICP-MS                   |                             |
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Stagno/Tin, Tallio/Thallium  | UNI EN 13284-1:2017 + MU 723:86 + UNI EN ISO 17294-2:2016 | ICP-MS                   |                             |
| AST-Prova di sorveglianza annuale/AST-annual surveillance tests, Prova di linearità/Linearity test, QAL2-Taratura e convalida dell'AMS/QAL2-Calibration and validation of AMS  | UNI EN 14181:2015   | —                        |                             |
| 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              |                             |
| Diossido di zolfo/Sulfur dioxide   | UNI EN 14791:2017 cap 9.2                                 | Cromatografia ionica     |                             |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>12</b> di <b>22</b></span>    |

|   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| Fluoruri gassosi espressi come Acido Fluoridrico/Gaseous fluoride<br>expressed as Hydrofluoric acid | ISO 15713:2006 | Potenziometria |
|---|----------------|----------------|

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

| Denominazione della prova / Campi di prova                              | Metodo di prova                              | Tecnica di prova     | O&I |
|---|--|----------------------|-----|
| Acido cloridrico/Hydrochloric acid, Acido fluoridrico/Hydrofluoric acid | DM 25/08/2000 SO GU n 223<br>23/9/2000 All 2 | Cromatografia ionica |     |

**Fanghi (> 1% amianto)/Sludges (> 1% asbestos), Fanghi (0,1-1% amianto)/Sludges (0,1-1% asbestos), Rifiuti (> 1% amianto)/Wastes (> 1% asbestos), Rifiuti (0,1-1% amianto)/Wastes (0,1-1% asbestos), Terreni (> 1% amianto)/Soils (> 1% asbestos), Terreni (0,1-1% amianto)/Soils (0,01-1% asbestos)**

| Denominazione della prova / Campi di prova            | Metodo di prova                                  | Tecnica di prova | O&I |
|---|--|------------------|-----|
| Amianto/Asbestos : Crisotilo/Chrysotile (> 500 mg/kg) | CNR IRSA App III Q 64 Vol 3<br>1996 + MU 1978:06 | FTIR             |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova   | Metodo di prova      | Tecnica di prova | O&I |
|--|----------------------|------------------|-----|
| Idrocarburi alifatici C5-C8/Aliphatic hydrocarbons C5-C8, Idrocarburi aromatici C9-C10/Aromatic hydrocarbon C9-C10 | MassDEP-VPH-2018-2.1 | GC-MS            |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova   | Tecnica di prova            | O&I |
|---|---|-----------------------------|-----|
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Fosforo/Phosphorus, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Tellurio/Tellurium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN ISO 54321:2021 Met A1<br>+ UNI EN 16170:2016               | ICP-OES                     |     |
| Azoto ammoniacale/Ammonium nitrogen   | UNI CEN/TS 16177:2012 + ISO<br>7150-1:1984                        | Spettrofotometria<br>UV-VIS |     |
| Azoto Kjeldahl/Kjeldahl nitrogen  | UNI EN 16169:2012   | Titrimetria                 |     |
| Azoto organico/Organic nitrogen   | UNI CEN/TS 16177:2012 + ISO<br>7150-1:1984 + UNI EN<br>16169:2012 | Calcolo                     |     |
| Azoto totale/Total nitrogen   | UNI EN 16168:2012   | Conducibilità termica       |     |
| Conducibilità/Conductivity  | UNI CEN/TS 15937:2013   | Conduttimetria              |     |
| pH/pH   | UNI EN 15933:2012   | Potenziometria              |     |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>13</b> di <b>22</b></span>    |

**Fanghi/Sludges, Rifiuti solidi/Solid wastes, Sedimenti (1)/Sediments (1), Suoli/Soils**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| PCB/PCB : 2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)/2-2-3-3-4-4-5-heptaclorobifenile (PCB 170),<br>2-2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 128)/2-2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 128),<br>2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)/2-2-3-3-4-5-6-heptaclorobifenile (PCB 177),<br>2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)/2-2-3-4-4-5-5-heptaclorobifenile (PCB 180),<br>2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)/2-2-3-4-4-5-6-heptaclorobifenile (PCB 183),<br>2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)/2-2-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 138),<br>2-2-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)/2-2-3-4-5-6-heptaclorobifenile (PCB 187),<br>2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146)/2-2-3-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 146),<br>2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)/2-2-3-4-5-6-hexaclorobifenile (PCB 149),<br>2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)/2-2-3-5-5-6-hexaclorobifenile (PCB 151),<br>2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)/2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95),<br>2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)/2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44),<br>2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)/2-2-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 153),<br>2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)/2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99),<br>2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)/2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101),<br>2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)/2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52),<br>2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)/2-2-5-triclorobifenile (PCB 18),<br>2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)/2-3-3-4-4-5-5-heptaclorobifenile (PCB 189),<br>2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 156),<br>2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)/2-3-3-4-4-5-hexaclorobifenile (PCB 157),<br>2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)/2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105),<br>2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)/2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110),<br>2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)/2-3-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 167),<br>2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114),<br>2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118),<br>2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)/2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123),<br>2-4-4-triclorobifenile (PCB 28)/2-4-4-triclorobifenile (PCB 28),<br>3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)/3-3-4-4-5-5-hexaclorobifenile (PCB 169),<br>3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)/3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126),<br>3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)/3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77),<br>3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)/3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81) | UNI EN 17322:2020      | GC-MS                   |                |

**Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes**

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

|   |                               |                             |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 |                             |
|   | Revisione: <b>18</b>          | Data: <b>16/02/2022</b>     |
|   | Sede <b>A</b>                 | pag. <b>14</b> di <b>22</b> |

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, APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Ed 23rd 2017 4110 B

Cromatografia ionica

Densità/Density

CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984

Gravimetria

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Zinco/Zinc

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

ICP-OES

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

pH/pH

CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Potenziometria

**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*

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

-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Argento/Silver, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Manganese/Manganese, Mercurio/Mercury, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, 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, Conducibilità/Conductivity

UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, UNI EN 27888:1995

Conduttimetria

-su eluati da test di cessione/-in eluates from leaching test, Fenoli/Phenols

UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 16192:2012, APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003

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, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

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, UNI EN 16192:2012, APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003

Titrimetria

-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 15216:2008

Gravimetria

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

*Denominazione della prova / Campi di prova*

*Metodo di prova*

*Tecnica di prova*

*O&I*

Cromo esavalente (Cr VI)/Hexavalent Chromium (Cr VI)

CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

Spettrofotometria UV-VIS

Rapporto solidi sospesi volatili/solidi sospesi totali (SSV/SST) (da calcolo)/Ratio volatile suspended solids/total suspended solids (calculation), Residuo a 600°C/Residue at 600°C, Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Solidi totali fissi a 550°C/Total fixed solids at 550°C, Solidi totali volatili/Volatile total solids, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)

CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008

Gravimetria

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>15</b> di <b>22</b></span>    |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>              | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Carbonio inorganico totale (TIC)/Total Inorganic Carbon (TIC), Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC), Carbonio totale (TC)/Total carbon (TC) | UNI EN 15936:2012                   | Spettrofotometria IR    |                |
| Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC), Carbonio totale (TC)/Total carbon (TC)  | UNI EN 13137:2002 - solo/only Met A | Spettrofotometria IR    |                |
| Perdita al fuoco (PAF)/Loss on ignition  | UNI EN 15169:2007                   | Gravimetria             |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>                         | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|--|-------------------------|----------------|
| 1-2-3-4-5-6-7-eptacloronaftalene/1-2-3-4-5-6-7-heptachloronaphthalene,<br>1-2-3-4-5-6-esacloronaftalene/1-2-3-4-5-6-hexachloronaphthalene,<br>1-2-3-4-tetracloronaftalene/1-2-3-4-tetrachloronaphthalene,<br>1-2-3-5-7-pentacloronaftalene/1-2-3-5-7-pentachloronaphthalene,<br>1-2-3-tricloronaftalene/1-2-3-trichloronaphthalene,<br>1-2-dicloronaftalene/1-2-dichloronaphthalene,<br>2-cloronaftalene/2-chloronaphthalene,<br>Ottacloronaftalene/Octachloronaphthalene  | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS                   |                |
| 2-2'-3-4-4'-5'-6-eptabromodifeniletere (BDE 183)/2-2'-3-4-4'-5'-6-heptabromodiphenylether (BDE 183),<br>2-2'-3-4-4'-5'-esabromodifeniletere (BDE 138)/2-2'-3-4-4'-5'-hexabromodiphenylether (BDE 138),<br>2-2'-3-4-4'-6-6'-eptabromodifeniletere (BDE 184)/2-2'-3-4-4'-6-6'-heptabromodiphenylether (BDE 184),<br>2-2'-3-4-4'-pentabromodifeniletere (BDE 85)/2-2'-3-4-4'-pentabromodiphenylether (BDE 85),<br>2-2'-4-4'-5-5'-esabromodifeniletere (BDE 153)/2-2'-4-4'-5-5'-hexabromodiphenylether (BDE 153),<br>2-2'-4-4'-5-6'-esabromodifeniletere (BDE 154)/2-2'-4-4'-5-6'-hexabromodiphenylether (BDE 154),<br>2-2'-4-4'-5-pentabromodifeniletere (BDE 99)/2-2'-4-4'-5-pentabromodiphenylether (BDE 99), 2-2'-4-4'-6-pentabromodifeniletere (BDE 100)/2-2'-4-4'-6-pentabromodiphenylether (BDE 100),<br>2-2'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 47)/2-2'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 47),<br>2-2'-4-tribromodifeniletere (BDE 17)/2-2'-4-tribromodiphenylether (BDE 17), 2-3'-4'-6-tetrabromodifeniletere (BDE 71)/2-3'-4'-6-tetrabromodiphenylether (BDE 71),<br>2-3'-4-4'-6-pentabromodifeniletere (BDE-119)/2-3'-4-4'-6-pentabromodiphenylether (BDE 119),<br>2-3'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 66)/2-3'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 66),<br>2-3-3'-4-4'-5-6-eptabromodifeniletere (BDE 191)/2-3-3'-4-4'-5-6-heptabromodiphenylether (BDE 191),<br>2-3-3'-4-4'-5-6-eptabromodifeniletere (BDE 190)/2-3-3'-4-4'-5-6-heptabromodiphenylether (BDE 190),<br>2-3-3'-4-4'-5-esabromodifeniletere (BDE 156)/2-3-3'-4-4'-5-hexabromodiphenylether (BDE 156),<br>2-4-4'-tribromodifeniletere (BDE 28)/2-4-4'-tribromodiphenylether (BDE 28), 2,2',4,5'-tetrabromodifeniletere (BDE 49)/2-2'-4-5'-tetrabromodiphenylether (BDE 49),<br>3-3'-4-4'-tetrabromodifeniletere (BDE 77)/3-3'-4-4'-tetrabromodiphenylether (BDE 77),<br>3,3',4,4',5-pentabromodifeniletere (BDE 126)/3,3',4,4',5-pentabromodiphenylether (BDE 126) | EPA 3545A 2007, EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS                   |                |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>16</b> di <b>22</b></span>    |

|  |   |        |
|--|---|--------|
| Idrocarburi alifatici C19-C36/Aliphatic hydrocarbons C19-C36,<br>Idrocarburi alifatici C9-C18/Aliphatic hydrocarbons C9-C18,<br>Idrocarburi aromatici C11-C22/Aromatic hydrocarbon C11-C22   | MassDEP-EPH-2019-2.1                              | GC-FID |
| Idrocarburi leggeri C<12/Light hydrocarbons C<12   | EPA 5021A 2014, EPA 8015C<br>2007                 | GC-FID |
| (o+p)-toluidina/(o+p)-toluidine,<br>1-2-4-5-tetraclorobenzene/1-2-4-5-tetrachlorobenzene,<br>1-2-dinitrobenzene/1-2-dinitrobenzene,<br>1-3-5-triclorobenzene/1-3-5-trichlorobenzene,<br>1-3-dinitrobenzene/1-3-dinitrobenzene,<br>1-cloro-3-nitrobenzene/1-chloro-3-nitrobenzene,<br>1-cloro-4-nitrobenzene/1-chloro-4-nitrobenzene,<br>2-5-dicloronitrobenzene/2-5-dichloronitrobenzene, Anilina/Aniline,<br>Difenilammina/Diphenylamine, Esaclorobenzene<br>(HCB)/Hexachlorobenzene (HCB), m-anisidina<br>(3-metossi-5-anilina)/m-anisidine (3-methoxy-5-aniline),<br>Nitrobenzene/Nitrobenzene, o-anisidina<br>(2-metossi-5-anilina)/o-anisidine (2-methoxy-5-aniline), p-anisidina<br>(4-metossi-5-anilina)/p-anisidine (4-methoxy-5-aniline),<br>Pentaclorobenzene/Pentachlorobenzene | EPA 3545A 2007, EPA 3550C<br>2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS  |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>                            | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Pesticidi/Pesticides : Alaclor/Alachlor, Aldrina/Aldrin,<br>Alfa-esaclorocicloesano (alfa-HCH)/Alpha-hexachlorocyclohexane<br>(alpha-HCH), Atrazina/Atrazine, Beta-esaclorocicloesano<br>(beta-HCH)/Beta-hexachlorocyclohexane (beta-HCH), Clordano (Cis +<br>Trans)/Chlordane (Cis + Trans), Dieldrina/Dieldrin, Endosulfan<br>alfa/Endosulfan alpha, Endosulfan beta/Endosulfan beta,<br>Endrina/Endrin, Esabromobifenile/Hexabromobiphenyl,<br>Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH<br>Lindano)/Gamma-hexachlorocyclohexane (gamma-HCH Lindane),<br>Isodrina/Isodrin, Mirex/Mirex, o-p'-DDD<br>(Diclorodifenildicloroetano)/o-p'-DDD<br>(Dichlorodiphenyldichloroethane), o-p'-DDE<br>(Diclorodifenildicloroetilene)/o-p'-DDE<br>(Dichlorodiphenyldichloroethylene), o-p'-DDT<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/o-p'-DDT<br>(Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDD<br>(Diclorodifenildicloroetano)/p-p'-DDD<br>(Dichlorodiphenyldichloroethane), p-p'-DDT<br>(Diclorodifeniltricloroetano)/p-p'-DDT<br>(Dichlorodiphenyltrichloroethane), p-p'-DDE<br>(Diclorodifenildicloroetilene)/p-p'-DDE<br>(Dichlorodiphenyldichloroethylene) | EPA 3545A 2007, EPA 3550C<br>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&amp;I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol,<br>2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol,<br>2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol,<br>2-4-dinitrofenolo/2-4-dinitrophenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol,<br>2-metilfenolo /2-methylphenol, 2-nitrofenolo/2-nitrophenol,<br>3-metilfenolo/3-methylphenol,<br>4-6-dinitro-2-metilfenolo/4-6-dinitro-2-methylphenol,<br>4-cloro-3-metilfenolo (PCMC)/4-chloro-3-methylphenol (PCMC),<br>4-metilfenolo/4-methylphenol, 4-nitrofenolo/4-nitrophenol,<br>Fenolo/Phenol, Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol | EPA 3545A 2007, EPA 3550C<br>2007, EPA 8270E 2018 | GC-MS                   |                |



|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>17</b> di <b>22</b></span>    |

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

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene,<br>Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,<br>Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,<br>Benzo(b)fluorantene/Benzo(b)fluoranthene,<br>Benzo(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene,<br>Benzo(e)pirene/Benzo(e)pyrene,<br>Benzo(ghi)perilene/Benzo(ghi)perylene,<br>Benzo(k)fluorantene/Benzo(k)fluoranthene, Crisene/Chrysene,<br>Dibenzo(ae)pirene/Dibenzo(ae)pyrene,<br>Dibenzo(ah)antracene/Dibenzo(ah)anthracene,<br>Dibenzo(ah)pirene/Dibenzo(ah)pyrene,<br>Dibenzo(ai)pirene/Dibenzo(ai)pyrene,<br>Dibenzo(al)pirene/Dibenzo(al)pyrene, Fenantrene/Phenanthrene,<br>Fluorantene/Fluoranthene, Fluorene/Fluorene,<br>Indeno(1-2-3-cd)pirene/Indeno(1-2-3-cd)pyrene,<br>Naftalene/Naphthalene, Perilene/Perylene, Pirene/Pyrene | UNI EN 15527:2008      | GC-MS                   |                |
| Residuo secco/Dry weight content, Sostanza secca (da calcolo)/Dry<br>matter (calculation), Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation)   | UNI EN 15934:2012      | 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&amp;I</i> |
|---|-------------------------------|-------------------------|----------------|
| Acido perfluoroottanoico (PFOA)/Perfluorooctanoic acid (PFOA), Acido<br>perfluoroottanosolfonico (PFOS)/Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) | EPA 3550C 2007, EPA 8327 2021 | LC-MS/MS                |                |

#### Fertilizzanti/Fertilisers

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>                                 | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Zolfo Totale (espresso come anidride solforica SO <sub>3</sub> )/Total sulphur<br>(expressed as SO <sub>3</sub> ) | DM 15/03/2006 SO n 9 GU n 84<br>10/04/2006 Met VIII.13 | ICP-OES                 |                |

#### Materiali massivi (> 1% amianto)/Bulk materials (> 1% asbestos), Materiali massivi (0,1-1% amianto)/Bulk materials (0,1-1% asbestos)

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i> | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Amianto/Asbestos : Crisotilo/Chrysotile           | MU 1978:06             | FTIR                    |                |

#### Prodotti petroliferi/Petroleum products - solo/only combustibili liquidi/Liquid fuels

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i>     | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------|
| Azoto/Nitrogen, Carbonio/Carbon, Idrogeno/Hydrogen | ASTM D5291-16          | Spettrofotometria<br>IR/TCD |                |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>18</b> di <b>22</b></span>    |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| 1-1-1-tricloroetano (metilcloroformio)/1-1-1-trichloroethane (methylchloroform),<br>1-1-2-2-tetracloroetano/1-1-2-2-tetrachloroethane,<br>1-1-2-tricloroetano/1-1-2-trichloroethane,<br>1-1-dicloroetano/1-1-dichloroethane,<br>1-1-dicloroetilene/1-1-dichloroethene,<br>1-2-3-triclorobenzene/1-2-3-trichlorobenzene,<br>1-2-3-tricloropropano/1-2-3-trichloropropane,<br>1-2-4-triclorobenzene/1-2-4-trichlorobenzene,<br>1-2-4-trimetilbenzene/1-2-4-trimethylbenzene,<br>1-2-dibromoetano/1-2-dibromoethane,<br>1-2-diclorobenzene/1-2-dichlorobenzene,<br>1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, 1-2-dicloroetilene (cis)/1-2-dichloroethene (cis), 1-2-dicloroetilene (trans)/1-2-dichloroethene (trans),<br>1-2-dicloropropano/1-2-dichloropropane,<br>1-3-5-trimetilbenzene/1-3-5-trimethylbenzene,<br>1-3-diclorobenzene/1-3-dichlorobenzene,<br>1-4-diclorobenzene/1-4-dichlorobenzene, Benzene/Benzene,<br>Bromodichlorometano/Bromodichloromethane,<br>Clorobenzene/Chlorobenzene, Cloroetilene (Cloruro di vinile)/Chloroethylene (Vinyl chloride), Clorometano/Chloromethane,<br>Dibromoclorometano/Dibromochloromethane,<br>Diclorometano/Dichloromethane,<br>Esacloro-1-3-butadiene/Hexachloro-1-3-butadiene,<br>Etilbenzene/Ethylbenzene, Isopropilbenzene (Cumene)/Isopropylbenzene (Cumene), m-xilene/m-xylene,<br>Metilterbutilene (MTBE)/Methyltertbutylether (MTBE),<br>o-xilene/o-xylene, p-xilene/p-xylene, Stirene/Styrene,<br>Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)/Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride),<br>Toluene/Toluene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene,<br>Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) | UNI EN ISO 22155:2016  | GC-MS                   |                |

**Rifiuti liquidi/Liquid wastes, Rifiuti solidi/Solid wastes**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi pesanti C <sub>≥12</sub> /Heavy hydrocarbons C <sub>≥12</sub> | UNI EN 14039:2005      | GC-FID                  |                |

**Rifiuti/Wastes**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>                              | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|---|-------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Boro/Boron, Cadmio/Cadmium, Calcio/Calcium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Ferro/Iron, Magnesio/Magnesium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Potassio/Potassium, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Silicio/Silicon, Sodio/Sodium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | UNI EN 13657:2004, UNI EN ISO 11885:2009            | ICP-OES                 |                |
| Bromo/Bromine, Cloro/Chlorine, Fluoro/Fluorine, Zolfo/Sulphur   | UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009         | Cromatografia ionica    |                |
| Descrizione fisica/Physical description   | ASTM D4979-19                                       | —                       |                |
| Idrocarburi totali (da calcolo)/Total hydrocarbons (calculation)  | EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005 | GC-FID                  |                |
| Mercurio/Mercury  | UNI EN 13657:2004, UNI EN 16170:2016                | ICP-OES                 |                |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>19</b> di <b>22</b></span>    |

|   |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|
| Potere calorifico inferiore /Net calorific value, Potere calorifico superiore/Gross calorific value | UNI CEN/TS 16023:2014 | Calorimetria |
|---|-----------------------|--------------|

|   |                         |             |
|---|-------------------------|-------------|
| Residuo secco a 105°C/Dry residue at 105°C, Umidità (da calcolo)/Moisture (calculation) | UNI EN 14346:2007 Met A | Gravimetria |
|---|-------------------------|-------------|

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>         | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1-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-metil-1-propanolo (alcol isobutilico)/2-methyl-1-propanol (Isobutanol), 2-propanolo (alcol isopropilico)/2-propanol (isopropyl alcohol), Acetato di etile/Ethyl acetate, Acetato di isobutile/Isobutyl acetate, Acetato di n-butile/N-butyl acetate, Acetonitrile/Acetonitrile, Acrilato di metile/Methyl acrylate, Acrilonitrile/Acrylonitrile, Di-metil chetone (Acetone)/Di-methyl ketone (Acetone), Etanolo (Alcol etilico)/Ethanol (Ethyl alcohol), Metanolo (Alcol metilico)/Methanol (Methyl alcohol), Metil etil chetone (MEK)/Methyl ethyl ketone (MEK), Metil isobutilchetone (MIBK)/Methyl isobutylketone (MIBK), Tetraidrofurano/Tetrahydrofuran | EPA 3580A 1992, EPA 8015C 2007 | GC-FID                  |                |

**Rifiuti/Wastes, Suoli/Soils**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| Butanale (Butirraldeide)/Butanal (Butyraldehyde), Esanale (Capraldeide)/Hexanal (Capronaldehyde), Etanale (Acetaldeide)/Ethanal (Acetaldehyde), Fenilmetanale (Benzaldeide)/Phenylmethanal (Benzaldehyde), m-tolualdeide/m-tolualdehyde, Metanale (Formaldeide)/Methanal (Formaldehyde), Pentanale (Valeraldeide)/Pentanal (Valeraldehyde), Propanale (Propionaldeide)/Propanal (Propionaldehyde), Propenale (Acroleina)/Propenal (Acrolein), Trans-2-butenale (Crotonaldeide)/Trans-2-butenal (Crotonaldehyde) | EPA 8315A 1996         | HPLC-UV-vis             |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>   | <i>Metodo di prova</i>   | <i>Tecnica di prova</i>      | <i>O&amp;I</i> |
|---|--|------------------------------|----------------|
| Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Bario/Barium, Berillio/Beryllium, Cadmio/Cadmium, Cobalto/Cobalt, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Molibdeno/Molybdenum, Nichel/Nickel, Piombo/Lead, Rame/Copper, Selenio/Selenium, Stagno/Tin, Tallio/Thallium, Vanadio/Vanadium, Zinco/Zinc | ISO 11466:1995 + UNI EN ISO 11885:2009   | ICP-OES                      |                |
| Capacità di scambio cationico/Cation exchange capacity  | DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIII.2 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002 | Titrimetria complessometrica |                |
| Idrocarburi C10-C40/Hydrocarbons C10-C40, Idrocarburi pesanti C <sub>≥</sub> 12/Heavy hydrocarbons C <sub>≥</sub> 12  | ISO 16703:2004   | GC-FID                       |                |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>20</b> di <b>22</b></span>    |

IPA/PAH : Acenaftene/Acenaphthene, Acenaftilene/Acenaphthylene, ISO 18287:2006 GC-MS  
 Antracene/Anthracene, Benzo(a)antracene/Benzo(a)anthracene,  
 Benzo(a)pirene/Benzo(a)pyrene,  
 Benzo(b+j)fluorantene/Benzo(b+j)fluoranthene,  
 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

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

#### Suoli/Soils

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|---|-------------------|------------------|-----|
| 2-4-6-triclorofenolo/2-4-6-trichlorophenol,<br>2-4-diclorofenolo/2-4-dichlorophenol,<br>2-4-dimetilfenolo/2-4-dimethylphenol, 2-clorofenolo/2-chlorophenol,<br>2-metilfenolo /2-methylphenol, 3-metilfenolo/3-methylphenol,<br>4-metilfenolo/4-methylphenol, Fenolo/Phenol,<br>Pentaclorofenolo/Pentachlorophenol | ISO/TS 17182:2014 | GC-MS            |     |

Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Fosfati/Phosphate, DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.2 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002 Cromatografia ionica  
 Nitrati/Nitrate, Nitriti/Nitrite, Solfati/Sulphates

Azoto totale/Total nitrogen DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met XIV.1 Analisi elementare

Azoto totale/Total nitrogen, Carbonio totale (TC)/Total carbon (TC) DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met VII.1 Analisi elementare

Bicarbonati/Bicarbonates, Carbonati/Carbonates DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met IV.2 DM 25/03/2002 GU n 84 10/04/2002 Titrimetria potenziometrica

Calcare totale/Total calcium carbonate DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met V.1 Volumetria

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

| Denominazione della prova / Campi di prova | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|--|---|------------------|-----|
| Mercurio/Mercury                           | UNI EN 13211:2003 (solo par 7.8, 7.9) + UNI EN ISO 12846:2013 | CVAAS            |     |

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

| Denominazione della prova / Campi di prova  | Metodo di prova                 | Tecnica di prova       | O&I |
|---|---------------------------------|------------------------|-----|
| Microrganismi a 30°C/Microorganisms at 30°C | UNI EN ISO 4833-2:2013/EC1:2014 | Metodo colturale-conta |     |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>21</b> di <b>22</b></span>    |

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

### Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali (1)/Natural mineral waters (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 |
|--|--------------------------------|------------------|-----|
| Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters | APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 | –                |     |

### 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)

| 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 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

| 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 meteoriche (1)/Rain water (1), Acque minerali naturali/Natural mineral waters, Acque naturali/Natural waters

| Denominazione della prova / Campi di prova      | Metodo di prova   | Tecnica di prova | O&I |
|---|-------------------|------------------|-----|
| Conducibilità elettrica/Electrical conductivity | UNI EN 27888:1995 | Conduttimetria   |     |

### Acque sotterranee/Ground waters

| Denominazione della prova / Campi di prova                           | Metodo di prova  | Tecnica di prova | O&I |
|--|------------------|------------------|-----|
| Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters | ISO 5667-11:2009 | –                |     |

### 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)

| Denominazione della prova / Campi di prova                           | Metodo di prova       | Tecnica di prova | O&I |
|--|-----------------------|------------------|-----|
| Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters | UNI EN ISO 21645:2021 | –                |     |

### 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 - escluso/except p. 5.1.3, 5.1.4 | –                    |     |
| Carbonio organico totale (TOC)/Total Organic Carbon (TOC)  | UNI EN 12619:2013/EC1:2013                          | 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, Monossido di carbonio/Carbon monoxide   | 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          |     |

|   |   |
|---|---|
| <b>ENVIRON-LAB SRL</b><br><br>Via Don Bosco 3<br>27014 Genzone PV | UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018   |
|   | Revisione: <b>18</b> <span style="float: right;">Data: <b>16/02/2022</b></span> |
|   | Sede <b>A</b> <span style="float: right;">pag. <b>22</b> di <b>22</b></span>    |

|  |  |               |
|--|--|---------------|
| Velocità e portata/Velocity and Volume flow rate | UNI EN ISO 16911-1:2013 (solo Annex A) | Tubo di Pitot |
|--|--|---------------|

**Fanghi/Sludges, Rifiuti/Wastes**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                    | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Campionamento per parametri chimici/Sampling for chemical parameters | UNI 10802:2013         | –                       |                |

**Rifiuti urbani/Urban wastes**

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>  | <i>Metodo di prova</i>          | <i>Tecnica di prova</i>    | <i>O&amp;I</i> |
|--|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| Alluminio/Aluminium, Batterie/Batteries, Carta e cartone/Paper and board, Contenitori di sostanze tossiche e infiammabili/Containers of toxic and flammable substances, Cuoio/Leather, Farmaci/Drugs, Inerti: porcellana, ceramica, pietre, gessi, mattoni/Inert material: porcelain, ceramic, stones, plasters, bricks, Legno/Wood, Materiale Organico putrescibile/Organic putrescible material, Materiali pericolosi: tubi fluorescenti, termometri, lampade, siringhe/Hazardous materials: fluorescent tubes, thermometers, lamps, syringes, Metalli/Metals, Pelli/Fells, Pile/Batteries, Plastiche/Palstic material, Sottovaglio <20mm/Undersize <20mm, Tessili/Textiles, Vetro/Glass | ANPA RTI CTN_RIF 1/2000 Met 2.2 | Gravimetria + esame visivo |                |

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

| <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>                                  | <i>Metodo di prova</i> | <i>Tecnica di prova</i> | <i>O&amp;I</i> |
|--|------------------------|-------------------------|----------------|
| Campionamento per parametri microbiologici/Sampling for microbiological parameters | ISO 18593:2018         | –                       |                |

*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](http://www.accredia.it) per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

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

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

